

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0001	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA ELABORACION DE CHAFLAN CON PEDACERIA DE TABIQUE ASENTADO Y PULIDO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 10 X 10 CMS. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, ELEVACION DE MATERIALES, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 155.50
CEA-0002	ACARREO 1er KM DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERIAS LOMERIO SUAVE REVESTIDO LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	\$ 28.20
CEA-0002-A	ACARREO 1er KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERIAS LOMERIO SUAVE REVESTIDO LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	\$ 16.50
CEA-0003	ACARREO DE AGUA LIMPIA, EN CAMIÓN TANQUE A KILÓMETROS SUBSECUENTES AL 1er Km.	M3/KM	\$ 35.59
CEA-003-A	ADQUISICION, CARGA, ACARREO EN CAMION TANQUE A 1er. KILOMETRO Y DESCARGA DE AGUA LIMPIA, PARA LIMPIEZA FINAL DE POZO.	M3	\$ 77.53
CEA-0004	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTE DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O DESAZOLVES EL CONCEPTO INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS DE DESCARGA.	M3/KM	\$ 12.90
CEA-0004-A	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTE DE ROCA, EL CONCEPTO INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS DE DESCARGA.	M3/KM	\$ 17.03
CEA-0005	ACARREO MANUAL O A LOMO DE BESTIA DE TUBERIA DE HASTA 4" DE DIAMETRO DE PENDIENTE PRONUNCIADA Y DIFICIL ACCESO (600 MTS),INCLUYE: LA MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 159.13
CEA-0005-A	ACARREO MANUAL O A LOMO DE BESTIA DE TUBERIA DE HASTA 8" DE DIAMETRO Y MATERIALES EN PENDIENTE PRONUNCIADA Y DIFICIL ACCESO (1000 MTS),INCLUYE: LA MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 238.70
CEA-0006	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" y 6" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE COBRE PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE COBRE DE 4" y 6" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,279.46
CEA-0006-A	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE 4" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 1,148.56
CEA-0007	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN DIAMETROS DEL #3 AL #8. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, ALAMBRE RECOSIDO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 50.36
CEA-0007-A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN DIAMETROS DEL #3 AL #8, INSTALADO HASTA UNA ALTURA DE 15 M EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS. ELEVACIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 53.43
CEA-0008	ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90 % DEL PVSM EN CAPAS DE 20 CMS. EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y SU HOMOGENIZACIÓN CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	\$ 119.18
CEA-0009	ACOSTILLADO DE TUBO CON GRAVA, T.M.A. 19 MM., CON UN MAXIMO DE FINOS DEL 10%, ACOMODADA EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 609.25
CEA-0010	ACOSTILLADO DE TUBO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	\$ 420.35
CEA-0011	ACOSTILLADO DE TUBERIA EN ZANJAS CON GRAVA CRIBADA DE 3/4" A 1 1/2", EN CAPAS DE 20 CM HASTA 30 CM DEL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, ACOMODO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 601.25
CEA-0011-A	ACOSTILLADO DE TUBERIA EN ZANJAS CON GRAVA CRIBADA DE 3/4" A 1 1/2", EN CAPAS DE 20 CM HASTA 30 CM DEL LOMO DEL TUBO, EN PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, ACOMODO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 609.25
CEA-0012	ADQUISICIÓN, CARGA, ACARREO EN CAMIÓN TANQUE A 1er. KILOMETRO Y DESCARGA DE AGUA LIMPIA, PARA LIMPIEZA FINAL DE POZO.	M3	\$ 174.75

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0013	AFINE DE EXCAVACION EN MATERIAL TIPO 2 POR MEDIOS MANUALES DE 10 CM DE ESPESOR EN PROMEDIO, EN CEPAS DE 0.00-3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: OPERACION, HERRAMIENTA, Y EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1ER ESTACION (20.00 MTS.) Y LIMPIEZA DEL LUGAR.	M2	\$ 32.96
CEA-0014	AFINE DE PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN 10 CMS. DE ESPESOR, APLICANDO LA HUMEDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 24.43
CEA-0015	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM INCLUYE: COLOCACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 33.29
CEA-0016	APLANADO DE 1.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 210.00
CEA-0017	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 265.45
CEA-0017-A	APLANADO DE 3.00 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, CONSIDERANDO 2 KG POR CADA 30 KG DE CEMENTO GRIS, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 267.00
CEA-0018	APLANADO EN MURO DE PIEDRA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 E IMPERMEABILZAINTE INTEGRAL DE 3 CM. DE ESPESOR.HASTA 3,00 M DE ALTURA INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 326.86
CEA-0019	APLANADO RUSTICO C/MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:3:12 DE 4 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 413.77
CEA-0020	APUNTALAMIENTO EN TALUD C/CIMBRAPLAY DE 16 MM. SOBRE BASTIDOR Y REFURZO DE MADERA DE 2" X 4" DE TROQUEL DE POLIN 4" X 4" DE SECCION CON MADERA DE SEGUNDA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACION Y DESINSTALACION.	M2	\$ 425.00
CEA-0021	ATRAQUE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 CON CONCRETO HECHO EN OBRA, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 3,519.94
CEA-0022	BANQUETA DE CONCRETO DE 12 CMS HECHO EN OBRA DE F'c=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MODULACIÓN DE LOSA CON DISCO DE DIAMANTE, MATERIALES, ACARREOS, FLETES, VIBRADO, CIMBRADO, CURADO Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 385.00
CEA-0023	BANQUETA DE CONCRETO DE 12 CMS HECHO EN OBRA DE F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MODULACIÓN DE LOSA CON DISCO DE DIAMANTE, MATERIALES, ACARREOS, FLETES, VIBRADO, CIMBRADO, CURADO Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 423.50
CEA-0023-A	BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS HECHO EN OBRA DE F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MODULACIÓN DE LOSA CON DISCO DE DIAMANTE, MATERIALES, ACARREOS, FLETES, VIBRADO, CIMBRADO, CURADO Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 377.92
CEA-0024	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE 12 CMS DE ESPESOR ACABADO ESTAMPADO (DIBUJO SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, VIBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MOLDES, MODULACIÓN DE LOSA CON DISCO DE DIAMANTE, LAVADO A PRESIÓN CON HIDROLAVADORA, TERMINADO FINAL, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR TRANSPARENTE ESPECIAL PARA PISO Y RESINA ENDURECEDORA.	M2	\$ 423.50
CEA-0025	BARANDALES EN ACERO GALVANIZADO PREFABRICADOS CON TUBULAR CUADRADO DE 2 1/8" X 2 1/8" X 3/16" , CON POSTES A CADA DOS METROS COMO MAXIMO,CON TUBO INTERMEDIO A 50 CM Y RODAPIE DE 4" DEL MISMO MATERIAL, FIJADO A LOS MUROS DEL TANQUE Y/O A LAS VIGAS DEL PUENTE CON PLACAS DE 4" X 8" DE 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE CORTES, AJUSTES, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, EMPAQUES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANCLAJE Y SOPORTE ASÍ COMO SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES.	ML	\$ 4,142.08

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0026	BASE HIDRAULICA DE GRAVA MATERIAL DE BANCO EN PROPORCION 70-30% EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% PROCTOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, AGUA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE MEZCLADO, EXTENDIDO, CONFORMACION Y COMPACTACION, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, TRABAJOS REALIZADOS EN AREA DE DIMENSIONES REDUCIDAS ( ANCHO DETERMINADO POR LA AMPLITUD DE LAS EXCAVACIONES)	M3	\$ 705.10
CEA-0027	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS NEGRAS, CONSTRUIDA EN FoFo CON DESCARGA EN 2" BRIDADA SELLO MECÁNICO DOBLE CON SENSOR DE HUMEDAD EN LA CAMARA DEL SELLO ACOPLADA A MOTOR SUERGIBLE DE 0.75 HP, 230 Vca, 3500 RPM CON 6 MTS DE CABLE. PARA UN PUNTO DE OPERACION DE 3.20 LPS @ 10.05 MCA.	PZA	\$ 45,207.27
CEA-0028	BOMBEO PARA ABATIR NIVELES DE AGUA FREATICA CON BOMBA AUTOCEBANTE DE GASOLINA CON DIAMETRO DE 4" (10 CMS.), EL CONCEPTO INCLUYE: MANGUERAS DE SUCCION Y DESCARGA, ENCAUZAMIENTO DE DESCARGA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y OPERACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	HR	\$ 278.48
CEA-0029	BOMBEO PARA ABATIR NIVELES DE AGUA FREATICA CON BOMBA DE MOTOR DE DIESEL DE 6" DE DIÁMETRO, EL CONCEPTO INCLUYE: MANGUERAS DE SUCCION Y DESCARGA, ENCAUZAMIENTO DE DESCARGA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, CONEXIONES Y OPERACIÓN, VIGILANCIA Y FUNCIONAMIENTO.	HR	\$ 439.94
CEA-0030	BOMBEO PARA ABATIR NIVELES DE AGUAS NEGRAS Y LODOS DE 8" DE DIAMETRO INCLUYE: MANGUERA PARA ENCAUZAMIENTO DE DESCARGA, PLANTA GENERADORA DE LUZ A DIESEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	HR	\$ 655.00
CEA-0031	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE 64 CM CIEGO CON AGARRADERA TIPO PESADO Y SEGURO PARA LLAVE ALLEN MILIMÉTRICA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 3,866.50
CEA-0031-A	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO DE 64 CM CIEGO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 3,250.00
CEA-0032	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO, F'c=300 KG/CM2, PARA POZO DE VISITA DE 60 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, LOSA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE SECCIÓN 1.25X1.25 M Y 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACARREO INTERNO, MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,891.99
CEA-0033	BROCAL Y TAPA DE FO.FO. SUMINISTRO E INSTALACION, CON REJILLA TIPO GRANDE DE 130.00 KGS (CIEGO O CON REJILLA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,795.18
CEA-0034	CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA DE HASTA 2.50 MTS. DE ALTURA EN LINEA DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2.20 MTS. DE TUBO DE PVC JUNTA HERMETICA, CODO DE 90 GRADOS X 12", TEE DE 12" X 12" PVC, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,943.60
CEA-0035	CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA DE HASTA 2.50 MTS. DE ALTURA EN LINEA DE 16" (40 CMS.) DE DIAMETRO, INCLUYE: 1.80 MTS. DE TUBO DE PVC JUNTA HERMETICA, CODO DE 90 GRADOS X 16", TEE DE 16" X 16" PVC, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,885.93
CEA-0036	CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA DE HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA EN LÍNEA DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 2.85 MTS. DE TUBO DE PVC JUNTA HERMÉTICA, CODO DE 90 GRADOS X 10", TEE DE 10" X 10" PVC, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,201.38
CEA-0037	CAJA DE CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA COMÚN HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,321.34
CEA-0038	CAJA DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA, HASTA 0.50 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,689.29
CEA-0039	CAJA DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA, HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,354.46
CEA-0040	CAJA DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA, HASTA 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,017.46

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0041	CAJA DE VÁLVULAS (DISEÑO SEGÚN SIAPA), TIPO 2 MEDIDAS INTERIORES DE 0.90 MTS X 1.00 MTS Y 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD. NCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 27,638.64
CEA-0042	CAJA DE VÁLVULAS (DISEÑO SEGÚN SIAPA), TIPO 6 MEDIDAS INTERIORES DE 1.40 MTS X 1.20 MTS Y 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTROS, ACARREOS, ELABORACIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 40,231.05
CEA-0043	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 16,701.99
CEA-0044-A	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 10 DE 1.30 X 1.20 M. INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 39,426.43
CEA-0044	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 12 DE 1.40 X 1.10 M. INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 43,369.07
CEA-0045	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 M. INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 21,754.11

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0045-A	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 05, PARA 2 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 1.75 X 1.25 X 1.17 M DE ALTURA, (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 5 CM, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'C=250 kg/cm2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA 3/8" @ 30 CM EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, MURO TEZON 28 CM DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL 15X28 CM Y CASTILLOS 28X28 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADAS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DE 3/8" @20 CM, LOSA DE CONCRETO SUPERIOR F'C=250 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 25 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, RELLENOS, CONTRAMARCOS DE ACERO A-53 DE CANAL DE 6", MARCO Y TAPA TIPO PESADO DE FO.FO. DIMENSIONES DE 50X50 CM, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DE 3/4" DE DIAMETRO, DE 1.10 M DE DESARROLLO TOTAL, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 68,923.04
CEA-0046	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M. INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'C=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 23,151.24
CEA-0047	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 13 DE 2.30 x 1.60 M. INCLUYE: CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTROS, ACARREOS, ELABORACIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 35,652.00
CEA-0048	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES: TIPO ESPECIAL DE 2.26 x 5.0 X 2.15 M., INCLUYE: CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, CAJA PARA OPERACIÓN DE DERIVACIÓN, SEGÚN PLANOS ANEXOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 117,267.60
CEA-0049	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES: TIPO TIPO 3 DE 1.40 X 1.20 M., INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 40,231.05
CEA-0050	CAMA CON GRAVA, T.M.A. 19 MM CON UN MAXIMO DE FINOS DEL 10%, ACOMODADA EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 607.25
CEA-0051	CAMA DE MATERIAL CON MATERIAL DE BANCO (ARENA DE RIO) PARA COLOCACION DE CUALQUIER TIPO DE TUBERIA, COMPACTADO MANUALMENTE, INCLUYE: SUMINISTRO, OPERACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCION DE P.U.O.T.	M3	\$ 485.50
CEA-0052	CAMISA DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 96" DE DIAMETRO Y ESPESOR DE 1/2", CED. 40, PARA ENCAMISADO DE TUBERIA, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6	ML	\$ 55,652.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0053	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. CON MAQUINA INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 31.50
CEA-0053-A	CARGA A CAMION DE ROCA PRODUCTO DE EXCAVACION. CON MAQUINA INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 37.79
CEA-0054	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO . INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	\$ 46.56
CEA-0054-A	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 49.50
CEA-0055	CARGA MANUAL A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL SOBRANTE DE DESAZOLVE, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMIÓN INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	\$ 157.54
CEA-0055-A	CARGA MANUAL A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMIÓN INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	\$ 157.54
CEA-0056	CARGA MANUAL Y ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CUALQUIR MEDIO DE TRASPORTE Y DESCARGA , EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	\$ 179.21
CEA-0057	CARGA, ACARREO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 84" (213 CM DE DIAMETRO) CON JUNTA HERMÉTICA, RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR A 360 GRADOS. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DESDE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUAS NEGRAS "EL AHOGADO" HASTA EL SITIO DE LA OBRA, JUNTEADO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR, FIJADA POR TERMOFUSION Y EXTRUSION, MATERIALES MENORES, ACARREOS A PIE Y BAJADO A LA CEP, MAQUINARIA, EQUIPO, GRUA, MANIOBRAS, CORTES, PRUEBA HIDROSTATICA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA SE RIGE POR LO INDICADO EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE Y EL CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402-ONNCC-2011.	ML	\$ 4,070.21
CEA-0058	CARGA, ACARREO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM DE DIÁMETRO GRADO 1. CON CARGADORES TIPO DEHA PARA MANIOBRAS. RECUBRIMIENTO INTERIOR A 360° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR. JUNTEO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA DEL MISMO MATERIAL FIJADA POR TERMOFUSIÓN Y EXTRUSIÓN. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, LUBRICANTES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 3,439.14
CEA-0059	CARGA, ACARREO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM DE DIÁMETRO GRADO II. CON CARGADORES TIPO DEHA PARA MANIOBRAS. RECUBRIMIENTO INTERIOR A 360° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR. INCLUYE: JUNTEADO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR, FIJADA POR TERMOFUSION Y EXTRUSION O SIMILAR, MATERIALES MENORES, ACARREOS A PIE Y BAJADO A LA CEP, MAQUINARIA, EQUIPO, GRUA, MANIOBRAS, CORTES, PRUEBA HIDROSTATICA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA SE RIGE POR LO INDICADO EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE Y EL CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 4,219.79
CEA-0060	CARRETE DE ACERO DE 24" DE Ø E=1/2", EXTREMOS BRIDADOS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA. Y LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6. INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACION DE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP=21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA. INCLUYE INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	\$ 82.17

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0061	CARRETE DE ACERO DE 3" DE Ø CEDULA 40 x 0.15 m DE LONGITUD INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA. Y LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6. INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACION DE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP=21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA. INCLUYE INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 549.95
CEA-0061-A	CARRETE DE ACERO DE 4" DE Ø E=1/2" LONGITUD 1.06 M, EXTREMOS BRIDADOS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA. Y LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6. INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACION DE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP=21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA. INCLUYE INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 2,955.50
CEA-0062	CARRETE DE ACERO DE 36" DE Ø E=1/2", EXTREMOS BRIDADOS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA. Y LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6. INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACION DE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP=21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA. INCLUYE INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	\$ 68.48
CEA-0063	CARRETE DE ACERO DE 6" DE Ø E=3/8"x 2.10 m DE LONGITUD INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA. Y LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6. INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACION DE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP=21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA. INCLUYE INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 6,155.65
CEA-0064	CARRETE DE ACERO DE 8" DE Ø E=3/8"x 2.10 m DE LONGITUD INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA. Y LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6. INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACION DE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP=21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA. INCLUYE INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 7,898.50
CEA-0065	CASTILLO DE 28 X 28 CMS. F'C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #3 EN CADA ESQUINA Y ESTRIBOS 1/4" @ 25 CMS., INCLUYE: ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 842.49
CEA-0066	CASTILLO DE SECCION DE 28 X 28 CMS PARA CONO. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO #2 @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRA COMUN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO,DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS NECESARIOS.	ML	\$ 688.96
CEA-0067	CASTILLO DE SECCION DE 28 X 28 CMS. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	\$ 727.80
CEA-0068	CELOSÍA DE BLOCK DE CEMENTO DE 10 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	\$ 664.90

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0069	CEMENTACIÓN DE TUBERÍA PARA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACIÓN (SELLO SANITARIO Y TAPÓN DE FONDO), INCLUYE: CEMENTO, AGUA, ADITIVOS, MATERIALES COMPLEMENTARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 6,856.45
CEA-0070	CERCA DE 2.20 M. DE ALTURA CON MALLA CICLONICA DE 5X5 CM. CAL. 10, INCLUYE: POSTES DE ARRANQUE, LINEA SUPERIOR E INFERIOR, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 1,635.48
CEA-0071	CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No 3 Y ESTRIBOS DEL No 2 A.C. 25 CM DE SECCION DE 20 X 20 CM TERMINADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 604.85
CEA-0071-A	CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No 3 Y ESTRIBOS DEL No 2 A.C. 15 CM DE SECCION DE 15 X 15 CM TERMINADO COMUN, CIMBRADO TRES CARAS, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, HABILITADOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	\$ 485.25
CEA-0072	CIMBRA APARENTE DE 0.00 A 2.00 MTS DE ALTURA EN MUROS, EL CONCEPTO INCLUYE: CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, ACARREOS NECESARIOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	\$ 365.55
CEA-0073	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 315.55
CEA-0074	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 308.55
CEA-0075	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSA INFERIOR, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 315.55
CEA-0076	CIMBRA APARENTE EN LOSA SUPERIOR CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 398.55
CEA-0077	CIMBRA COMUN EN MUROS DE CONCRETO, INCLUYE: CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, ACARREOS NECESARIOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 325.50
CEA-0078	CIMBRA COMUN EN MUROS HASTA 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 451.19
CEA-0078-A	CIMBRA COMUN EN MUROS HASTA 6.50 M DE ALTURA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 436.86
CEA-0079	CIMBRA COMUN EN MUROS Y LOSAS DE CAJA DE VISITA, INCLUYE: CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, ACARREOS NECESARIOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 315.55
CEA-0080	CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 2DA. ACABADO APARENTE 2 CARAS; EL CONCEPTO INCLUYE: DESCIMBRADO, REHABILITADO, TRASLADO A LA SIGUIENTE POSICION, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 410.22
CEA-0081	CIMBRA DE MADERA EN LOSAS, MUROS Y PLANTILLA EN CAJAS DE VISITA, ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 347.79
CEA-0082	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTE EN MUROS, TRABES Y COLUMNAS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 396.61
CEA-0083	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 347.79



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0084	CODO 11°X24" (2 ENCHUFES) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 46,550.00
CEA-0085	CODO 90°X24" (2 BRIDAS PN25) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 53,532.50
CEA-0086	CODO 90°X24" (2 ENCHUFES) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 50,855.88
CEA-0087	CODO 11°X20" (2 ENCHUFES) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 41,895.00
CEA-0088	CODO 22°X20" (2 ENCHUFES) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 41,895.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0089	CODO 45°X20" (2 ENCHUFES) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPA, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 41,895.00
CEA-0090	CODO 90°X20" (2 ENCHUFES) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPA, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 48,179.25
CEA-0091	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,693.63
CEA-0091-A	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,001.87
CEA-0092	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,787.50
CEA-0093	CODO DE Fo. Fo. DE 45" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,483.17
CEA-0094	CODO DE Fo. Fo. DE 45" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,787.50
CEA-0095	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,716.21
CEA-0096	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,044.25
CEA-0097	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,103.75
CEA-0098	CODO DE PVC RD-26 DE 22" X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 435.50
CEA-0099	CODO DE PVC RD-26 DE 45" X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 500.83
CEA-0100	COLOCACION DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DEL LUGAR INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 345.52
CEA-0101	COLOCACIÓN CERCA DE MALLA CICLÓNICA DE TELA DE ALAMBRE GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CALIBRE 10.5 CON ABERTURA DE 55X55MM DE 2.00 MTS., DE ALTURA Y CON TRES HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS DANDO COMO ALTURA FINAL 2.75 MTS., DE ACUERDO A PROYECTO PLANO ME-36, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA MALLA, POSTES, BARRA SUPERIOR Y RETENIDA, ALAMBRE LISO GALVANIZADO, SOLERA, ALAMBRE DE PÚAS, ELEMENTOS COMPONENTES Y ACCESORIOS, TENSIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEO, EXCAVACIÓN, CIMIENTO DE CONCRETO, ACARREOS, CARGA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	\$ 1,229.61

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0102	COLOCACION DE BANCA PREFABRICADA EN ÁREA DE UNIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,109.70
CEA-0103	COLOCACION DE LOSAS PRECOLADAS PARA CAMA DE FILTRO, DE 2.44 X 0.20 X 0.12 m, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 160.22
CEA-0104	COLOCACION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 6 CMS, DE ESPESOR EL CONCEPTO INCLUYE: ACARREOS NECESARIOS, TENDIDO, COMPACTACION, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 426.52
CEA-0105	COLOCACION DE PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR, APISONADA CON EQUIPO MECANICO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 224.14
CEA-0106	COLOCACION DE PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR, APISONADA CON EQUIPO MECANICO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 424.20
CEA-0107	COMPUERTA DESLIZANTE DE AGUJA CON OPERADOR MANUAL, PREFABRICADA EN ACERO PARA INSTALARSE EN CANAL DE DESARENADO ALTURA DE COMPUERTA DE 90 CM Y ANCHO 50 CM DE COMPUERTA CON MARCO DE 140 X 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE ASÍ COMO ANCLAJES CON TAQUETE EXPANSOR DE ACERO INOXIDABLE, ASÍ COMO RECUBRIMIENTO EPOXICO A BASE DE LIMPIEZA A CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, DOS MANOS DE PRIMARIO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA (RP-5 "B") Y DOS MANOS DE ACABADO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA (RP-5 "B") CON ESPESOR MÍNIMO DE PELICULA SECA DE 4 MILESIMAS DE PULGADA POR CADA MANO.	PZA	\$ 81,153.82
CEA-0108	CONCRETO CICLOPEO F'C=200 KG/CM2 Y PIEDRA DE LA REGION, EN CIMENTACION, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	\$ 3,990.25
CEA-0109	CONCRETO F'C=100 KG/CM2., EN ENCOFRADO DE TUBERIAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	\$ 2,250.00
CEA-0110	CONCRETO F'C=150 KG/CM2., INCLUYE: EL SUMINISTRO O LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ASI COMO COLADO, VIBRADO, NIVELADO Y CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 2,510.20
CEA-0111	CONCRETO F'C=200 KG/CM2., INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO OBRA	M3	\$ 2,745.50
CEA-0112	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 T.M.A.. 3/4" EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	\$ 2,985.50
CEA-0113	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 RESISTENCIA A T.M.A. (3/4") PARA ATRAQUES EN LINEAS DE CONDUCCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 2,745.50
CEA-0114	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE FC=250 KG/CM2 FRAGUADO A 72 HORAS, GRAVA DE 3/4" (19 MM), PARA ESTRUCTURAS INCLUYE: BOMBA, CURADO CON MEMBRANA BLANCA A BASE DE AGUA CON ASPERSOR E IMPERMEABILIZANTE INTEGRADO AL 3%, COLODA, VIBRADO Y TERMINADO APALILLADO.	M3	\$ 3,425.20
CEA-0115	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 RESISTENCIA RAPIDA A 3 DIAS T.M.A. (1 1/2") PARA ATRAQUES EN LINEAS DE CONDUCCION, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN..	M3	\$ 3,250.00
CEA-0115-A	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. (1 1/2") PARA ATRAQUES EN LINEAS DE CONDUCCION, INCLUYE: ACERO DE REFUERZO,COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN..	M3	\$ 2,552.00
CEA-0116	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, CLASE "I" ESTRUCTURAL DE F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.ADEMÁS DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2% Y FIBRA CORTA EN 600 GR POR METRO CUBICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 2,750.00
CEA-0117	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2 F.N. T.M.A. (3/4"), EL CONCEPTO INCLUYE: CURADO CON MEMBRANA BLANCA BASE AGUA APLICADA CON ASPERSOR, COLADO Y VIBRADO.	M3	\$ 2,152.10

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0117-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO, CON FC=200 KG/CM2., FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND TIPO I (ASTM C150) DE USO GENERAL,.. CON TAMANO MAXIMO DE AGREGADO DE 19MM, REVENIMIENTO DE 10 CM,.. INCLUYE: SUMINISTRO CON ENTREGA A TIRO DIRECTO, Y FLETES AL SITIO DE LA OBRA.	M3	\$ 2,552.00
CEA-0118	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2. F.N. T.M.A. (3/4") EL CONCEPTO INCLUYE: CURADO CON MEMBRANA BLANCA BASE DE AGUA APLICADA CON ASPERSOR, COLADO Y VIBRADO.	M3	\$ 2,350.12
CEA-0119	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 F.N. GRAVA 3/4" (19 MM.) PARA ESTRUCTURAS EL CONCEPTO INCLUYE: CURADO CON MEMBRANA BLANCA BASE AGUA APLICADA CON ASPERSOR, VIBRADO Y TERMINADO APALILLADO.	M3	\$ 2,756.12
CEA-0119-A	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 F.N. GRAVA 3/4" (19 MM), A 28 DIAS, TIRO DIRECTO, AUTOCURABLE, REDUCTOR DE AGRIETAMIENTO PLASTICO, AUTOSELLABLE O IMPERMEABLE, MICROFIBRA DE POLIPROPILENO 900 GR/M3. PARA ESTRUCTURAS DE CIMENTACION, EL CONCEPTO INCLUYE: VIBRADO Y TERMINADO APALILLADO. SE DEBERA CUMPLIR CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES QUE CONTIENEN LOS PLANOS DE ESTE PROYECTO.	M3	\$ 2,965.15
CEA-0120	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=350 KG/CM2, TMA=3/4", RN, REVENIMIENTO DE 14cm, EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: SUMINISTROS, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, BOMBEO, COLOCADO, NIVELADO, TERMINADO PULIDO O ESCOBILLADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	\$ 3,310.46
CEA-0121	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO BOMBEABLE DE 6 METROS X 3 METROS X 80 CM F'C=350 KG/CM2, TMA=3/4", CON ADITIVO ACELERANTE DE RESISTENCIA A 3 DIAS PARA PARED DE EMPUJE, ESPESOR DE 35 CMS, ARMADO CON DOS PARRILLAS DE VARILLA DE NO.4 @20 CM AMBOS SENTIDOS Y PLACA DE ACERO A 36 DE 2" DE ESPESOR CON LAS MISMAS DIMENSIONES DEL MURO DE REACCION PARA SUSTENTACION DEL SISTEMA DE GATOS DE EMPUJE INCLUYE: BOMBA, COLADO, VIBRADO, VARILLA, CURADO CON MEMBRANA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DEPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 115,979.04
CEA-0122	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=250 KG/CM2, TMA=3/4", CON ADITIVO ACELERANTE DE RESISTENCIA A 3 DIAS PARA FONDO DE LUMBRERA ESPESOR DE 35 CMS, CON ARMADO DE VARILLA NO.3 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS ( UNA PARRILLA), INCLUYE: BOMBA, COLADO, VIBRADO, VARILLA, CURADO CON MEMBRANA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DEPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 3,412.15
CEA-0122-A	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=250 KG/CM2, TMA=3/4", RESISTENCIA A 3 DIAS PARA MURO Y LOSA DE TECHO DE CAJA DE VISITA. INCLUYE: BOMBA, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DEPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 3,412.15
CEA-0123	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=250 KG/CM2, TMA=3/4", RESISTENCIA A 24 HORAS, PARA FONDO DE LOSA DE LUMBRERA Y CAJA DE VISITA. INCLUYE: BOMBA, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DEPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 3,625.20
CEA-0123-A	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=250 KG/CM2 F.N. GRAVA 3/4" (19 MM), A 28 DIAS, AUTOCURABLE, REDUCTOR DE AGRIETAMIENTO PLASTICO, AUTOSELLABLE O IMPERMEABLE, MICROFIBRA DE POLIPROPILENO 900 GR/M3. PARA ESTRUCTURAS (MUROS, COLUMNAS, TRABES, LOSAS A UNA ALTURA HASTA DE 15 M) EL CONCEPTO INCLUYE: VIBRADO Y TERMINADO APALILLADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DE MATERIALES. SE DEBERA CUMPLIR CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES QUE CONTIENEN LOS PLANOS DE ESTE PROYECTO.	M3	\$ 2,910.25
CEA-0124	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=350 KG/CM2, TMA=3/4", RESISTENCIA A 3 DIAS, PARA MUROS DE REACCION DENTRO DE LUMBRERA. INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DEPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 3,753.37
CEA-0125	CONEXION DE RED SANITARIA O PLUVIAL A POZO EXISTENTE. INCLUYE: RUPTURA Y PERFILADO DE POZO, CONSTRUCCION DE MEDIAS CAÑAS PARA CANALIZACION DE FLUIDOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,279.52
CEA-0126	CONEXIÓN DE TUBERIA A POZO EXISTENTE INCLUYE EXCAVACION, RUPTURA DE MURO, APLANADOS INTERIOR Y EXTERIOR, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE P.U.O.T.	PZA	\$ 1,980.03
CEA-0127	CONEXION DE TUBO DE P.V.C. A POZO DE VISITA EXISTENTE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, INCLUYE: PINTURA PARA HERMETICIDAD, DEMOLICION DEL ESPACIO NECESARIO PARA ALOJAR EL TUBO, NIVELAR, INSERTAR, RESANAR REGISTRO, Y COMPLETAR MEDIAS CAÑAS EN DESCARGA EN CUALQUIER DIAMETRO	PZA	\$ 1,695.39

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0127-A	CONEXION DE TUBERIA DE PEAD A POZO DE VISITA EXISTENTE, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, INCLUYE: PINTURA PARA HERMETICIDAD, DEMOLICION DEL ESPACIO NECESARIO PARA ALOJAR EL TUBO, NIVELAR, INSERTAR, RESANAR REGISTRO Y COMPLETAR MEDIA CAÑA EN DESCARGA DE CUALQUIER DIAMETRO.	PZA	\$ 2,226.62
CEA-0128	CONEXION DE TUBO DE P.V.C. DE 30", A CAJA DE CONCRETO EXISTENTE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, INCLUYE: PINTURA PARA HERMETICIDAD, DEMOLICION DEL ESPACIO NECESARIO PARA ALOJAR EL TUBO, NIVELAR, INSERTAR, RESANAR REGISTRO, Y COMPLETAR MEDIAS CAÑAS EN DESCARGA EN CUALQUIER DIAMETRO	PZA	\$ 2,587.69
CEA-0129	CONEXION ELECTRICA EN BAJA TENSION SUBESTACION-EQUIPO DE MEDICION-ARRANCADOR INCLUYE: ACOMETIDA DE 30 KVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ASI COMO BASES PARA MEDICION DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E.	SUB-EST	\$ 16,447.23
CEA-0129-A	CONEXION ELECTRICA EN BAJA TENSION SUBESTACION-EQUIPO DE MEDICION-ARRANCADOR-EQUIPO DE BOMBEO INCLUYE: ACOMETIDA DE 15 KVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ASI COMO BASES PARA MEDICION DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E.	SUB-EST	\$ 72,568.67
CEA-0130	CONEXION ELECTRICA EN BAJA TENSION SUBESTACION-EQUIPO DE MEDICION-TABLERO DE CONTROL- MOTORES, INCLUYE: ACOMETIDA TRIFÁSICA DE 75 KVA, 440 VOLTS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ASI COMO BASES PARA MEDICION DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E.	SUB-EST	\$ 23,189.05
CEA-0131	CONEXION ELECTRICA EN BAJA TENSION SUBESTACION-MEDICION, DE MEDICION-ARRANCADOR INCLUYE: ACOMETIDA DE 150 KVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ASI COMO BASES PARA MEDICION DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E. FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SUB-EST	\$ 73,185.29
CEA-0132	CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M, CON UN ESPESOR DE 20 CMS. INCLUYE: ESCARIFICADO, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD OPTIMA.	M2	\$ 30.58
CEA-0133	CONO A BASE DE MURO CURVO A TEZON DE 0.51 A 1.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE: APLANADO ACABADO PULIDO, DESPLANTE 1.5 MTS. Y 1.20 MTS. EN CIERRE DE DIAMETRO, PARA RECIBIR BROCAL , ACARREOS, MORTEROS Y TRASPALEOS.	PZA	\$ 6,624.26
CEA-0134	CONO A BASE DE MURO CURVO A TEZON DE 2.01 A 2.50 MTS. DE ALTURA INCLUYE: APLANADO ACABADO PULIDO, DESPLANTE 1.80 MTS. Y 1.20 MTS. EN CIERRE DE DIAMETRO, PARA RECIBIR BROCAL , ACARREOS, MORTEROS Y TRASPALAEOS.	PZA	\$ 12,144.74
CEA-0135	CONO A BASE DE MURO CURVO A TEZON DE 2.51 A 3.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE: APLANADO ACABADO PULIDO, DESPLANTE 1.80 MTS. Y 1.20 MTS. EN CIERRE DE DIAMETRO, PARA RECIBIR BROCAL , ACARREOS, MORTEROS Y TRASPALAEOS.	PZA	\$ 14,924.01
CEA-0136	CONO A BASE DE MURO CURVO A TEZON DE 3.01 A 3.50 MTS. DE ALTURA INCLUYE: APLANADO ACABADO PULIDO, DESPLANTE 1.80 MTS. Y 1.20 MTS. EN CIERRE DE DIAMETRO, PARA RECIBIR BROCAL , ACARREOS, MORTEROS Y TRASPALAEOS.	PZA	\$ 17,696.22
CEA-0137	CONO A BASE DE MURO CURVO A TEZON DE 3.51 A 4.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE: APLANADO ACABADO PULIDO, DESPLANTE 1.80 MTS. Y 1.20 MTS. EN CIERRE DE DIAMETRO, PARA RECIBIR BROCAL , ACARREOS, MORTEROS Y TRASPALAEOS.	PZA	\$ 20,669.22
CEA-0138	CONO A BASE DE MURO CURVO A TEZON DE 4.01 A 4.50 MTS. DE ALTURA INCLUYE: APLANADO ACABADO PULIDO, DESPLANTE 1.80 MTS. Y 1.20 MTS. EN CIERRE DE DIAMETRO, PARA RECIBIR BROCAL , ACARREOS, MORTEROS Y TRASPALAEOS.	PZA	\$ 12,070.08
CEA-0139	CONO DE 0.00 A 2.00 MTS., CONSTRUCCIÓN A BASE DE MURO TEZON CON BLOCK 11-14-28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE VARILLA DE 3/4" Y ZARPEADO EXTERIOR CON BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD.	PZA	\$ 9,669.71
CEA-0140	CONO DE 2.01 A 4.00 MTS., CONSTRUCCIÓN A BASE DE MURO TEZON CON BLOCK 11-14-28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE VARILLA DE 3/4" Y ZARPEADO EXTERIOR CON BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD.	PZA	\$ 22,334.44
CEA-0141	CONO DE 4.01 A 6.00 MTS., CONSTRUCCIÓN A BASE DE MURO TEZON CON BLOCK 11-14-28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE VARILLA DE 3/4" Y ZARPEADO EXTERIOR CON BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD.	PZA	\$ 31,748.16

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0142	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 02, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 1.90 X 1.60 X 1.35 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 100 KG/CM <sup>2</sup> , LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 31,550.00
CEA-0142-A	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 02 PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 1.90 X 1.60 X 1.63 M DE ALTURA, (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =100 KG/CM <sup>2</sup> , HECHO EN OBRA DE 5 CM, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F <sub>c</sub> =250 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA 3/8" @ 30 CM EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, MURO TEZON 28 CM DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL 15X28 CM Y CASTILLOS 28X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> =200 KG/CM <sup>2</sup> , ARMADAS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DE 3/8" @20 CM, LOSA DE CONCRETO SUPERIOR F <sub>c</sub> =250 kg/cm <sup>2</sup> ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 25 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, RELLENOS, CONTRAMARCOS DE ACERO A-53 DE CANAL DE 6", MARCO Y TAPA TIPO PESADO DE FO.FO. DIMENSIONES DE 50X50 CM, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DE 3/4" DE DIAMETRO, DE 1.10 M DE DESARROLLO TOTAL, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 88,720.22
CEA-0143	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 07 PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 3.10 X 2.20 X 2.27 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 100 KG/CM <sup>2</sup> , LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 55,235.74
CEA-0144	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 09, PARA 2 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 2.10 X 2.10 X 1.79 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 100 KG/CM <sup>2</sup> , LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 39,681.18

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0145	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, DE 1.00 X 1.00 X 0.70 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE F'c=200 kg/cm2 DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 23,555.12
CEA-0145-A	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULAS PARA REDUCTORA DE PRESION, DE 5.60 X 2.35 X 1.55 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 5 CM, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA 3/8" @ 30 CM EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, MURO TEZON 28 CM DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL 15X28 CM Y CASTILLOS 28X28 CM CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ARMADAS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DE 3/8" @20 CM, LOSA DE CONCRETO SUPERIOR F'c=250 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 25 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, RELLENOS, CONTRAMARCOS DE ACERO A-53 DE CANAL DE 6", MARCO Y TAPA TIPO PESADO DE FO.FO. DIMENSIONES DE 50X50 CM, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DE 3/4" DE DIAMETRO, DE 1.10 M DE DESARROLLO TOTAL, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 197,619.74
CEA-0146	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 455.50
CEA-0147	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 1.51-2.00 mts DE PROFUNDIDAD, CON DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 A 0.60 mts, EN MURO DE TEZON, CON BLOCK 11-14-28, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROP. 1:4 Y TERMINADO PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, PROTECCION Y LIMPIEZA DEL POZO, Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCION DE P.U.O.T., NO SE INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO.	PZA	\$ 12,550.00
CEA-0148	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 2.01-2.50 mts DE PROFUNDIDAD, CON DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 A 0.60 mts, EN MURO DE TEZON, CON BLOCK 11-14-28, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROP. 1:4 Y TERMINADO PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, PROTECCION Y LIMPIEZA DEL POZO, Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCION DE P.U.O.T., NO SE INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO.	PZA	\$ 13,428.50
CEA-0149	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 2.51-3.00 mts DE PROFUNDIDAD, CON DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 A 0.60 mts, EN MURO DE TEZON, CON BLOCK 11-14-28, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROP. 1:4 Y TERMINADO PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, PROTECCION Y LIMPIEZA DEL POZO, Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCION DE P.U.O.T., NO SE INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO.	PZA	\$ 14,368.50
CEA-0150	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 3.01-3.50 mts DE PROFUNDIDAD, CON DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 A 0.60 mts, EN MURO DE TEZON, CON BLOCK 11-14-28, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROP. 1:4 Y TERMINADO PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, PROTECCION Y LIMPIEZA DEL POZO, Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCION DE P.U.O.T., NO SE INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO.	PZA	\$ 15,374.29

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0151	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 3.51-4.00 mts DE PROFUNDIDAD, CON DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 A 0.60 mts, EN MURO DE TEZON, CON BLOCK 11-14-28, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROP. 1:4 Y TERMINADO PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, PROTECCION Y LIMPIEZA DEL POZO, Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCION DE P.U.O.T., NO SE INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO.	PZA	\$ 16,450.49
CEA-0152	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 4.01-4.50 mts DE PROFUNDIDAD, CON DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 A 0.60 mts, EN MURO DE TEZON, CON BLOCK 11-14-28, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROP. 1:4 Y TERMINADO PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, PROTECCION Y LIMPIEZA DEL POZO, Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCION DE P.U.O.T., NO SE INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO.	PZA	\$ 17,602.02
CEA-0153	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 4.51-5.00 mts DE PROFUNDIDAD, CON DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 A 0.60 mts, EN MURO DE TEZON, CON BLOCK 11-14-28, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROP. 1:4 Y TERMINADO PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, PROTECCION Y LIMPIEZA DEL POZO, Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCION DE P.U.O.T., NO SE INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO.	PZA	\$ 18,834.17
CEA-0154	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 5.01-5.50 mts DE PROFUNDIDAD, CON DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 A 0.60 mts, EN MURO DE TEZON, CON BLOCK 11-14-28, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROP. 1:4 Y TERMINADO PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, PROTECCION Y LIMPIEZA DEL POZO, Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCION DE P.U.O.T., NO SE INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO.	PZA	\$ 20,152.56
CEA-0155	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA 10 Cms DE ESPESOR, CONCRETO F <sub>c</sub> =150 KG/CM2, TMA 3/4" R.N. HECHO EN OBRA, EN AMBOS COSTADOS DEL CANAL, TERMINADO ESCOBILLADO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 355.50
CEA-0156	CONSTRUCCION DE CAJA " TIPO ESPECIAL " DE 0.60 X 0.60 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA SOBRE EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F <sub>c</sub> =150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA TAPA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 9,556.54
CEA-0157	CONSTRUCCION DE CAJA DE INTERCONEXION, DE 0.60 X 0.60 X 0.60 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F <sub>c</sub> =150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FLETE DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	PZA	\$ 9,455.25



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0158	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 01, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 1.90 X 1.60 X 1.35 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 100 KG/CM <sup>2</sup> , LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 32,633.42
CEA-0159	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 08, PARA 2 VÁLVULAS, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 1.85 X 1.85 X 1.35 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 100 KG/CM <sup>2</sup> , LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 41,396.82
CEA-0160	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 10, PARA 2 VÁLVULAS, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 300 A 350 MM, DE 2.25 X 2.25 X 1.93 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 100 KG/CM <sup>2</sup> , LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 56,154.16
CEA-0161	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 11, PARA 3 VÁLVULAS, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 2.15 X 1.85 X 1.35 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 100 KG/CM <sup>2</sup> , LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 150 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM <sup>2</sup> REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 50,827.17

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0162	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 12, PARA 3 VÁLVULAS, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 200 A 450 MM, DE 2.70 X 2.30 X 1.35 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 61,680.78
CEA-0163	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS DE 2.97 X 3.57 MTS (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA SOBRE EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 75,565.25
CEA-0164	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULAS TIPO 5, DE 1.30 X 0.90 X 1.00 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 10 CMS. DE ESPESOR, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR CON ARMADO VARILLA DE 3/8 @ 30 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROP 1:5, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y 2 CMS. DE ESPESOR, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL DE DESPLANTE Y CORONA DE 10 CMS. ARMADA CON 4 VARI DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 5/16 @ 20 CMS., CON CONCTETO F'c=200kg/cm2, CASTILLOS DE 14 CMS. ARMADO CON 4 VARI DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 5/16 @ 20 CMS., CON CONCTETO F'c=200kg/cm2, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 DE 15 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 20cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA.	PZA	\$ 17,352.20
CEA-0165	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 7.50 CM DE ESPESOR CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE CON AGREGADO DE 3/4" A FINOS ELABORADA EN PLANTA CON CEMENTO ASFÁLTICO AC-20, INCLUYE: RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA RR-2K A RAZÓN DE 1.00 L/M2, BARRIDO DE SUPERFICIE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 485.50
CEA-0165-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 1/2" A FINOS DE ESPESOR 5CM CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE ELABORADA EN PLANTA. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO Y COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECANICOS.	M2	\$ 398.52
CEA-0166	CONSTRUCCION DE CONO DE 1.01 A 2.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 6,575.36
CEA-0167	CONSTRUCCION DE CONO DE 10.01 A 11.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE PERFIL REDONDO DE 1" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 38,699.05
CEA-0168	CONSTRUCCION DE CONO DE 11.01 A 12.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE PERFIL REDONDO DE 1" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 42,127.67

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0169	CONSTRUCCION DE CONO DE 12.01 A 13.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE PERFIL REDONDO DE 1" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 33,544.25
CEA-0170	CONSTRUCCION DE CONO DE 13.01 A 14.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE PERFIL REDONDO DE 1" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 35,005.58
CEA-0171	CONSTRUCCION DE CONO DE 2.01 A 3.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 11,997.98
CEA-0172	CONSTRUCCION DE CONO DE 2.01 A 3.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 19,643.50
CEA-0173	CONSTRUCCION DE CONO DE 3.01 A 4.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 24,480.94
CEA-0174	CONSTRUCCION DE CONO DE 4.01 A 5.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 29,678.79
CEA-0175	CONSTRUCCION DE CONO DE 5.01 A 6.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE PERFIL REDONDO DE 1" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 29,446.23
CEA-0176	CONSTRUCCION DE CONO DE 6.01 A 7.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE PERFIL REDONDO DE 1" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 34,421.32
CEA-0177	CONSTRUCCION DE CONO DE 7.01 A 8.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE PERFIL REDONDO DE 1" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 39,331.80
CEA-0178	CONSTRUCCION DE CONO DE 7.01 A 8.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE PERFIL REDONDO DE 1" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 39,687.74
CEA-0179	CONSTRUCCION DE CONO DE 8.01 A 9.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE PERFIL REDONDO DE 1" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 31,841.16
CEA-0180	CONSTRUCCION DE CONO DE 9.01 A 10.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES DE PERFIL REDONDO DE 1" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 35,267.25
CEA-0181	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN DE CONCRETO DE 20 CMS X 60 CMS, ARMADO CON 6 VARILLA 3/8" Y ESTRIBOS ALAMBRÓN DE 1/4"@ 20 CMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, CIMBRA, TRAZO Y NIVELACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 682.66
CEA-0182	CONSTRUCCIÓN DE DIAMANTE DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA PARA PROTECCIÓN DE POZO DE VISITA SEGÚN DETALLES DE PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO HASTA SU COMPLETA EJECUCIÓN	M3	\$ 2,115.00
CEA-0183	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE LA REGION JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 561.79
CEA-0184	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO EN SECO DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE PIEDRA BRAZA , EN CAMA Y JUNTEADO CON ARENA AMARILLA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 359.38

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0184-A	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 15 CMS. DE ESPESOR CON PIEDRA SOBRE UNA CAPA DE MATERIAL DEL LUGAR Y COMPACTADO CON PLANCHA, INCLUYE: EL 100 % DE PIEDRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ALMACENAJE.	M2	\$ 492.00
CEA-0185	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN SANITARIA SUPERFICIAL DE POZO PROFUNDO, BROCAL Y PLANTILLA, CON DOS TUBOS ENGRAVADORES, SEGÚN NORMA NOM 003-CNA-1996. INCLUYE: TAPA DE ACERO CON CANDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PDA	\$ 14,481.05
CEA-0186	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE PISO DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, ARMADA CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6 X 6 - 10/10 INCLUYE: COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO ,CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	\$ 468.65
CEA-0187	CONSTRUCCION DE MURETE DE MEDICION, DE 1.50 X 2.00 m, FORJADO CON CIMENTACION DE TRES HILADAS DE TABIQUE ROJO 7-11-24 A TEZON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 , DALA DE DESPLANTE DE 15 x 15 CMS. ARMADA CON ARMEX 15-15-4 Y CONCRETO f'c=150 Kg/cm2 , MURO A SOGA DE TABIQUE ROJO 7-11-24 ASENTADO Y APLANADO AMBAS CARAS, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO FLOTEADO FINO, ESTRUCTURADO CON 3 CASTILLOS DE 1.80 MTS. ANCLADOS A LA CIMENTACION CON ARMEX 15-15-4 Y 2.00 MTS. DE DALA DE CORONA DE 15 X 15 CMS. ARMADA CON ARMEX 15-15-4 CON CONCRETO f'C=150 Kg/cm2 , INCLUYE: BOQUILLAS ANDAMIOS, FLETES, ACARREO DE TODOS LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 14,796.66
CEA-0188	CONSTRUCCIÓN DE MURO PERIMETRAL DE 2.4 METROS DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE, TRAZO, EXCAVACIONES, CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA A UNA PROFUNDIDAD DE .8 M, CASTILLOS A BASE DE 4 VAR DEL # 3 EN CADA ESQUINA, DALA DE DE DESPLANTA Y DALA DE CORONACIÓN ARMADAS CON 4 VAR., DEL #3 EN CADA ESQUINA, CIMBRADO Y FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2.	ML	\$ 5,021.98
CEA-0189	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE CON AGREGADO DE 3/4" A FINOS ELABORADA EN PLANTA CON CEMENTO ASFÁLTICO AC-20, INCLUYE: RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA RR-2K A RAZÓN DE 1.00 L/M2, BARRIDO DE SUPERFICIE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 485.50
CEA-0189-A	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 5 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE CON AGREGADO DE 3/4" A FINOS ELABORADA EN PLANTA CON CEMENTO ASFÁLTICO AC-20, INCLUYE: RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA RR-2K A RAZÓN DE 1.00 L/M2, BARRIDO DE SUPERFICIE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 398.50
CEA-0190	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO EN SECO, CON MATERIAL (PIEDRA Y B) PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EL SUMINISTRO DEL 30% DE MATERIALES NUEVOS, PIEDRA Y BASEASE, ACARREOS EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 574.99
CEA-0191	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EMPEDRADO EN SECO CON PIEDRA DE LA REGION, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE RIO DE 15 CMS DE ESPESOR ;INCLUYE:MATERIALES ,MANO DEOBRA HEERRAMIENTA,ACARREOS,LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE A LUGAR DE ACOPIO.	M2	\$ 251.55
CEA-0192	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ZAMPEADO CON PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, INCLUYE: LIMPIEZA DE JUNTAS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 4,646.84
CEA-0193	CONSTRUCCION DE PIDRA LAJA AHOGADA EN COCRETO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	M2	\$ 555.05
CEA-0194	CONSTRUCCION DE PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA ACENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROP. 1:4 CON ESPESOR DE 0.30 MTS. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 660.05
CEA-0195	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 0.00 A 2.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 12,559.96

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0196	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 0.00 A 3.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 13,260.93
CEA-0197	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 0.00 A 4.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 15,799.26
CEA-0198	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 0.00 A 5.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 18,941.00
CEA-0199	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 1.01 A 2.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 12,273.20
CEA-0200	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 2.01 A 3.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 15,667.58
CEA-0201	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 3.01 A 4.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 18,533.94
CEA-0202	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 4.01 A 5.00 MTS. A BASE DE MURO TEZON CON LADRILLO DE LAMA O TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP.1:3, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, APLANADO PULIDO EN INTERIOR, ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 3/4" @ 40 CMS. Y ZARPEADO EXTERIOR.	PZA	\$ 23,964.94
CEA-0203	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.60 X 0.60 X 0.60 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA TAPA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 4,394.50
CEA-0204	CONTRAMARCO CANAL DE ACERO DE 4" SENCILLO L=2.10 MTS., INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,091.97
CEA-0205	CONTRAMARCO CANAL DE ACERO DE 6" SENCILLO L=2.70 MTS., INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,339.17
CEA-0206	CONTRAMARCO CANAL DE ACERO DE 6" SENCILLO L=2.95 MTS., INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,799.73
CEA-0207	CONTRAMARCO CANAL DE ACERO DE 6" SENCILLO L=3.20 MTS., INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 5,155.00
CEA-0208	CONTRAMARCO CANAL DE ACERO DE 6" SENCILLO L=3.40 MTS., INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 5,320.00
CEA-0209	CONTRAMARCO DE ACERO A-53 DE CANAL DE 6", INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 120.30

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0210	CONTRAMARCO DE CAJAS DE VALVULAS CON CANAL CPS DE 4" PARA RECIBIR TAPAS DE FoFo. INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 120.30
CEA-0211	CONTRAMARCO DE CAJAS DE VALVULAS CON CANAL CPS DE 6" PARA RECIBIR TAPAS DE FoFo. INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 120.30
CEA-0212	COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 12.90
CEA-0213	COPLE REFORZADO DE 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 142.92
CEA-0214	CORTE C/CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO O ASFALTO DE 5 A 7 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	\$ 37.40
CEA-0215	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	\$ 48.55
CEA-0216	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA ( MANIOBRAS COMPLICADAS POR SER EN BANQUETA PEGADA A MURO ), ESPESOR DE 5 A 10 CMS. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 42.41
CEA-0217	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA ( MANIOBRAS COMPLICADAS POR SER EN BANQUETA PEGADA A MURO ), ESPESOR DE HASTA 10 CMS. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 50.89
CEA-0218	CORTE CON DISCO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, EMPEDRADO O ASFALTO CON PROFUNDIDAD DE 5 CM PROMEDIO INCLUYE: TRAZO, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 44.79
CEA-0219	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE HASTA 12 CMS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 48.47
CEA-0219-A	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE HASTA 21 CMS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 55.99
CEA-0220	CORTE DE EMPEDRADO ZAMPEADO CON DISCO DE E=20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: TRAZO, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 53.42
CEA-0221	CORTE Y BISELADO EN TUBERIAS METÁLICAS CON EQUIPO DE OXI-ACETILENO, INCLUYE: ACARREO DE LOS EQUIPOS AL LUGAR DE LA OBRA, CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 609.05
CEA-0222	CORTE Y RETIRO DE ARBOL DE APROXIMADAMENTE 3.00 MTS. DE ALTURA.Y UN DIAMETRO APROXIMADO DE 15 CMS., INCLUYE: SACAR RAIZ, RETIRO DE RAMAS Y LIMPIEZA DE LA ZONA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,955.00
CEA-0223	CORTE Y RETIRO DE ARBOL DE APROXIMADAMENTE 5.00 MTS. DE ALTURA Y 0.40 MTS. DE DIAMETRO, INCLUYE: RETIRO DE RAMAS, LIMPIEZA DE LA ZONA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,919.75
CEA-0224	CORTE Y RETIRO DE CARRIZALES, APROXIMADAMENTE DE 4.00 MTS. DE ALTURA, EN UNA SUPERFICIE APROXIMADA DE 5.00 X 5.00 MTS. DE SUPERFICIE, INCLUYE: CORTES, ACARREOS FUERRA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DE LA ZONA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	JGO	\$ 1,229.94
CEA-0225	CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 0.35 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 4.00 a 10.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DESENRAICE, CARGA A CAMION Y ACARREO HASTA DONDE INDIQUE SUPERVISION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	PZA	\$ 4,919.75
CEA-0226	CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 0.35 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 4.00 a 10.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DESENRAICE, CARGA A CAMION Y ACARREO HASTA DONDE INDIQUE SUPERVISION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	PZA	\$ 4,919.75
CEA-0227	CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 1.00 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 12.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DESENRAICE, CARGA A CAMION Y ACARREO HASTA DONDE INDIQUE SUPERVISION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,295.15
CEA-0228	COSTALES RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION PARA DESVIO DE AGUAS Y PROTECCION DE LA OBRA, INCLUYE: SUMINISTRO, RELLENO DE COSTALES, COLOCACION Y MOVIMIENTOS LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS A 1ERA ESTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 275.50

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0228-A	COSTAL DE RAFIA RELLENO DE ARENA PARA PROTECCIÓN DE TRABAJOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 20.93
CEA-0229	CRUZ DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 3,761.21
CEA-0230	CRUZ DE Fo. Fo. DE 4" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,656.75
CEA-0231	CRUZ DE Fo. Fo. DE 6" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,710.80
CEA-0232	CUADRO PARA INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO, INCLUYE; MEDIDOR DE FLUJO CHORRO MULTIPLE, TRES CODOS DE 90° DE FoGo DE 1/2" DE DIAM., UNA TEE DE FoGo DE 1/2" DE DIAM., UNA VALVULA DE GLOBO BRONCE ROSCADA DE 200 PSI DE 1/2", UNA TUERCA UNION DE FoGo DE 1/2" DE DIAM., TRES TUBOS DE FoGo DE 1/2" DE DIAM. DE LONGITUD DE 0,90 M., UN NIPLE DE FoGo DE 1/2" CON LONGITUD DE 0,50 M., UN CONECTOR DE BRONCE A PAD DE 19 mm., UNA LLAVE DE JARDIN BRONCE ROSCADA 200 PSI DE 1/2" DE DIAM., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	\$ 2,764.49
CEA-0233	CUNETETA TIPO "RECTANGULAR" DE 40 X 100 X 10 CMS. CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRAS, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 576.05
CEA-0234	DALA DE CONCRETO DE F'C 150 KG/CM2, DE 15x30 CM. ACERO DE REFUERZO 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS A CADA 15 CM. DE 1/4" DOS CARAS INCLUYE: CIMBRA, COLADO Y DESCIMBRA.	ML	\$ 441.59
CEA-0235	DALA DE CORONA Y/O DESPANTE DE 28X20 CM. CON CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @20 CMS. INCLUYE, ACARREO DEL MATERIAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRADA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	\$ 525.50
CEA-0236	DALA DE CORONACION 15x28 CM CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLA 3/8" Y ESTRIBOS 3/8" @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMUN, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 487.25
CEA-0237	DALA DE CORONACION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE SECCIÓN 20X28 CMS., ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DEL #3 EN CADA ESQUINA Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" DE Ø A CADA 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS NECESARIOS.	ML	\$ 623.79
CEA-0238	DALA DE CORONACION DE SECCIÓN DE 20 X 28 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 A CADA 20 CMS., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS NECESARIOS.	ML	\$ 669.84
CEA-0239	DALA DE DESPLANTE 15x28 CM CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLA 3/8" Y ESTRIBOS 3/8" @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMUN, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 487.25
CEA-0240	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No 3 Y ESTRIBOS DEL No 2 A.C. 25 CM DE SECCION DE 20 X 20 CM TERMINADO COMUN	ML	\$ 600.69
CEA-0241	DALA DE DESPLANTE DE SECCIÓN DE 20 X 28 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CMS., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 659.25
CEA-0242	DALA INTERMEDIA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE SECCIÓN 20X28 CMS., ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DEL #3 EN CADA ESQUINA Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" DE Ø A CADA 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS NECESARIOS.	ML	\$ 669.84
CEA-0243	DALA PERIMETRAL FABRICADA EN CONCRETO F'C=200 KG/CM2., EN ESTRUCTURAS PARA SOPORTE DE POSTES DE LA MALLA CICLON 73.5M X 0.20*0.2 M , INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, TERMINADO PULIDO O ESCOBILLADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	\$ 3,598.20
CEA-0244	DEMOLICION DE BANQUETA CON UN ESPESOR DE 8 A 10 CMS., INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA.	M2	\$ 47.64
CEA-0245	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFALTICA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 64.34
CEA-0246	DEMOLICIÓN A MANO DE LOSAS DE CONCRETO 8 A 15 cms DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 204.14

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0247	DEMOLICION A MANO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 1,150.25
CEA-0247-A	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 385.52
CEA-0248	DEMOLICION A MANO DE MURO DE LADRILLO A SOGA, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 89.85
CEA-0249	DEMOLICION A MARRO Y CUÑA DE CAJA DE VALVULAS DE 1.50 X 1,50 X 1.20 MAXIMO. DE MURO DE TABIQUE, LOSA DE TECHO DE CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DEL MATERIAL HASTA SITIO DE CARGA PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LOTE	\$ 5,367.48
CEA-0250	DEMOLICION A MARRO Y CUÑA DE CAJA DE VALVULAS DE MURO DE TABIQUE, LOSA DE TECHO DE CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DEL MATERIAL HASTA SITIO DE CARGA PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LOTE	\$ 5,367.48
CEA-0251	DEMOLICION A MARRO Y CUÑA DE CAJA DE VALVULAS DE MUROS DE TABIQUE Y LOSA, PLANTILLA, DALA CORONACION CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, DESINSTALACION DE CONTRAMARCO Y MARCO DE Fo.Fo, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DEL MATERIAL HASTA SITIO DE CARGA PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 1,969.86
CEA-0252	DEMOLICION CON MAQUINA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 635.30
CEA-0253	DEMOLICIÓN CON MAQUINARIA DE CAJA DE VALVULAS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, ACARREOS HASTA LUGAR DE ACOPIO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION PARA SU POSTERIOR RETIRO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 7,746.31
CEA-0254	DEMOLICIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DE LOSA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, REZAGA, TRASPALCO, ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE TIRO DE LA OBRA.	M3	\$ 415.25
CEA-0255	DEMOLICION DE BOVEDA DE CUÑA CON HERRAMIENTA MANUAL EL CONCEPTO INCLUYE: HERRAMIENTAS, ACARREOS, EXTRACCION DE LA DEMOLICION, Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 179.69
CEA-0256	DEMOLICIÓN DE CAJA DE CONCRETO INCLUYENDO CONO DE POZO DE VISITA. INCLUYE: DEMOLICION, EXTRACCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN RADIO DE 10 MTS DE LA ORILLA DE LA CAJA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 10,956.54
CEA-0257	DEMOLICION DE CASTILLO DE 20 X 20 CMS. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 47.92
CEA-0258	DEMOLICION DE CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, EL CONCEPTO INCLUYE: LA CARGA, EL RETIRO DE LOS MATERIALES Y LAS MANIOBRAS NECESARIAS.	M3	\$ 499.15
CEA-0259	DEMOLICION DE DALA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: ACARREOS NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 47.92
CEA-0260	DEMOLICION DE EMPEDRADO DE 10 A 15 CMS PROMEDIO, CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y SOBRECARGOS A SITIO DE TIRO, MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 51.24
CEA-0261	DEMOLICIÓN DE EMPEDRADO DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 67.58
CEA-0262	DEMOLICION DE EMPEDRADO ZAMPEADO CON MARTILLO HIDRAULICO, EL CONCEPTO INCLUYE: EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y COLOCACION A UN LADO DE LA CEPAL.	M3	\$ 434.79
CEA-0263	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO DE 0.35 X 0.60 MTS., CON MARTILLO HIDRAULICO.	ML	\$ 65.66
CEA-0264	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO EN COLUMNAS CON EQUIPO MECANICO, EL CONCEPTO INCLUYE: EQUIPO, ACARREOS, MOVIMIENTOS NECESARIOS DE EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 415.25
CEA-0265	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE UN ESPESOR DE 18 A 20 CMS, CON MARTILLO HIDRAULICO.	M2	\$ 78.50



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0266	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA EN CAUCES DE ARROYOS, POR CUALQUIER MEDIO, INCLUYE REZAGA, ACARREO A 20 M, APILE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO; MEDIDO EN SITIO DE DEMOLICIÓN	M3	\$ 499.15
CEA-0267	DEMOLICION DE MURO DE ATAGUIA DE CONCRETO ARMADO, DE 10.00M X 2.00M X 0.60M CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 14,927.58
CEA-0268	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO EN LUMBRERA. INCLUYE: DEMOLICION, EXTRACCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN RADIO DE 10 MTS DE LA ORILLA DE LA LUMBRERA A CUALQUIER PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 1,048.89
CEA-0269	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA, INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 499.15
CEA-0270	DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO, CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: CARGA, ACARREOS Y SOBRECARREOS A SITIO DE TIRO, MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 415.25
CEA-0271	DEMOLICION DE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: TRASPALEOS, EXTENDIDO Y CARRETILLO.	M3	\$ 499.15
CEA-0272	DEMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE DE 0.00 A 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 580.30
CEA-0273	DEMOLICION DE POZO DE VISITA CON HERRAMIENTA MANUAL DE 0.00 HASTA 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DEL BROCAL Y TAPA, DEMOLICION DE MUROS Y PLANTILLA, ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( NO INCLUYE RELLENOS ).	PZA	\$ 562.97
CEA-0274	DEMOLICION Y DESPRENDIMIENTO DE EMPEDRADO A MAQUINA CON ESPESOR PROMEDIO DE 22 CMS, INCLUYE: APILE MANUAL DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ALINEACION DE LA CEPA.	M2	\$ 90.20
CEA-0275	DEMOLICION Y DESPRENDIMIENTO DE EMPEDRADO DE 25 CMS DE ESPESOR PROMEDIO CON MAQUINARIA, INCLUYE APILE MANUAL DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ALINEACION DE LA CEPA.	M2	\$ 82.50
CEA-0276	DENTELLON DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA BASALTICA (PIEDRA BRAZA), FORJANDO CARA Y FILOS,ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO O SIMILAR EN PROP. 1:5, A NIVEL DE TERRENO NATURAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR,RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, ASI COMO CUALQUIER OTRO ELEMENTONECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCION DE P.U.O.T.	M3	\$ 2,608.36
CEA-0277	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL DE 4 PULGADAS DE DIÁMETRO, TIPO SUMERGIBLE, ACCIONADA POR GENERADOR DE CORRIENTE ELÉCTRICA, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, CON DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4 PULGADAS Y LONGITUD DE HASTA 300 METROS, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS o NIVELES DINÁMICOS DE HASTA 300 METROS, INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN, LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRÁFICA.	LOTE	\$ 67,337.21
CEA-0278	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE CON VARIADOR DE VELOCIDAD, ACCIONADA POR GENERADOR DE CORRIENTE ELÉCTRICA, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 430 M, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS O NIVELES DINÁMICOS DE HASTA 430 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN, LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRÁFICA.	LOTE	\$ 302,758.29
CEA-0279	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 100 HP NOMINALES MÍNIMOS, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 150 m, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS o NIVELES DINÁMICOS DE HASTA 150 m. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN, LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRÁFICA.	LOTE	\$ 113,946.28
CEA-0280	DESARROLLO Y AFORO. TIEMPO CONTINUO ADICIONAL A LAS PRIMERAS 24 HORAS. ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRÁFICA.	HR	\$ 3,345.28

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0281	DESAZOLVE A MANO DE MATERIAL ARENOSO EN EL INTERIOR DEL TUBO DE 42" DE DIAMETRO, INCLUYE: ACARREOS EN CARRETILLA ESPECIAL DE 0.00 A 75.00 MTS. DE DISTANCIA, EQUIPO DE PROTECCION PARA EL TRABAJADOR, EQUIPO MECANICO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 2,999.38
CEA-0282	DESAZOLVE DE FONDO DE LA PRESA EN EL AREA DEL CANAL DE LLAMADA POR MEDIOS MECANICOS, DEPOSITANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DEL CAMINO , INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA.	M3	\$ 101.01
CEA-0283	DESAZOLVE DE TANQUE CLARIFICADOR CENTRAL A Y B POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE ELEVACION DEL MATERIAL PARA COLOCARLO A PIEL DE TANQUE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	\$ 112.52
CEA-0284	DESAZOLVE DEL CANAL DE LLAMADA A LA PRESA LA CALERA, POR MEDIOS MECANICOS, DEPOSITANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DEL CAMINO, INCLUYE: MAQUINARIA EQUIPADA CON CUCHARON ESPECIAL Y BRAZO LARGO PARA, OPERACION, DEPRECIACION, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	M3	\$ 101.07
CEA-0285	DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE CANAL EN FORMA MANUAL HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, ACARREO EN CARRETILLA A 20 METROS, DEPOSITANDO EL MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE A UN COSTADO, INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA DE TALUDES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 275.02
CEA-0286	DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE CANAL POR MEDIOS MECANICOS CON EQUIPO VACTOR INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA DE TALUDES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA.	HR	\$ 3,162.17
CEA-0287	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC. DE 6" DE DIÁMETRO, SERIE 25, EN LÍNEA DE 10" DE DIÁMETRO CON LONGITUD DE 3.50 MTS., INCLUYE: TUBO SILLETA DE 10" X 6", CODO DE 45° X 6" DE DIÁMETRO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,473.75
CEA-0288	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC. DE 6" DE DIÁMETRO, SERIE 25, EN LÍNEA DE 10" DE DIÁMETRO CON LONGITUD DE 3.50 MTS., INCLUYE: TUBO SILLETA DE 10" X 6", CODO DE 45° X 6" DE DIÁMETRO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,473.75
CEA-0289	DESINFECCIÓN DE POZO A BASE DE CLORO AL TERMINO DEL AFORO, INCLUYE: EQUIPO DE AFORO ACTIVO, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA NECESARIA Y EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL DESINFECTANTE EN EL AGUA CONTENIDA EN EL POZO (MEZCLA), LA CUAL DEBERÁ SER DE 200 mg/l, COMO MÍNIMO. EL DESINFECTANTE PODRÁ SER: TABLETAS DE HIPOCLORITO DE CALCIO (CONCENTRACIÓN AL 65%), SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO (CONCENTRACIÓN AL 13%) O CUALQUIER OTRO DE EFECTO SIMILAR.	KG	\$ 66.28
CEA-0290	DESINSTALACION DE BANCA PREFABRICADA INCLUYE: DESMONTAJE, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CORTES, MANIOBRAS, ALMACENAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 739.81
CEA-0291	DESINSTALACION DE LIENZO DE PUAZ DE 4 HILOS Y POSTES DE LINEA DE MADERA, TRASLADO AL LUGAR DE DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: MOVIMIENTO DE POSTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TRASLADOS.	ML	\$ 29.94
CEA-0292	DESINSTALACION DE MALLA CICLONICA Y TRASLADO AL LUGAR DE DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, MALLA DE 2.50 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: POSTERIA.	ML	\$ 119.79
CEA-0293	DESINSTALACION DE MALLA GALVANIZADA, CON ABERTURA DE 55 x 55 , CALIBRE 10.5 INCLUYE POSTES Y SOPORTERIA, CORTES, RETIRO HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	\$ 110.33
CEA-0294	DESINSTALACION DE PORTON DE 3.76 X 2.00 METROS DE ALTURA DE MALLA GALVANIZADA, INCLUYE CORTES, RETIRO HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 3,003.63
CEA-0295	DESINSTALACION DE TABLERO DE CANCHA DE BASQUET BOL, INCLUYE: DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO, DESMONTAJE, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CORTES, MANIOBRAS Y ALMACENAJE.	PZA	\$ 1,572.94
CEA-0296	DESINSTALACION DE TUBERIA DE PVCI DE 2.5" DE DIAMETRO, INCLUYE:EL EQUIPO, EMPAQUES, Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 43.20
CEA-0297	DESINSTALACION DEMOLICION Y RETIRO DE TUBO DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 10" Ø (25 CMS.), EL CONCEPTO INCLUYE: DEMOLICION.	ML	\$ 32.96
CEA-0298	DESINSTALACION DEMOLICION Y RETIRO DE TUBO DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 16" Ø (40 CMS.), EL CONCEPTO INCLUYE: DEMOLICION.	ML	\$ 64.92
CEA-0299	DESINSTALACION DEMOLICION Y RETIRO DE TUBO DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 18" Ø (45 CMS.), EL CONCEPTO INCLUYE: DEMOLICION.	ML	\$ 102.04
CEA-0300	DESINSTALACION DEMOLICION Y RETIRO DE TUBO DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 30" Ø (76 CMS.), EL CONCEPTO INCLUYE: DEMOLICION.	ML	\$ 138.11

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0301	DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO NEUMÁTICO, CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: LOS CARGOS POR DESMANTELAMIENTO Y DESMONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS.	PDA	\$ 4,271.37
CEA-0302	DESMONTE DE REGIONES DESÉRTICAS, ZONAS CULTIVADAS O PASTIZALES POR MEDIOS MANUALES, EN PENDIENTES PRONUNCIADAS Y DE DIFIICIL ACCESO.	HA	\$ 407,239.13
CEA-0303	DESMONTE O DESHIERVE MANUAL DE TERRENO, DE MATORRALES, DE HASTA 35 CMS DE ALTURA PROMEDIO, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA HASTA 20 MTS, MANO DE OBRA, ACOPIO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PARA SU RETIRO POSTERIOR.	HA	\$ 15,693.77
CEA-0304	DESMONTE, DESENRAICE Y DESHIERBE DE TALUD HUMEDO EN MARGEN IZQUIERDA Y MARGEN DERECHA, DE CANAL PRINCIPAL.	M2	\$ 9.91
CEA-0305	DESMONTE, DESENRAICE Y DESHIERBE DE TALUD HUMEDO, PARCIALMENTE SUMERGIDO EN MARGEN DERECHA EN CANAL, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, DEPOSITO DE MATERIAL A UN COSTADO DEL CAMINO LOCAL Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 14.24
CEA-0306	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN VEGETACION TIPO MONTES DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 112.12
CEA-0307	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN VEGETACION TIPO MONTES DE REGIONES ARIDAS, SEMIARIDAS, ZONAS CULTIVADAS O PASTIZALES, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	HA	\$ 38,887.35
CEA-0308	DESMONTE, DESENRAICE, DESYERBE Y LIMPIA DE TERRENO P/PROPOSITOS DE CONSTRUCCION EN VEGETACION TIPO MONTE DE REGIONES DESERTICAS, ZONAS CULTIVADAS O PASTIZALES.	HA	\$ 17,961.13
CEA-0309	DESPALME Y DESHIERBE A CIELO ABIERTO INCLUYE: CORTE A MANO DE MALEZA Y TUMBA DE PLANTAS, ACARREO Y APILE EN EL SITIO, CARGA CON MAQUINA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO.	M2	\$ 46.81
CEA-0309-A	DESPALME POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	\$ 31.39
CEA-0310	DESVIO DE ARROYO PARA TRABAJOS DE INSTALACION Y ENCOFRAMIENTO DE LINEAS, INCLUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, ASI COMO CUALQUIER OTRO ELEMENTO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	LOTE	\$ 39,600.01
CEA-0311	ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DE No. 4 A CADA 15 CMS EN DOS LECHOS, F`C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA. INCLUYE: CONCRETO, CIMBRA Y ACERO.	M3	\$ 7,381.39
CEA-0312	ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO F`C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 3,770.16
CEA-0313	ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO F`C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 3,619.92
CEA-0314	ELABORACION DE BASE HIDRAULICA CON GRAVA DE 1 1/2" A FINOS DE TRITURACION 70-30 COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA, INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO.	M3	\$ 715.52
CEA-0315	ELABORACION DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3, ACABADO ROSTREADO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	M3	\$ 2,375.95
CEA-0316	ELABORACION DE MURETE DE MEDICION, DE 1.50 X 2.00 m, CON MURO DE TABIQUE ROJO 7X14X28 DE 28 cm DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACION, CIMENTACION DE MAMPOSTERIA, DALAS, CASTILLOS, APLANADO POR AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADOS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 9,618.97
CEA-0317	ELABORACION DE MURO DE TABIQUE ROJO 7x14x28, DE 14cm DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA RIO 1:5, INCLUYE: MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 525.76

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0318	ELABORACION DE RAMPA POR MEDIOS MECANICO PARA BAJAR MAQUINARIA PESADA Y CARGADA EN ARROYO DE RIO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, LIMPIEZA Y PREPARACION DEL TERRENO DONDE DESPLANTARA LA RAMPA, TENDIDO EN CAPAS DE 20 CM, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, COMPACTANDO AL 90% PROCTOR, AFINE DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO Y TALUDES, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL SITIO DE SU COLOCACION EN CAMION DE VOLTEO, MEDIDO COMPACTO EN SECCION, TRASPALEOS, EXTENDIDO, BANDEADO, INCLUYE: MATENIMIENTO DE LA RAMPA EN TODO EL TIEMPO DE LA EJECUCION DE LA OBRA. AL TERMINAR LA OBRA, EXCAVACION DEL MATERIAL TENDIDO PARA LA RAMPA, DEJANDO LOS NIVELES DEL TERRENO IGUALES A ANTES DE LA RAMPA, COLOCACION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 137.29
CEA-0319	EMBOQUILLADO EN MURO DE 15 CM. CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:5, INCLUYE: MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 150.22
CEA-0320	EMBOQUILLADOS, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO DE 1.50 CM. DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 116.00
CEA-0321	EMPEDRADO DE 20 CM DE ESPESOR TIPO ZAMPEADO CON CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" PREMEZCLADO CON RESISTENCIA NORMAL A 28 DIAS, SUMINISTRO DE PIEDRA AL 100% INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y ACARREO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA.	M2	\$ 483.58
CEA-0322	EMPEDRADO ZAMPEADO DE 20 CMS DE ESPESOR CON PIEDRA BRAZA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ( EN TALUD ). INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, TRAZOS, NIVELES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 617.50
CEA-0323	ENCAMADO Y ACOSTILLADO DE TUBERIA CON GRAVA DE 1 1/2" ACOMODADA CON EQUIPO MECANICO INCLUYE: SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 608.50
CEA-0323-A	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" A 1 1/2" EN TUBO, EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	\$ 608.50
CEA-0324	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLÚMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 440.15
CEA-0325	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLÚMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 158.88
CEA-0326	ENCAMADO Y ACOSTILLADO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	\$ 439.15
CEA-0327	ENCAMADO Y ACOSTILLADO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	\$ 439.12
CEA-0328	ENCAMADO Y ACOSTILLADO DE TUBO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	\$ 159.52
CEA-0329	ENCOFRADO DE TUBERIA CON CONCRETO F'C=200 KGS/CM2 INCLUYE: VIBRADO, CURADO, COLADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M3	\$ 2,466.58
CEA-0330	ENCOFRADO DE TUBERIA EXISTENTE CON CONCRETO FC= 150 Kg/Cms2, CON UNA SECCIÓN DE 0.60 MTS X 0.60 MTS. INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 3,338.44
CEA-0331	ENLADRILLADO DE AZOTEAS CON LOSETA DE BARRO DE 17 X 17 CM ASENTADOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INCLUYE ACRREOS ELEVACIONES MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	\$ 406.97

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0331-A	ENLADRILLADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO EN AZOTEA CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 463.86
CEA-0332	ENTRADA HOMBRE DE 0.60 X 0.60 MTS. SUMINISTRO E INSTALACION EN HERRERIA SEGUN DISEÑO; INCLUYE: FORJADO DE PRETEL DE CONCRETO ARMADO DE 40 CMS. DE ALTO Y 15 CMS. DE ANCHO PARA SOPORTAR LA TAPA, SUMINISTROS, ACARREOS NECESARIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 3,142.88
CEA-0333	EQUIPO DE BOMBEO Y ACCESORIOS. SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 36.00 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 157 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 67 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 356,397.98
CEA-0334	EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA INSTITUCIÓN, DURANTE EL FRAGUADO DE CEMENTACIÓN, INCLUYE: COSTO DEL EQUIPO INACTIVO Y PORCENTAJES DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSUMOS PARA EQUIPOS INACTIVOS.	HR	\$ 2,569.60
CEA-0335	EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA INSTITUCIÓN, INCLUYE: OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSUMOS.	HR	\$ 3,612.91
CEA-0336	ESCALERA Y BARANDAL A BASE DE VARILLA PROPIEDAD DEL CONTRATISTA PARA LUMBRERA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTE, SOLDADURA, RENTA POR EL TIEMPO NECESARIO PARA EL HINCADO DEL TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER ESPECIFICACIONES PARA SU CONSTRUCCION.	KG	\$ 63.66
CEA-0337	ESCALON TIPO ESTANDAR DE 40 CMS., SUMINISTRO Y COLOCACION, CON VARILLA DE 1" ANCLADO EN MURO DE 15 CMS.	PZA	\$ 180.26
CEA-0338	ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DEL No. 6 (3/4") DE DIAMETRO, DE 1.10 MTS. DE DESARROLLO TOTAL, PARA INGRESO DE CAJAS O POZOS, INCLUYE: ACARREOS, FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 134.65
CEA-0339	ESCALONES PREFABRICADOS DE 1.50 X 0.50 MTS. DE SECCIÓN, PARA INGRESO A CAJA DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS, FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 220.18
CEA-0340	ESCALONES PREFABRICADOS DE ACERO PLASTIFICADO DE 1.10 MTS. DE DESARROLLO, PARA INGRESO DE CAJAS O POZOS, INCLUYE: ACARREOS, FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 541.54
CEA-0341	ESTRUCTURA AD3N, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 10,176.12
CEA-0342	ESTRUCTURA AEREA EN MEDIA TENSION 13,2 KV, TIPO COSTA, INCLUYE : AISLADORES, HERRAJES, CORTACIRCUITOS FUSIBLE, APARTARRAYOS Y CONECTORES, TODOS LOS MATERIALES CON CALIDAD DE RECONOCIMIENTO A NIVEL NACIONAL Y DE ACUERDO A NORMA DE CFE DE LA REGIÓN, INCLUYE MANIOBRAS, HERRAMIENTAS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	JGO	\$ 36,884.88
CEA-0343	ESTRUCTURA DE ACERO DE 12" DE DIAMETRO PARA CAIDA ADOSADA AL POZO DE VISITA, FORMADA POR UNA TEE, UN CODO DE 90 GRADOS Y TRES TRAMOS RECTOS DE 0.83, 0.64 Y 0.40 M RESPECTIVAMENTE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 27,869.48
CEA-0344	ESTRUCTURA SOPORTE DE PUENTE DE OPERACIÓN DE EQUIPO MONTADO EN MUROS DEL TANQUE, FABRICADA CON ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES A BASE DE VIGA H DE 14"X8" DE 71,5 KG/M, PERFIL L DE 2"X1/4" Y PLACA LISA DE 1/2", INCLUYE CORTES, BISELES, SOLDADURAS, TORNILLERÍA, EMPAQUES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANCLAJE Y SOPORTE ASÍ COMO RECUBRIMIENTO EPOXICO A BASE DE LIMPIEZA A CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, DOS MANOS DE PRIMARIO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA (RP-5 "B") Y DOS MANOS DE ACABADO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA (RP-5 "B") CON ESPESOR MÍNIMO DE PELICULA SECA DE 4 MILESIMAS DE PULGADA POR CADA MANO.	M2	\$ 12,002.01
CEA-0345-A	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA EXCAVACION, LIMPIEZA Y AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 216.42

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0345	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEP, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 250.48
CEA-0346	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN PRESENCIA DE AGUA, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEP, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 270.53
CEA-0347-A	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEP, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 959.35
CEA-0347	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 3.00 A 6.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEP, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 1,339.29
CEA-0348	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEP, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 49.25
CEA-0348-A	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEP, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 48.95
CEA-0349	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 3.01 A 6.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEP, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 77.97
CEA-0350	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 6.01 A 12.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEP, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 102.78
CEA-0351	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 12.01 A 18.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEP, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 134.81
CEA-0352-A	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA EXCAVACION, LIMPIEZA Y AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 494.89

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0352	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 494.89
CEA-0353	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 3.01 A 6.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 569.13
CEA-0354	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 6.01 A 12.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 654.49
CEA-0355	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 12.01 A 18.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 752.67
CEA-0356	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN PRESENCIA DE AGUA, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 84.75
CEA-0357	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN PRESENCIA DE AGUA, A UNA PROFUNDIDAD DE 3.01 A 6.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 97.46
CEA-0358	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN PRESENCIA DE AGUA, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 535.50
CEA-0359	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN PRESENCIA DE AGUA, A UNA PROFUNDIDAD DE 3.01 A 6.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 711.41
CEA-0360	EXCAVACION MECANICA Y/O MANUAL PARA LUMBRERA DE EMPUJE EN MATERIAL TIPO I Y II CON Y SIN PRESENCIA DE AGUA Y/O BOLEOS DE ROCA, EXTRACCION A UN RADIO DE 10.00 MTS DE LA ORILLA DE LA LUMBRERA, DE 0 A 8 M DE PROFUNDIDAD. MEDIDA COMPACTA. INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 528.00
CEA-0361	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 88.76
CEA-0362	EXTRACCION DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	\$ 314.28
CEA-0363	EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CARPETA ASFÁLTICA, INCLUYE LA REPARACIÓN DEL ÁREA AFECTADA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PRUEBA	\$ 3,174.01

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0364	EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO EN CUNETAS, PARA DETERMINACIÓN DE ESPESOR, INCLUYE LA REPARACIÓN DEL ÁREA AFECTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA Y ADITIVO EXPANSOR.	PRUEBA	\$ 6,386.27
CEA-0365	EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO EN OBRAS DE DRENAJE, PARA ENSAYE DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN, INCLUYE LA REPARACIÓN DEL ÁREA AFECTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA Y ADITIVO EXPANSOR.	PRUEBA	\$ 5,878.58
CEA-0366	EXTRACCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	\$ 334.86
CEA-0367	EXTRACCIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE AZOLVE DE PRESA PRINCIPAL A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 3.00 MTS. EN PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ACOPIO, CARGA DEL MATERIAL A CAMIÓN DE VOLTEO PARA SU POSTERIOR RETIRO, SEÑALAMIENTO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 55.77
CEA-0368	EXTRACCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O EMPEDRADO CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 244.58
CEA-0369	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC RD-26 DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 680.18
CEA-0370-A	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 2" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 823.85
CEA-0370	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,121.25
CEA-0371	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,397.50
CEA-0372	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,109.25
CEA-0373	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC RD-26 DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 458.85
CEA-0374	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PLACA DE ACERO 3" DE DIAMETRO, PARA LIMITADOR DE CAUDAL CON ORIFICIO CALIBRADO CON DIAMETRO DE ORIFICIO DE 2.8" (71.12 mm) . INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA,TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA,CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 9,329.61
CEA-0375	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 3", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA,TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA,CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.92 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 19,202.69
CEA-0376	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, CON UNA BRIDA EN LOS EXTREMOS DE 2.50 M DE LONGITUD, INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 20,879.19
CEA-0376-A	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA,TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA,CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 4.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 3,897.70
CEA-0377	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA,TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA,CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.75 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 4,460.15
CEA-0378	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA,TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA,CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.70 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 26,565.16



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0379	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA,TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA,CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA SITIO DE LA OBRA,TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA,CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.15 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 41,874.84
CEA-0379-A	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA,TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA,CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 3,897.70
CEA-0380	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESCALERA EXTERIOR DE VARILLA DEL N0.5 Y ESCALONES DE FIERRO REDONDO DE 3/4" A 40 CM. DE ANCHO, CON SOLERA DE 3/8" X 2" DE SECCION Y 0.40 M DE LARGO PARA SUJETARSE EN LA PARTE INFERIOR DEL PISO,CON ESCALONES DE 40 CM DE ANCHO SEPARADOS @ 40CM, ALTURA TOTAL DE 1,00 m,PASAMANOS CON ALTURA TOTAL DE 0.90 M Y ANCHO DE 0.60 M, INCLUYE: INSTALACIÓN, PROTECCIÓN CON PINTURA ANTICORROSIVA, CORTES, SOLDADURA Y ANCLAS PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	\$ 18,876.82
CEA-0381	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A DOS MANOS,FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.80 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 4,530.09
CEA-0382	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.50 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 1,167.79
CEA-0383	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.40 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 2,133.25
CEA-0384	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 3.40 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 4,501.35
CEA-0385	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 1,818.05
CEA-0386	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.40 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 2,579.54
CEA-0387	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE CORTO DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.40 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 3,808.78
CEA-0388	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE CORTO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0,40 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 4,951.42
CEA-0389	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE CORTO DE ACERO DE 6", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS DE 0.50 MT. DE LONGITUD, INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 5,446.56
CEA-0390	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A DOS MANOS,FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.60 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 8,576.30
CEA-0390-A	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A DOS MANOS,FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.80 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 9,005.12

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0391	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 3", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A DOS MANOS,FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 5,606.41
CEA-0392	FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE LARGO DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO, INCLUYE: TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELECTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A DOS MANOS, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.50 METROS DE LONGITUD.	PZA	\$ 8,147.49
CEA-0393	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A DOS MANOS,FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 9,365.32
CEA-0394	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.40 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 3,808.78
CEA-0395	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.20 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 10,301.86
CEA-0396	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.20 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 10,893.11
CEA-0397	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 8", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 15,500.00
CEA-0397-A	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 8", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA,TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.50 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 13,175.00
CEA-0398	FABRICACION E INSTALACION DE CHAROLA DE ESCURRIMIENTO, DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR Y 40x60 cm DE SECCION, CON PERFORACIONES DE 1" DE DIAMETRO @ 5 CM EN AMBOS SENTIDOS, SOPORTE EN MUROS LATERALES DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y ANCLAS AHOGADAS, INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 6,811.83
CEA-0398-A	FABRICACION E INSTALACION DE CHAROLA DE ESCURRIMIENTO, DE PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR Y 40x60 cm DE SECCION, CON PERFORACIONES DE 1" DE DIAMETRO @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, SOPORTE EN MUROS LATERALES DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y ANCLAS AHOGADAS, INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,132.94
CEA-0399	FABRICACION E INSTALACION DE COMPUERTA DESLIZANTE DE ENTRADA A DESARENADOR Y BY PASS, DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR Y 40x70 cm DE SECCION, CON ASAS DE ACERO REDONDO DE 3/4", MARCO GUIA Y PROTECCION DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y ANCLAS AHOGADAS, TORNILLOS DE FIJACION DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" X 1 1/2" @ 10 cm DE SEPARACION, INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 6,525.64
CEA-0399-A	FABRICACION E INSTALACION DE COMPUERTA DESLIZANTE DE ENTRADA A DESARENADOR Y BY PASS, DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR Y 40x70 cm DE SECCION, CON ASAS DE ACERO REDONDO DE 3/4", MARCO GUIA Y PROTECCION DE ANGULO DE 2 1/2" X 1/4" Y ANCLAS AHOGADAS, TORNILLOS DE FIJACION DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" X 1 1/2" @ 15 cm DE SEPARACION, INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 27,630.72
CEA-0400	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE LLEGADA EN FORMA DE "Z", CON TUBERIA DE ACERO 2", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 5.10 ML DE LONGITUD.INCLUYE EL 50% DE TORNILLERIA Y 50% DE EMPAQUES POR PIEZA.	PZA	\$ 5,855.50

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0401	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE LLEGADA EN FORMA DE "Z", CON TUBERIA DE ACERO 3", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO DE 14.00 MT. DE LONGITUD, INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 20,494.25
CEA-0402	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE LLEGADA EN FORMA DE "Z", CON TUBERIA DE ACERO 3", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO DE 5.50 MT. DE LONGITUD, INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 10,247.13
CEA-0403	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE LLEGADA EN FORMA DE "Z", CON TUBERIA DE ACERO 3", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 4.00 ML DE LONGITUD..INCLUYE EL 50% DE TORNILLERIA Y 50% DE EMPAQUES. POR PIEZA.	PZA	\$ 9,222.41
CEA-0404	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE LLEGADA EN FORMA DE "Z", CON TUBERIA DE ACERO 3", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 5.10 ML DE LONGITUD.INCLUYE EL 50% DE TORNILLERIA Y 50% DE EMPAQUES POR PIEZA.	PZA	\$ 9,939.71
CEA-0405	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE LLEGADA EN FORMA DE "Z", (DEFLEXIONES DE 65° EN DOS EXTREMOS) CON TUBERIA DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO DE 3.90 METROS ,INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE,FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 13,915.60
CEA-0406	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE LLEGADA EN FORMA DE "Z", (DEFLEXIONES DE 65° EN DOS EXTREMOS) CON TUBERIA DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO.DE 4.80 METROS ,INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE,FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 23,656.51
CEA-0407	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "L", PARA DEMASIAS EN TANQUE, CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 4" DE DIAMETRO, . INCLUYE:TRAZO, CORTES, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A DOS MANOS, UN CODO DE 90°, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00X3.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 26,022.16
CEA-0408	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "L", PARA DEMASIAS EN TANQUE, CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 4" DE DIAMETRO, . INCLUYE:TRAZO, CORTES, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A DOS MANOS, UN CODO DE 90°, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00X2.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 23,183.38
CEA-0409	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "Z", PARA LLEGADA AL TANQUE, CON TUBERIA DE ACERO 8", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADA EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 5.50 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 47,313.03
CEA-0409-A	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "Z", PARA LLEGADA AL TANQUE, CON TUBERIA DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADA EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 5.50 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 35,484.77
CEA-0410	FABRICACION E INSTALACION DE REGISTRO DE ENTRADA - HOMBRE, DE 1,0 X 1,0 M. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO FORMADO CON ÁNGULOS DE 2" X 1/4" X 1/4"X1/4" Y TAPA DE REJILLA IRVING" ASÍ COMO SOLDADURA, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 3,363.72
CEA-0411	FABRICACION E INSTALACION DE REJILLA PARA RETENCION DE SOLIDOS, DE SOLERA DE 2" X 5/16" CON SEPARACION ENTRE REJAS DE 1", DE 40x81 cm DE SECCION, COLOCADA CON UN ANGULO DE INCLINACION DE 60°, SOPORTES DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y ANCLAS AHOGADAS, INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 7,833.61
CEA-0412	FABRICACION E INSTALACION DE VERTEDOR PROPORCIONAL TIPO SUTRO, DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR Y 40x70 cm DE SECCION, CON ASAS DE ACERO REDONDO DE 3/4", MARCO GUIA Y PROTECCION DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y ANCLAS AHOGADAS, TORNILLOS DE FIJACION DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" X 1 1/2" @ 10 cm DE SEPARACION, INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 7,052.30
CEA-0413	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA INCLUYE VIBRADO Y CURADODE F'c= 150 KG/CM2.MANO DE OBRA Y MATERIALES	M3	\$ 3,165.25

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0414	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, INCLUYE, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	M3	\$ 2,975.50
CEA-0415	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M3	\$ 3,807.76
CEA-0416	FABRICACION Y COLOCACION DE DE ESCALERA MARINA DE ACERO INOXIDABLE DE 5.5 METROS DE ALTURA, A BASE DE LARGUEROS DE TUBULAR 1 1/2", CALIBRE 11, CIN UNA SEPARACION DE 0.4 METROS Y PELDAÑOS DE TUBULAR DE 1 1/2" CALIBRE 11 A CADA 0.40 METROS. INCLUYE 12 PLACAS DE FIJACION.	PZA	\$ 16,437.33
CEA-0417	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPIGA ESPECIAL FABRICADA CON NIPLE DE Fo.Go. DE 3" DIAMETRO DE 6" DE LONGITUD, CON BRIDA ROSCABLE DE 3" DE DIAMETRO, CON 4 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 5/8" X 2 1/2" CON TUERCA Y RONDANA, INCLUYE: CINTA TEFLON GARLOOK DE 1" , FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS DESCARGAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 1,144.81
CEA-0418	FILTRO TIPO "Y" DE 14" DIAM. MARCA BERMAD O SIMILAR CUERPO OBLICUO (Y), LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 150 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, CANASTA: ACERO INOXIDABLE 304, TEMPERATURA -10°C +80°C. SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 118,665.33
CEA-0419	FILTRO TIPO "Y" DE 16" DIAM. MARCA BERMAD O SIMILAR CUERPO OBLICUO (Y), PN-16, LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 150 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, CANASTA: ACERO INOXIDABLE 304, TEMPERATURA -10°C +80°C. SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 335,178.85
CEA-0420	FILTRO TIPO "Y" DE 6" DIAM. MARCA BERMAD O SIMILAR CUERPO OBLICUO (Y), PN-25, LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 300 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, CANASTA: ACERO INOXIDABLE 304, TEMPERATURA -10°C +80°C. SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 7,271.93
CEA-0420-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO TIPO "Y", BRIDADO, MARCA HAKOHAV MODELO 215, DE 4" DE DIAMETRO, ANSI 150, CUERPO: HIERRO GRIS, CANASTA: ACERO INOXIDABLE 304, INCLUYE: PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA, EL EQUIPO NECESARIO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	\$ 3,067.83
CEA-0420-B	FILTRO TIPO "Y" DE Fo.Fo. DE 4" Ø PARA INSTALACION EN CAJA DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION 250 IB/PULG2, PRESION 250 LB/PULG2, INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 4,830.56
CEA-0421	FILTRO TIPO "Y" DE 8" DIAM. MARCA BERMAD O SIMILAR CUERPO OBLICUO (Y), PN-25, LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 300 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, CANASTA: ACERO INOXIDABLE 304, TEMPERATURA -10°C +80°C. SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 14,288.37
CEA-0422	FILTRO TIPO "Y" DE Fo.Fo. DE 10" Ø PARA INSTALACION EN CAJA DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 18,378.95
CEA-0423	FLUIDO DE PERFORACIÓN PREPARADO CON AGUA DULCE LIMPIA Y ESPUMANTE BIODEGRADABLE DE MARCA RECONOCIDA Y EMPACADO DE FÁBRICA SIN ADITIVOS QUÍMICOS ESPECIALES, INCLUYE: LA PREPARACIÓN, EL SUMINISTRO DEL ESPUMANTE, EL SUMINISTRO DEL AGUA LIMPIA, EL USO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO, EL USO DE CONTENEDORES, LA MANO DE OBRA Y LAS HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 639.33
CEA-0424	FLUIDO DE PERFORACIÓN PREPARADO CON AGUA DULCE Y BENTONITA SÓDICA O ESPUMANTE, DE MARCA RECONOCIDA Y EMPACADA DE FÁBRICA, SIN ADITIVOS QUÍMICOS ESPECIALES, INCLUYE: LA PREPARACIÓN, EL SUMINISTRO DE LA BENTONITA O ESPUMANTE, EL AGUA LIMPIA, EL USO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO, EL USO DE VISCOSÍMETROS, CONTENEDORES, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 1,233.50

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0425	FORJADO DE CANAL DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2., MUROS Y PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, ACABADO ESCOBILLADO O PULIDO Y PREPARACIÓN DEL ÁREA A CUBRIR.	ML	\$ 3,468.92
CEA-0426	FORJADO DE MACHUELEADO DE 1" DE DIAMETRO AL CENTRO DEL CARRETE LARGO DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 58.81
CEA-0427	FORJADO DE MACHUELEADO DE 1/2" DE DIAMETRO AL CENTRO DEL CARRETE LARGO DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 29.40
CEA-0428	FORJADO DE MAMPOSTERIA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INC: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 1,856.73
CEA-0429	FORJADO DE MEDIA CAÑA Y/O BANQUETON EN CAJA DE VISITA Y/O COLECTOR, POZOS DE VISITA, A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 TMA= 3/4", RN, 28 DIAS, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: COLADO, FORJADO, CURADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 4,915.43
CEA-0430	FORJAR ARISTAS Y MEDIAS CAÑAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:3, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 142.74
CEA-0431	FORMACION DE ATAGUIAS DE COSTALERA, CON DOS CUADRILLAS DE OFICIAL Y 3 AYUDNATES, PARA TRABAJOS PREVIOS EN TUNEL. INCLUYE: MINICARGADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PDA	\$ 124,479.31
CEA-0432	FORMACION DE BORDO (TERRAPLÉN) CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO DE PRÉSTAMO INCLUYE: EXTRACCIÓN, OBTENCIÓN, CARGA, DESCARGA, EXTENDIDO Y ACOMODO DEL MATERIAL, CONFORMACIÓN, AFINE, APLICACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTACION DEL MATERIAL.	M3	\$ 430.25
CEA-0433	FORMACION DE BORDO (TERRAPLÉN) CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: EXTRACCIÓN, OBTENCIÓN, CARGA, DESCARGA, EXTENDIDO Y ACOMODO DEL MATERIAL, CONFORMACIÓN, AFINE, APLICACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTACION DEL MATERIAL.	M3	\$ 152.74
CEA-0434	FORMACION DE BORDO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ROCA Y REZAGA), DENTRO DEL CANAL DE LLAMADA A LA PRESA LA CALERA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS EN CAMION DE 14 M3, CONFORMACION Y COMPACTADO CON EQUIPO DE PISONES VIBRATORIOS. (VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES)	M3	\$ 538.18
CEA-0435	FORMACION DE BORDO PROVISIONAL DENTRO DE LA PRESA PARA UTILIZARLO COMO PASO PARA LLEGAR AL SITIO DE FORMACION DE BORDO DEL CANAL DE LLAMADA EN MARGEN IZQUIERDA, CON MATERIAL DE BANCO (ROCA Y REZAGA), PARA ACCESAR A MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE LLAMADA A LA PRESA LA CALERA, INCLUYE: MATERIALES , ACARREOS, DESPERDICIOS, EXTENDIDO, FORMACION Y COMPACTADO.	M3	\$ 521.16
CEA-0436	FORMACIÓN DE TERRAPLEN DENTRO DE LA PRESA PARA FORMAR BORDO PARA CANAL DE LLEGADA, CON MATERIAL DE BANCO NO COMPACTABLE CON TAMAÑO GRUESO (BALASTRE), ACOMODADO CON EXCAVADORA SOBRE ORUGAS, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN LA OBRA, ACARREO, RESAGA, ACOMODO, MANO DE OBRA, MEDIDO EN SECCIÓN.	M3	\$ 521.16
CEA-0437	GUARNICION INTEGRAL CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=300 KG/CM2, F.R. Y DE 0.35 X 0.60 MTS, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 435.49
CEA-0438	GUARNICION LINEAL INTEGRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA TIPO "I" SECCION 13X35CMS. . INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION DE CIMBRA METALICA , COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCIMBRADO, CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION TRANSVERSAL CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROFUNDIDAD DE 7 CMS (1/3 ESPESOR DE LA LOSA) A CADA 4.00 MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 322.49
CEA-0439	HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PELDAÑOS DE 3/4" CON DESARROLLO DE 1.30 MTS. PARA CAJAS DE VÁLVULAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES, ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 208.71
CEA-0440	HERRERIA TUBULAR A BASE DE PERFILES (DUELA, ANGULO, ETC), INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	\$ 71.46

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0441	HINCADO DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 96" DE DIAMETRO Y ESPESOR DE 1/2", CED. 40, PARA ENCAMISADO DE TUBERIA, INCLUYE: TUBO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6, RETIRO DE MATERIAL DEL PRODUCTO DE HINCADO LA PARTE INTERIOR DE TUBO.	ML	\$ 65,984.34
CEA-0442	HINCADO DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 1.83 M DE DIÁMETRO INTERIOR EN MATERIAL TIPO I Y II, CON VIROLA DE ACERO 3/8" A TODO ESPESOR Y RECUBRIMIENTO PAD. INCLUYE: ACARREOS Y BAJADO DE TUBERIA AL FONDO DE LA LUMBRERA, LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO, CORTE DE TABLAESTACA PARA PASO DE TUBO, INSTALACIÓN Y POSTERIOR RETIRO DEL SISTEMA DE HINCADO COMPUESTO POR ESCUDO EXCAVADOR GIRATORIO, UNIDAD DE TRANSPORTE CON GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, A BASE DE DESLIZAMIENTO, EMPUJADOR DE TUBERÍA, UNIDAD DE POTENCIA CON GATOS HIDRÁULICOS PARA EMPUJE CON CAPACIDAD PARA HACER LOS TRABAJOS INHERENTE AL PROYECTO, TREN DE HINCADO, EXTRACTOR DE AIRE CONTAMINADO, PLANTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, GRÚA TIPO TODO TERRENO DE CAPACIDAD PARA LOS TRABAJOS, BOMBA DE INYECCIÓN DE BENTONITA, NIVEL AUTOMÁTICO DE RAYO LÁSER, BOMBA SUMERGIBLE DE 6" PARA AGUAS FREATICAS, UNIDAD HIDRÁULICA DE ENFRIAMIENTO, EQUIPO DE CORTE, SOLDADURAS, EXTRACCIÓN DE REZAGA DEPOSITADA A 10.00 M DEL EJE DE LA LUMBRERA, FLETES, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE LOS EQUIPOS, PERSONAL OPERATIVO, LOS MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE COLOCACIÓN, HINCADO DE TUBERIA, EMPAQUES HERMETICOS, JUNTEO DE TUBOS MEDIANTE BANDA DEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DEL MISMO ESPESOR DEL TUBO, FIJADA POR TEMOFUSION Y/O EXTRUSION, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	\$ 59,463.19
CEA-0443	HINCADO DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.13 M DE DIÁMETRO INTERIOR EN MATERIAL TIPO I Y II, CON VIROLA DE ACERO 3/8" A TODO ESPESOR Y RECUBRIMIENTO PAD. INCLUYE: ACARREOS Y BAJADO DE TUBERIA AL FONDO DE LA LUMBRERA, LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO, CORTE DE TABLAESTACA PARA PASO DE TUBO, INSTALACIÓN Y POSTERIOR RETIRO DEL SISTEMA DE HINCADO COMPUESTO POR ESCUDO EXCAVADOR GIRATORIO, UNIDAD DE TRANSPORTE CON GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, A BASE DE DESLIZAMIENTO, EMPUJADOR DE TUBERÍA, UNIDAD DE POTENCIA CON GATOS HIDRÁULICOS PARA EMPUJE CON CAPACIDAD PARA HACER LOS TRABAJOS INHERENTE AL PROYECTO, TREN DE HINCADO, EXTRACTOR DE AIRE CONTAMINADO, PLANTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, GRÚA TIPO TODO TERRENO DE CAPACIDAD PARA LOS TRABAJOS, BOMBA DE INYECCIÓN DE BENTONITA, NIVEL AUTOMÁTICO DE RAYO LÁSER, BOMBA SUMERGIBLE DE 6" PARA AGUAS FREATIVAS, UNIDAD HIDRÁULICA DE ENFRIAMIENTO, EQUIPO DE CORTE, SOLDADURAS, EXTRACCIÓN DE REZAGA DEPOSITADA A 10.00 M DEL EJE DE LA LUMBRERA, FLETES, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE LOS EQUIPOS, PERSONAL OPERATIVO, LOS MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE COLOCACIÓN, HINCADO DE TUBERIA, EMPAQUES HERMETICOS, JUNTEO DE TUBOS MEDIANTE BANDA DEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DEL MISMO ESPESOR DEL TUBO, FIJADA POR TEMOFUSION Y EXTRUSION, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 54,182.67
CEA-0444	HINCADO DE TUBO DE ACERO SIN COSTURA DE 48" DE DIAMETRO, CEDULA 40, ESPESOR DE 3/4", PARA ENCAMISADO DE TUBERIA, CON EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: ACCESORIOS DE EQUIPO NEUMATICO, COMPRESOR, SOLDADURAS, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS NECESARIAS, LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMISA, ACARREOS NECESARIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA EN MATERIAL A Y B, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CRRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 25,675.82
CEA-0444-A	HINCADO DE TUBO DE ACERO SIN COSTURA DE 30" DE DIAMETRO, CEDULA 40, ESPESOR DE 3/4", PARA ENCAMISADO DE TUBERIA, CON EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: ACCESORIOS DE EQUIPO NEUMATICO, COMPRESOR, SOLDADURAS, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS NECESARIAS, LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMISA, ACARREOS NECESARIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA EN MATERIAL A Y B, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CRRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 17,820.00
CEA-0444-B	HINCADO DE TUBO DE ACERO SIN COSTURA DE 36" DE DIAMETRO, CEDULA 40, ESPESOR DE 3/4", PARA ENCAMISADO DE TUBERIA, CON EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: ACCESORIOS DE EQUIPO NEUMATICO, COMPRESOR, SOLDADURAS, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS NECESARIAS, LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMISA, ACARREOS NECESARIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA EN MATERIAL A Y B, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CRRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 19,440.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0445	IMPERMEABILIZACION DE MUROS Y PISOS DE CONCRETO CON EL SISTEMA SELLOTEX R QUE CONSTA DE: 2 (DOS) CAPAS DE SELLOTEX GR (1 kg/m2) Y 1 (UNA) CAPA DE SELLOTEX UHR (DE 2 A 3 kg/m2), INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CARGA, FLETE, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	\$ 575.96
CEA-0446	INCREMENTO DE CONO O POZO DE VISITA POR CADA 0.50 MTS. DE ALTURA INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 3/4" A CADA 40 CMS, MURO A TEZON Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 EL CONCEPTO INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,032.88
CEA-0447	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM DE DIÁMETRO GRADO 1. CON CARGADORES TIPO DEHA PARA MANIOBRAS. RECUBRIMIENTO INTERIOR A 360° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR. INCLUYE: JUNTEADO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR, FIJADA POR TERMOFUSION Y EXTRUSION O SIMILAR, MATERIALES MENORES, ACARREOS A PIE Y BAJADO A LA CEPA, MAQUINARIA, EQUIPO, GRUA, MANIOBRAS, CORTES, PRUEBA HIDROSTATICA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA SE RIGE POR LO INDICADO EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE Y EL CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 1,762.90
CEA-0448	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM DE DIÁMETRO GRADO II. CON CARGADORES TIPO DEHA PARA MANIOBRAS. RECUBRIMIENTO INTERIOR A 360° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR. INCLUYE: JUNTEADO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR, FIJADA POR TERMOFUSION Y EXTRUSION O SIMILAR, MATERIALES MENORES, ACARREOS A PIE Y BAJADO A LA CEPA, MAQUINARIA, EQUIPO, GRUA, MANIOBRAS, CORTES, PRUEBA HIDROSTATICA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA SE RIGE POR LO INDICADO EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE Y EL CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 1,717.32
CEA-0449	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM DE DIÁMETRO GRADO III. CON CARGADORES TIPO DEHA PARA MANIOBRAS. RECUBRIMIENTO INTERIOR A 360° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR. INCLUYE: JUNTEADO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR, FIJADA POR TERMOFUSION Y EXTRUSION O SIMILAR, MATERIALES MENORES, ACARREOS A PIE Y BAJADO A LA CEPA, MAQUINARIA, EQUIPO, GRUA, MANIOBRAS, CORTES, PRUEBA HIDROSTATICA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA SE RIGE POR LO INDICADO EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE Y EL CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 1,717.32
CEA-0450	INSTALACIÓN HIDRAULICA PARA DOSIFICADOR DE CLORO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS TRAMOS DE TUBO DE PVC DE 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 80 ROSCADO; SEIS CODOS DE PVC 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 80 ROSCADO; UNA VALVULA DE PASO DE PVC CEDULA 80 ROSCADA: TRES COPLES DE 1/2" DE DIAMETRO PVC CEDULA 80 ROSCADOS; TRES NIPLES DE 1/2" DE DIAMETRO DE PVC, CEDULA 80 ROSCADOS Y UN NUDO DE PVC DE 1/2" CEDULA 80 ROSCADO, CINTA TEFLON, LIMPIADOR Y PEGAMENTO PARA PVC, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 17,325.00
CEA-0451	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO NEUMÁTICO, CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: LOS CARGOS POR INSTALACIÓN Y MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN HASTA DEJARLO PREPARADO PARA INICIAR LA PERFORACIÓN.	PDA	\$ 4,271.37
CEA-0452	INSTALACION DE LIENZO DE PUAZ 4 HILOS, CON POSTE DE MADERA A CADA 5.00 MTS., INCLUYE: FIJACION DE POSTES EN PISO, COLOCACIÓN, TENSADO, GRAPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 59.91
CEA-0453	INSTALACION DE MEDIO PLASTICO INCLUYE ACOMODO Y CORTES DE AJUSTES HERRAMIENTAS , MANO DE OBRA CALIFICADAA Y EQUIPO	PZA	\$ 163.34
CEA-0454	INSTALACION DE SOPORTERIA PARA MEDIO PLASTICO INCLUYE NIVELACION. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 6,040.53
CEA-0455	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE 8 5/8" DE DIÁMETRO EXTERIOR X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO, INCLUYE: TRAZOS, CORTES Y BISELES NECESARIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 182.07

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0456	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE 8" DE DIÁMETRO EXTERIOR X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO, INCLUYE: TRAZOS, CORTES Y BISELES NECESARIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 146.89
CEA-0456	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE 8 5/8" DE DIÁMETRO EXTERIOR X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO, INCLUYE: TRAZOS, CORTES Y BISELES NECESARIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 295.68
CEA-0457	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE 18" DE DIÁMETRO X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO, INCLUYE: TRAZOS, CORTES Y BISELES NECESARIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 354.06
CEA-0458	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE 20" DE DIÁMETRO X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO, INCLUYE: TRAZOS, CORTES Y BISELES NECESARIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 336.24
CEA-0459	INSTALACION DE TUBERIA DE HIERRO DUCTIL DN 400 MM (16") CLASE 30, INCLUYE: LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMPANA, ESPIGA DEL TUBO, ALOJAMIENTO DEL EMPAQUE Y EMPAQUE, CORTES, BISELES, COMPROBAR PRESENCIA DEL CHAFLAN ASI COMO EL BUEN ESTADO DEL ESPIGO DEL TUBO, EN CASO DE CORTE ES IMPERATIVO REALIZAR UN NUEVO CHAFLAN, COLOCACION DEL EMPAQUE DE JUNTA PREFERENTEMENTE FUERA DE LA ZANJA, COMPROBAR EL ESTADO DEL EMPAQUE DE LA JUNTA Y COLOCARLO EN SU LUGAR DEFINITIVO, LUBRICANTES, COLOCACION DE LA TUBERIA, NIVELACION, INSTALACION DE CAMPANA Y ESPIGA COMPROBANDO LA CORRECTA INSTALACION DEL EMPAQUE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD EN CAMPO SEGUN NORMA NOM-001-CNA-2011, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. JUNTO CON ESTIMACION PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE DE ASESORIA Y APOYO TECNICO DIRECTO EN CAMPO A TRAVES DE PERSONAL DEBIDAMENTE IDENTIFICADO, ASI COMO SU APROBACION PARA EL USO DE SUS MATERIALES DESCRITOS EN ESTE PROYECTO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE ASESORIA EN CAMPO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD JUNTO CON SU CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE NOM-001-CONAGUA-2011 PARA LAS PRUEBAS MENCIONADAS.	ML	\$ 484.97
CEA-0460	INSTALACION DE TUBERIA DE HIERRO DUCTIL DN 500 MM (20") CLASE 30, INCLUYE: LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMPANA, ESPIGA DEL TUBO, ALOJAMIENTO DEL EMPAQUE Y EMPAQUE, CORTES, BISELES, COMPROBAR PRESENCIA DEL CHAFLAN ASI COMO EL BUEN ESTADO DEL ESPIGO DEL TUBO, EN CASO DE CORTE ES IMPERATIVO REALIZAR UN NUEVO CHAFLAN, COLOCACION DEL EMPAQUE DE JUNTA PREFERENTEMENTE FUERA DE LA ZANJA, COMPROBAR EL ESTADO DEL EMPAQUE DE LA JUNTA Y COLOCARLO EN SU LUGAR DEFINITIVO, LUBRICANTES, COLOCACION DE LA TUBERIA, NIVELACION, INSTALACION DE CAMPANA Y ESPIGA COMPROBANDO LA CORRECTA INSTALACION DEL EMPAQUE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD EN CAMPO SEGUN NORMA NOM-001-CNA-2011, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. JUNTO CON ESTIMACION PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE DE ASESORIA Y APOYO TECNICO DIRECTO EN CAMPO A TRAVES DE PERSONAL DEBIDAMENTE IDENTIFICADO, ASI COMO SU APROBACION PARA EL USO DE SUS MATERIALES DESCRITOS EN ESTE PROYECTO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE ASESORIA EN CAMPO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD JUNTO CON SU CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE NOM-001-CONAGUA-2011 PARA LAS PRUEBAS MENCIONADAS.	ML	\$ 486.68



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0461	INSTALACION DE TUBERIA DE HIERRO DUCTIL DN 600 MM (24") CLASE 30, INCLUYE: LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMPANA, ESPIGA DEL TUBO, ALOJAMIENTO DEL EMPAQUE Y EMPAQUE, CORTES, BISELES, COMPROBAR PRESENCIA DEL CHAFLAN ASI COMO EL BUEN ESTADO DEL ESPIGO DEL TUBO, EN CASO DE CORTE ES IMPERATIVO REALIZAR UN NUEVO CHAFLAN, COLOCACION DEL EMPAQUE DE JUNTA PREFERENTEMENTE FUERA DE LA ZANJA, COMPROBAR EL ESTADO DEL EMPAQUE DE LA JUNTA Y COLOCARLO EN SU LUGAR DEFINITIVO, LUBRICANTES, COLOCACION DE LA TUBERIA, NIVELACION, INSTALACION DE CAMPANA Y ESPIGA COMPROBANDO LA CORRECTA INSTALACION DEL EMPAQUE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD EN CAMPO SEGUN NORMA NOM-001-CNA-2011, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. JUNTO CON ESTIMACION PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE DE ASESORIA Y APOYO TECNICO DIRECTO EN CAMPO A TRAVES DE PERSONAL DEBIDAMENTE IDENTIFICADO, ASI COMO SU APROBACION PARA EL USO DE SUS MATERIALES DESCRITOS EN ESTE PROYECTO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE ASESORIA EN CAMPO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD JUNTO CON SU CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE NOM-001-CONAGUA-2011 PARA LAS PRUEBAS MENCIONADAS.	ML	\$ 490.04
CEA-0462	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 160 MM. (6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	ML	\$ 95.00
CEA-0462-A	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE DE 250 MM DE DIÁMETRO.	M	\$ 156.25
CEA-0463	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 200 MM. (8") DE DIÁMETRO, INCLUYE: DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 128.75
CEA-0463-A	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO CON 1/2" DE ESPESOR DE ACERO AL CARBÓN BISELADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M	\$ 2,148.72
CEA-0464	INSTALACION DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 84" (213 CM DE DIAMETRO) CON JUNTA HERMÉTICA, RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR A 360 GRADOS. INCLUYE: JUNTEADO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR, FIJADA POR TERMOFUSION Y EXTRUSION, MATERIALES MENORES, ACARREOS A PIE Y BAJADO A LA CEPA, MAQUINARIA, EQUIPO, GRUA, MANIOBRAS, CORTES, PRUEBA HIDROSTATICA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA SE RIGE POR LO INDICADO EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE Y EL CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402-ONNCE-2011.	ML	\$ 2,861.22
CEA-0465	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 84" (213 CM DE DIAMETRO) CON JUNTA HERMÉTICA, RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR A 360 GRADOS. INCLUYE: JUNTEADO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR, FIJADA POR TERMOFUSION Y EXTRUSION, MATERIALES MENORES, ACARREOS A PIE Y BAJADO A LA CEPA, MAQUINARIA, EQUIPO, GRUA, MANIOBRAS, CORTES, PRUEBA HIDROSTATICA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA SE RIGE POR LO INDICADO EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE Y EL CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402-ONNCE-2011.	ML	\$ 2,892.54
CEA-0466	INSTALACION DE TUBERIA Y COPLES DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 1000 MM DE DIÁMETRO PRESIÓN NOMINAL DE 16 KG/CM2 FABRICADA BAJO EL SISTEMA DE ENROLLAMIENTO CONTINUO TIPO RPMP BAJO LA CERTIFICACION DE LA NORMA ISO 10639 PARA LA CONDUCCION DE AGUA A PRESION", RIGIDEZ SN 2500, ESPECIFICACIONES SEGÚN NOM-001-CONAGUA-2011 VIGENTE. INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 823.42
CEA-0467	INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CMS (42") Ø, GRADO 3, PARED B, CON JUNTA HERMETICA Y RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, NORMA MEXICANA NOM-C-402-ONNCE-2011, INCLUYE: JUNTEO POR TERMOFUSION, MATERIALES, EQUIPO, MANIOBRAS Y PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	\$ 1,349.38

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0468	INSTALACION DE TUBO PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO DE 48" Ø, GRADO 3 PARED B CON JUNTA HERMETICA NORMA MEXICANA NMX-C-402-1996-ONNCCE CON RECUBRIMIENTO INTERIOR A 360° DE LAMINA ANCLADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR MINIMO, JUNTEADO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA FIJADA POR TERMOFUSION Y EXTRUSION, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, BAJADO A LA ZANJA, MANIOBRAS, LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBA DE HERMETICIDAD, CORTES, PRUEBA HIDROSTATICA, MAQUINARIA, EQUIPO, GRUA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. LA INSTALACIÓN DE DE LA TUBERÍA SE RIGE POR LO INDICADO EN LOS MANUALES DEL FABRICANTE Y EL CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 1,385.99
CEA-0469	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL ARRANCADOR A MOTOR DE LA BOMBA PARA UNA LONGITUD TOTAL DE 43.00 m, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	\$ 24,180.74
CEA-0470	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40, DE 8" DE DIÁMETRO Y 8.18 MM DE ESPESOR. INCLUYE:TRAZOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, PRUEBA, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	ML	\$ 662.31
CEA-0471	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO NEUMÁTICO, CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: LOS CARGOS POR INSTALACIÓN Y MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN HASTA DEJARLO PREPARADO PARA INICIAR LA EXCAVACIÓN, ASÍ COMO LOS COSTOS POR DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS.	PDA	\$ 24,361.09
CEA-0472	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA DE 10" A POZO EXISTENTE INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	\$ 5,926.32
CEA-0473	JUEGO DE ESTACION INTERMEDIA TIPO MACHO-REBAJADO Y MACHO-MACHO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMETICA DE 183 CM DE DIAMETRO GRADO 3, CON REFUERZO ESPECIAL Y VIROLA DE ACERO PARA HINCADO A TODO ESPESOR 3/8". CON CARGADORES TIPO DEHA PARA MANIOBRAS. RECUBRIMIENTO INTERIOR A 360° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2mm DE ESPESOR. JUNTEO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA DEL MISMO MATERIAL FIJADA POR TERMOFUSIÓN Y EXTRUSIÓN.INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, LUBRICANTES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	PZA	\$ 195,389.49
CEA-0474	JUEGO DE ESTACION INTERMEDIA TIPO MACHO-REBAJADO Y MACHO-MACHO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMETICA DE 213 CM DE DIAMETRO GRADO 3, CON REFUERZO ESPECIAL, RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DESNIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR A 360 GRADOS Y VIROLA DE ACERO PARA HINCADO A TODO ESPESOR 3/8", CON CARGADORES TIPO DEHA PARA MANIOBRAS. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, LUBRICANTES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402-ONNCCE-2011 PARA HINCADO (PLENO ESPESOR).	ML	\$ 126,616.34
CEA-0475	JUEGO DE ESTACION INTERMEDIA TIPO MACHO-REBAJADO Y MACHO-MACHO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMETICA DE 213 CM DE DIAMETRO GRADO 3, CON REFUERZO ESPECIAL, RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DESNIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR A 360 GRADOS Y VIROLA DE ACERO PARA HINCADO A TODO ESPESOR 3/8", CON CARGADORES TIPO DEHA PARA MANIOBRAS. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, LUBRICANTES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 145,898.97
CEA-0476	JUNTA GIBault DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO,TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 533.00
CEA-0477	JUNTA GIBault DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO,TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 654.05
CEA-0478	JUNTA GIBault DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO,TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 915.67
CEA-0479	LAVADO DE TANQUE DE DIESEL DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 100 LTS. DE CAPACIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL PRODUCTO DE LIMPIEZA EN CONTEBERORES A ALMACEN AUTORIZADO MATERIALES, HERRMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA.	PZA	\$ 4,495.41

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0480	LIMPIEZA DE LIRIO SOBRE EL ESPEJO DE AGUA CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE; DESENRAICE DE PASTO TIPO PARÁ. MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 18.48
CEA-0481	LIMPIEZA DE TANQUE CLARIFICADOR CENTRAL A Y B POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CON DIMENSIONES DE 33 X 14 X 4.50 M.	PZA	\$ 39,086.01
CEA-0482	LIMPIEZA DE TUBERIA DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA, INTERIOR A METAL BLANCO, INCLUYE: ACARREOS DE LOS EQUIPOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	M2	\$ 355.50
CEA-0483	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR GRADO CERCANO AL METAL BLANCO (SSPC-SP-10-63), INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA LA LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA Y PARA EL SOPLETEADO POSTERIOR, ACARREOS, MOVIMIENTOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 355.50
CEA-0484	LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.	M2	\$ 12.73
CEA-0484-A	LIMPIEZA GRUESA GENERAL DURANTE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.	M2	\$ 15.27
CEA-0485	LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2., 40 X 40 X 5 CM, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6 - 10X10. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, ACABADO ESCOBILLADO O PULIDO Y PREPARACIÓN DEL ÁREA A CUBRIR.	PZA	\$ 364.73
CEA-0486	LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ESP.=25 CM ARMADA VAR. ACERO FY=4200 KG/CM2, # 4 @15 SENTIDO CORTO Y #4@ 25 SENTIDO LARGO AMBAS CARAS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO Y BIBRADO, PARA PROTECCION Y SOPORTE DE INFRAESTRUCTURA SOBRE COLECTOR.	M2	\$ 1,363.47
CEA-0487	LOSA DE PISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2., ESPESOR 15 CMS., ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 10-10-4/4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 480.92
CEA-0488	LOSA DE RODAMIENTO DE 30 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO CON UN MR 45 KG/CM2, RN A 28 DIAS TMA 40 MM, REVENIMIENTO DE 10 CMS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, CIMBRADO CON ELEMENTOS METALICOS PARA CONSERVAR EL PERFIL, UTILIZANDO MADERA EN AQUELLAS ZONAS CURVAS QUE ASI LO REQUIERAN, TENDIDO EN CONCRETO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSION PARA ELIMINAR VACIOS, ACABADO TEXTURIZADO TIPO AUTOPISTA APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO BASE ACRILICA, CONSTRUCCION DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS DE 1/8" CON DISCO DE DIAMANTE Y CORTADORAS DE ALTO RENDIMIENTO, SELLADO DE JUNTAS CON SONOMERIC 1 O SIMILAR Y CORDON DE POLIURETANO 1/4" (BACKED ROD), PASAJUNTAS CON REDONDO LISO DE 1" CON LONGITUD DE 0.46 MTS @30 CMS EN TODAS LAS JUNTAS TRANSVERSALES CON CANASTILLA PINTADA Y CON LAMINILLAS Y BARRAS DE AMARRE CON VARILLA DE 5/8" CON UNA LONGITUD DE 80 CMS Y UNA SEPARACION DE 80 CMS, LA SEPARACION MAXIMA DE JUNTAS TRANSVERSALES ES DE 4.20 MTS Y DE JUNTAS LONGITUDINALES ENTRE 3.00 Y 4.50 MTS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ACARREOS DE LOS MATERIALES A 1RA ESTACION DE 20.00 MTS Y TODO LO NECESARIO PARA U CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 954.76
CEA-0489	MACHUELEADO DE 1" DE DIAMETRO AL CENTRO DEL CARRETE LARGO DE Fo.Fo. DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 64.17
CEA-0490	MACHUELEADO DE 1" DE DIAMETRO AL CENTRO DEL CARRETE LARGO DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 327.06
CEA-0491	MACHUELEADO DE 1" DE DIAMETRO AL CENTRO DEL CARRETE LARGO DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 405.93
CEA-0492	MACHUELEADO DE 1/2" DE DIAMETRO AL CENTRO DEL CARRETE LARGO DE Fo.Fo. DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 45.83
CEA-0493	MACHUELEADO DE 1/2" DE DIAMETRO AL CENTRO DEL CARRETE LARGO DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 261.41

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0494	MACHUELEADO DE 1/2" DE DIAMETRO AL CENTRO DEL CARRETE LARGO DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 243.55
CEA-0495	MACROMEDIDOR BRIDADO DE 6" Ø SUMINISTRO Y COLOCACION ELECTROMAGNETICO CON REGISTRADOR EXTERNO O INTEGRADO DE DATOS COMPATIBLES CON EL SISTEMA SCADER O TELEMETRICO, ALIMENTACION MEDIANTE BATERIAS, INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 80,682.99
CEA-0495-A	MACROMEDIDOR BRIDADO DE 4" Ø SUMINISTRO Y COLOCACION ELECTROMAGNETICO CON REGISTRADOR EXTERNO O INTEGRADO DE DATOS COMPATIBLES CON EL SISTEMA SCADER O TELEMETRICO, ALIMENTACION MEDIANTE BATERIAS, INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 53,788.67
CEA-0496	MACROMEDIDOR BRIDADO DE 8" Ø SUMINISTRO Y COLOCACION ELECTROMAGNETICO CON REGISTRADOR EXTERNO O INTEGRADO DE DATOS COMPATIBLES CON EL SISTEMA SCADER O TELEMETRICO, ALIMENTACION MEDIANTE BATERIAS, INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 101,157.95
CEA-0497	MALLA CICLON DE 55 X 55 MM. CAL. 11, CON UNA ALTURA DE 2.50 MTS., SUMINISTRO Y COLOCACION, CON POSTERIA INTERMEDIA GALVANIZADA DE 2" DE DIAMETRO,CAL. 20 Y POSTE SUPERIOR DE 1 1/2" DE DIAMETRO, CAL. 20., INCLUYE: HERRAJES PARA SU COLOCACION.	ML	\$ 571.47
CEA-0498	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO UNA CARA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCION DE PIEDRA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 2,428.27
CEA-0499	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 2,848.52
CEA-0500	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 12" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 603.53
CEA-0501	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 16" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 1,431.99
CEA-0502	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 6" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 482.37
CEA-0503	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 25 DE 10" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 547.67
CEA-0504	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 25 DE 12" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 513.56
CEA-0505	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 25 DE 16" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 1,297.63
CEA-0506	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 25 DE 18" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 3,019.86
CEA-0506-A	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 18" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 1,984.67
CEA-0507	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 25 DE 24" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 2,239.41
CEA-0508	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 25 DE 30" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 2,460.94
CEA-0509	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 25 DE 6" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 374.31
CEA-0510	MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO (13MM.) PAD RD-9. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 16.18

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0511	MANO DE OBRA DE INGENIERO MECANICO Y ING. ELECTRICISTA PARA EL MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE EMERGENCIA Y TABLERO DE TRANSFERENCIA (TRANSFER) INCLUYE: TRANSPORTACION VIATICOS, HOSPEDAJE, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 8,926.08
CEA-0512	MANO DE OBRA PARA EL SERVICIO DE LIMPIEZA Y SOPLETEADO DEL GENERADOR DE 20 KW, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS	PZA	\$ 10,738.50
CEA-0513	MANOMETRO CON CARATULA DE 101.6 MM., CON ENTRADA DE 13 MM. Y RANGO DE 1 A 28 KG/CM2. DE GLICERINA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,432.56
CEA-0514	MANOMETRO DE 63 MM., SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE: REDUCCION BUSHING DE 1/2" A 3/8", VALVULA DE COMPUERTA Y COLA DE COCHINO DE COBRE DE 3/8".	PZA	\$ 1,212.83
CEA-0515	MANTENIMIENTO A CAMINO DE OPERACION, CONSIDERANDO RASTRILLADO, ESCARIFICADO Y COMPACTACION CON RODILLO DE PISONES VIBRATORIOS.	M2	\$ 75.04
CEA-0516	MARCO Y TAPA DE ACERO FORJADO DE 1.00 X 1.20 M., PARA ACCESO Y MANTENIMIENTO DE VALVULAS MAYORES DE 10" DE DIAMETRO EN CAJAS, TAPA FORMADA POR PLACA DE 1/2" DE ESPESOR Y ANGULO DE 3/4" X 3/4" X 1/4" DE 0.99 X 1.09 M. Y EL MARCO DE ANGULO DE 1" X 3/4" X 1/4", DE 1.00 X 1.20 M. INTERIORES.	PZA	\$ 5,710.80
CEA-0517	MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO PARA CAJAS DE VALVULAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 4,161.43
CEA-0518	MEDIDOR ELECTROMAGNETICO DE 14" DIAM. COMPACTO MARCA BERMAD O SIMILAR, CONVERTIDOR BATERIAS, ANSI 150, CARRETE: ACERO AL CARBON, RECUBRIMIENTO: EBONITA, 4 ELECTRODOS DE HASTELOY, BATERIAS DE LITIO 10 AÑOS, IP68, MODBUS, SIN DIAMETROS ANTES NI DESPUS, CON LA CAPACIDAD DE CONTACTARSE A BAJA CORRIENTE Y TENER RESPALDO DE BATERIAS, TRANSMISION GPRS GSM, SENSOR Y MODULO DE PRESION . SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 143,802.67
CEA-0519	MONTAJE E INSTALACION DE TABLERO DE BASQUET BOL, INCLUYE: COLADO DE DADO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, NIVELACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN.	PZA	\$ 3,378.00
CEA-0520	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, EN KILÓMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILÓMETROS, EN CAMINO DE TERRACERÍA, INCLUYE: CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO.	KM	\$ 313.45
CEA-0521	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO NEUMÁTICO, CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, EN KILÓMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILÓMETROS, EN CAMINO DE TERRACERÍA, INCLUYE: CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO.	KM	\$ 452.27
CEA-0522	MUESTREO DE AGUA DEL POZO MOMENTO ANTES DE CONCLUIR EL AFORO, SEGÚN NORMA NOM 014-SSA1, Y ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO-BACTERIOLÓGICO, EN LABORATORIO CERTIFICADO, SEGÚN NORMA NOM 127-SSA1. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y ENTREGA DE RESULTADOS EN ORIGINAL DEL LABORATORIO E INFORME ESCRITO.	PDA	\$ 36,999.47
CEA-0523	MUESTREO EN SUELOS BLANDOS CON TUBO DE PARED DELGADA TIPO SHELBY DE 10 CENTIMETROS DE DIAMETRO, TUBO DENTADO O BARRIL DENISON	MUESTRA	\$ 1,174.81
CEA-0524	MURETE DE MEDICION, DE 1.50 X 2.00 m, CON MURO DE TABIQUE ROJO 7X14X28 DE 28 cm DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACION, CIMENTACION DE MAMPOSTERIA, DALAS, CASTILLOS, APLANADO POR AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	\$ 9,359.01
CEA-0525	MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. A CUALQUIER ALTURA, PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, EL CONCEPTO INCLUYE: EL ACARRETELLEO A PRIMERA Y SEGUNDA ESTACIÓN DE LOS MATERIALES, PARA SU CONSTRUCCIÓN DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 877.42
CEA-0526	MURO REALIZADO CON PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO- ARENA DE RIO PROPORCIÓN 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA DONDE SE VA A REALIZAR.	M3	\$ 2,540.34
CEA-0527	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 14 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	\$ 559.07
CEA-0528	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" DE DIAMETRO Y L=0.10m, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 97.05
CEA-0529	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" DE DIAMETRO Y L=1.40m, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 510.17

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0530	PAVIMENTO DE CONCRETO 250 KG/CM2 KG/CM DE 20CMS DE ESPESOR, REVENIMIENTO DE 10 CM, RESISTENCIA A 28 DIAS, TAMAÑO DEL AGREGADO 40MM, INCLUYE: CIMBRADO CON ELEMENTOS METÁLICOS PARA CONSERVAR SU PERFIL Y CIMBRA DE MADERA EN LAS ZONAS QUE CONTENGAN CURVAS, TENDIDO DEL CONCRETO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN PARA ELIMINAR VACIOS, ACABADO RAYADO CON PEINE DE 3/4", APLICACIÓN DE MEMBRANA DECURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	M2	\$ 748.10
CEA-0531	PAVIMENTO DE ADOQUIN JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNA CAPA DE MATERIAL DE BANCO PARA EL DESPLANTE DEL ADOQUIN, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 415.15
CEA-0532	PAVIMENTO DE CONCRETO F'C= 300 KG/CM2 HECHO EN OBRA, REVENIMIENTO DE 10 CM, RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO DEL AGREGADO 40 MM, INCLUYE: CIMBRADO CON ELEMENTOS METÁLICOS PARA CONSERVAR SU PERFIL Y CIMBRA DE MADERA EN LAS ZONAS QUE CONTENGAN CURVAS, TENDIDO DEL CONCRETO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO PARA ELIMINAR VACIOS, ACABADO RAYADO CON PEINE DE 3/4", APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	M3	\$ 3,944.21
CEA-0533	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 40 MM REVENIMIENTO 10 (+/- 2 CM), INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, TENDIDO Y FLOTEADO. ACABADO TEXTURIZADO TIPO CARRETERO DE 3 A 6 MM, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (COLOR BLANCO) APLICADO CON ASPERSOR, CALAFATEO DE JUNTAS CON SELLO AUTO-NIVELANTE SONOMERIC 1 O SIMILAR COLOR NEGRO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 3,818.35
CEA-0534	PAVIMENTO DE CONCRETO MR45 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 20 CMS DE ESPESOR, REVENIMIENTO DE 10 CM, RESISTENCIA A 14 DIAS, TAMAÑO DEL AGREGADO 40 MM, INCLUYE: CIMBRADO CON ELEMENTOS METÁLICOS PARA CONSERVAR SU PERFIL Y CIMBRA DE MADERA EN LAS ZONAS QUE CONTENGAN CURVAS, TENDIDO DEL CONCRETO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN PARA ELIMINAR VACIOS, ACABADO RAYADO CON PEINE DE 3/4", APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA	M2	\$ 671.46
CEA-0535	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, DE 8 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA..	M2	\$ 404.83
CEA-0536	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,365.09
CEA-0537	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,986.94
CEA-0538	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,957.41
CEA-0539	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,579.29
CEA-0540	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 5,548.75

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0541	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLÚIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 6,271.32
CEA-0542	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 24" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 5,113.35
CEA-0543	PERFORACIÓN CON MAQUINA PERFORADORA MCA. ACKER MODELO ADII, EQUIPADA CON BOMBA DE LODOS MCA MOYNO, MONTADO SOBRE UN CAMION FORD 700, DONDE SE REALIZARA SONDEO MIXTO DE PENETRACION ESTANDAR DE HASTA 10 METROS DE PROFUNDIDAD, ESTE CONCEPTO INCLUYE: TRASLADO DE EQUIPO Y MAQUINARIA MEDIANTE CAMA BAJA, MOVIMIENTOS DE PERSONAL, ACARREOS Y FLETES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	\$ 2,547.59
CEA-0544	PERFORACIÓN DE MURO DE CONCRETO REFORZADO EN BOVEDA, HASTA LOCALIZAR MACIZO ROCOSO, INCLUYE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN PARA ENSAYE DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y REPARACIÓN DEL ÁREA AFECTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA Y ADITIVO EXPANSOR.	PRUEBA	\$ 12,022.89
CEA-0545	PERFORACIÓN DE MURO DE CONCRETO REFORZADO EN HASTIALES Y LOSA DE PISO, HASTA LOCALIZAR MACIZO ROCOSO, INCLUYE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN PARA ENSAYE DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y REPARACIÓN DEL ÁREA AFECTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA Y ADITIVO EXPANSOR.	PRUEBA	\$ 7,980.18
CEA-0546	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,517.87
CEA-0547	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 2,933.96
CEA-0548	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,555.86
CEA-0549	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 2,843.15
CEA-0550	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,465.03
CEA-0551	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,086.92

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0552	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,032.52
CEA-0553	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,354.85
CEA-0554	PERFORACIÓN DE POZO EN 12 1/4" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 5,589.34
CEA-0555	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,503.27
CEA-0556	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,645.77
CEA-0557	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,852.91
CEA-0558	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 300.00 A 400.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,028.59
CEA-0559	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 400.00 A 500.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,204.24
CEA-0560	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,766.77
CEA-0561	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,940.75



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0562	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,116.42
CEA-0563	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 300.00 A 400.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,292.10
CEA-0564	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 400.00 A 500.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,466.09
CEA-0565	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,017.14
CEA-0566	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,192.29
CEA-0567	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,367.44
CEA-0568	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 300.00 A 400.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,540.96
CEA-0569	PERFORACIÓN DE POZO EN 12" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 400.00 A 500.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,716.12
CEA-0570	PERFORACIÓN EN CORONA DE ATAGUIA CON EQUIPO DE DOBLE CIRCULACIÓN, DE 0 A 20 M, CON RECUPERACIÓN DE NÚCLEOS Y DETERMINACIÓN DE ESTRATIGRAFÍA.	ML	\$ 4,087.89
CEA-0571	PERFORACIÓN EN TALUDES, DE 40 CM DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, CON RECUPERACIÓN DE MUESTRAS. INCLUYE REPARACIÓN DEL ÁREA AFECTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA Y ADITIVO EXPANSOR.	SONDEO	\$ 4,333.39
CEA-0572	PERFORACIÓN POR EL MÉTODO DE CONO DINÁMICO DE PENETRACION (DCP) PARA EVALUACION DE SUELOS	PZA	\$ 3,959.92
CEA-0573	PINTURA GENERAL DEL MOTOR Y GENERADOR, A BASE DE LACA AUTOMOTRIZ COLOR SIMILAR AL ORIGINAL, INCLUYE: SOLVENTES, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA.	PZA	\$ 6,885.91
CEA-0574	PISO DE CONCRETO EN BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE:, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 334.50

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0575	PLACA DE ACERO DE 3.05 METROS X 2.7 METROS X 1" DE 199.39 KG/M2, SOLDADURA CON ELECTRODOS E 708, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	\$ 155.50
CEA-0576	PLACA DE ACERO DE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA INCLUYE: INSTALACION, SOLDADURA, CORTES, RETIRO DE LA LAMINA CON GRUA, FLETES, ACARREOS HASTA PIE Y BAJADO AL FONDO DE LA LUMBRERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, RENTA POR EL TIEMPO NECESARIO PARA EL HINCADO DEL TUBO Y CONSTRUCCION DE LA CAJA E VISITA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACION DE LA LAMINA. PARA CONSTRUCCION DE LUMBRERAS	KG	\$ 53.59
CEA-0577	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4", EXTENDIDA Y APISONADA EN UNA CAPA DE 15 CM DE ESPESOR PARA TENDIDO DE TUBERÍA, INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	M3	\$ 610.25
CEA-0578	PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA, SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 421.15
CEA-0578-A	PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 85% P.V.S.M. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA, SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 420.10
CEA-0579	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HUMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLÚMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 158.88
CEA-0580	PLANTILLA CON MATERIAL DE SUELO-CEMENTO CON MATERIAL DE BANCO EN PROPORCION 1:10, COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA	M3	\$ 1,257.59
CEA-0581	PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 100 KG/CM2. INCLUYE: NIVELADO, TENDIDO, REGLEADO, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 317.00
CEA-0581-A	PLANTILLA DE 5 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 165.26
CEA-0582	PLANTILLA DE CONCRETO DE 25 CM DE ESPESOR F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 530.55
CEA-0583	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA, DE 5 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO (INGRESO, RAMPA Y ZAPATAS), INCLUYE: NIVELADO, TENDIDO, REGLEADO, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 2,345.25
CEA-0584	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2. DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, COLOCADO Y NIVELADO ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DEL ÁREA A CUBRIR.	M2	\$ 274.28
CEA-0585	PLANTILLA DE GRAVA DE 3/4" A 1 1/2", EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, CARRETILLO 1ERA. ESTACION, TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, EXTENDIDO Y NIVELADO EN PRESENCIA DE AGUA.	M3	\$ 607.50
CEA-0586	PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3 , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	M3	\$ 2,524.96
CEA-0587	PLANTILLA DE TEZONTLE GRADUADO DE 5" A 1/2", CON UN ESPESOR DE 30 cm, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA 40.00 m EN PROMEDIO, TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, EXTENDIDO Y NIVELADO	M3	\$ 469.83
CEA-0588	PLANTILLA EN ZANJAS CON GRAVA TRITURADA DE 3/4" a 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DE LA GRAVA, EL ACOMODO Y NIVELADO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA.	M3	\$ 607.65
CEA-0589	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, APISONADO A REBOTE DE PISON, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 420.95
CEA-0590	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON EQUIPO LIGERO AL 85 % PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 420.95

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0591	PLATO ROMPECHORRO DE Fo.Fo. DE 4". INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	\$ 2,934.14
CEA-0592	POSTE GALVANIZADO 2.00 M. ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 40, INC. ACCESORIOS, ASI COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO.	PZA	\$ 962.44
CEA-0593	POSTES Y ALAMBRADOS , CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, POSTE GALVANIZADO 2.00 M ALTURA LIBRE,2 1/2"" DE DIÁMETRO CEDULA 40, INC. ACCESORIOS, ASÍ COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO."	PZA	\$ 582.17
CEA-0594	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, POSTE GALVANIZADO 2.50 M ALTURA LIBRE,3"" DE DIÁMETRO CEDULA 40, INC. ACCESORIOS, ASÍ COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO."	PZA	\$ 1,418.64
CEA-0595	POZO CAJA CON CAÍDA DE 1.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, PARA TUBERÍA DE 37.5 CM (15") DE DIÁMETRO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO TIPO DE CONAGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA O EQUIPO HASTA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 18,045.87
CEA-0596	POZO CAJA CON CAÍDA DE 1.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, PARA TUBERÍA DE 37.5 CM (15") DE DIÁMETRO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO TIPO DE CONAGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA O EQUIPO HASTA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 23,211.26
CEA-0597	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.25 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,888.10
CEA-0598	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.75 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 10,552.36
CEA-0599	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 10,059.60
CEA-0600	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 12,550.00
CEA-0601	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.25 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 13,216.59
CEA-0602	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 14,548.84
CEA-0603	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 14,548.84

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0604	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.75 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 15,880.97
CEA-0605	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.75 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 15,880.97
CEA-0606	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 3.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 17,213.18
CEA-0607	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 3.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 17,213.18
CEA-0608	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 3.25 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 18,545.25
CEA-0609	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 3.25 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 18,545.25
CEA-0610	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 3.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 19,877.34
CEA-0611	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 3.75 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 21,209.59
CEA-0612	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 4.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 22,541.53
CEA-0613	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 4.25 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 23,873.94

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0613-A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 4.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: DALA DE DESPLANTE, INTERMEDIA Y DE CORONACION DE 15x28 CM, F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, 3 CASTILLOS DE 28X28 CM, F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS #2@20 CM, FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 25,067.64
CEA-0614-A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 5.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: DALA DE DESPLANTE, INTERMEDIA Y DE CORONACION DE 15x28 CM, F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, 3 CASTILLOS DE 28X28 CM, F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS #2@20 CM, FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 27,574.40
CEA-0614	POZO DE VISITA COMUN DE 1.50 MTS. A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE HIERRO DUCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA.	PZA	\$ 10,552.36
CEA-0615	POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 MTS. A 2.50 MTS DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE HIERRO DUCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA.	PZA	\$ 13,216.59
CEA-0616	POZO DE VISITA COMUN DE 2.50 MTS. A 3.00 MTS DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE HIERRO DUCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA.	PZA	\$ 15,880.97
CEA-0617	POZO DE VISITA COMUN DE 1.50 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO (INTERIORES) PARA TUBERÍA DE 10" DE DIÁMETRO, A BASE DE MURO A TEZÓN CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, DALA DE DESPLANTE DE 0.28x0.14 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, LAVADERO ACABADO PULIDO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO PARA DAR PENDIENTE, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO DE 2.50 CM CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE FoFo PARA POZO DE 3.50 KG STANDAR, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO	PZA	\$ 10,974.45
CEA-0618	POZO DE VISITA COMUN DE 1.60 A 2.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIÁMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALÓN DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA.	PZA	\$ 11,079.98
CEA-0619	POZO DE VISITA COMUN DE 1.60 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA.	PZA	\$ 10,059.60

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0620	POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 2.40 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO	PZA	\$ 12,550.00
CEA-0621	POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 2.40 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO	PZA	\$ 12,550.00
CEA-0622	POZO DE VISITA COMUN DE 2.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA.	PZA	\$ 12,926.50
CEA-0623	POZO DE VISITA COMUN DE 2.60 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA.	PZA	\$ 14,839.82
CEA-0624	POZO DE VISITA COMUN DE 3.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 3.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE ALTA DENSIDAD PARA TRAFICO PESADO TIPO CIEGO.	PZA	\$ 17,385.31
CEA-0625	POZO DE VISITA COMUN DE 3.50 MTS. A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA.	PZA	\$ 21,209.59
CEA-0626	POZO DE VISITA COMUN DE 3.60 A 4.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 4.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIÁMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALÓN DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA..	PZA	\$ 21,845.88
CEA-0627	POZO DE VISITA COMUN DE 4.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 4.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE ALTA DENSIDAD PARA TRAFICO PESADO TIPO CIEGO.	PZA	\$ 22,992.37
CEA-0628	POZO DE VISITA COMUN DE 4.60 A 5.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 5.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIÁMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALÓN DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA.	PZA	\$ 27,022.92

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0629	POZO DE VISITA COMUN DE 5.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 5.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA.	PZA	\$ 28,125.89
CEA-0630	POZO DE VISITA COMUN DE 5.60 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA.	PZA	\$ 28,969.67
CEA-0631	POZO DE VISITA ESPECIAL TIPO 1 DE 2.75 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.50 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 16,198.59
CEA-0632	POZO DE VISITA ESPECIAL TIPO 1 DE 3.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.50 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 17,557.45
CEA-0633	POZO DE VISITA ESPECIAL TIPO 1 DE 3.25 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.50 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 18,916.15
CEA-0634	POZO DE VISITA ESPECIAL TIPO 1 DE 3.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.50 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 20,274.89
CEA-0635	POZO DE VISITA ESPECIAL TIPO 1 DE 3.75 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.50 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 21,633.78
CEA-0636	POZO DE VISITA ESPECIAL TIPO 1 DE 4.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.50 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 22,992.37

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0637	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, A 1.50 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR DE BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 , ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 CON 90 CM DE DESARROLLO, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 10,180.31
CEA-0638	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, A 1.75 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR DE BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 , ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 CON 90 CM DE DESARROLLO, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 11,198.35
CEA-0639	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR DE BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 , ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 CON 90 CM DE DESARROLLO, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 12,318.18
CEA-0640	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, A 2.50 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR DE BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 , ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 CON 90 CM DE DESARROLLO, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 13,561.82
CEA-0641	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, A 2.75 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR DE BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 , ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 CON 90 CM DE DESARROLLO, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 15,795.00
CEA-0642	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, A 3.00 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR DE BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 , ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 CON 90 CM DE DESARROLLO, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 17,374.50



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0643	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, DE 1.00 m HASTA 2.50 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 Kg./cm <sup>2</sup> DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm. DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTÁTICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	\$ 13,561.82
CEA-0644	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 1.25 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm <sup>2</sup> DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	\$ 9,313.50
CEA-0645	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, DE 2.51 HASTA 4.50 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 Kg./cm <sup>2</sup> DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm. DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTÁTICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	\$ 27,590.84
CEA-0646	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, P/TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, HASTA 2.25 M DE PROFUNDIDAD., PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA 30 CM DE ESPESOR Y MURO A TEZON DE BLOCK11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO, PROPORCION 1:3, EL CONCEPTO INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROPORCION 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA DEDESPLANTE SECCION 15x28 CM CON ACERO DEREFUERZO 4#3 Y E#2@15CM, CONCRETO F'c=200KG/CM <sup>2</sup> , ESCALONES DE ACERO VARILLA 1" @40 CM DE ACUERDO A PROFUNDIDAD DEL POZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( NOINCLUYE EXCAVACION, RELLENO, BROCAL, MANGAS DE EMPOTRAMIENTO)	PZA	\$ 23,012.46
CEA-0647	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, P/TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, HASTA 2.50 M DE PROFUNDIDAD., PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA 30 CM DE ESPESOR Y MURO A TEZON DE BLOCK11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO, PROPORCION 1:3, EL CONCEPTO INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROPORCION1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA DE DESPLANTE SECCION 15x28 CM CON ACERO DEREFUERZO 4#3 Y E#2@15CM, CONCRETO F'c=200KG/CM <sup>2</sup> , ESCALONES DE ACERO VARILLA 1" S @40 CMDE ACUERDO A PROFUNDIDAD DEL POZO, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( NO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, BROCAL, MANGAS DE EMPOTRAMIENTO)	PZA	\$ 24,763.09
CEA-0647-A	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, P/TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, HASTA 2.75 M DE PROFUNDIDAD., PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA 30 CM DE ESPESOR Y MURO A TEZON DE BLOCK11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO, PROPORCION 1:3, EL CONCEPTO INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROPORCION1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA DE DESPLANTE SECCION 15x28 CM CON ACERO DEREFUERZO 4#3 Y E#2@15CM, CONCRETO F'c=200KG/CM <sup>2</sup> , ESCALONES DE ACERO VARILLA 1" S @40 CMDE ACUERDO A PROFUNDIDAD DEL POZO, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( NO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, BROCAL, MANGAS DE EMPOTRAMIENTO)	PZA	\$ 16,711.88

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0647-B	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, P/TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD., PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA 30 CM DE ESPESOR Y MURO A TEZON DE BLOCK11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO, PROPORCION 1:3, EL CONCEPTO INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROPORCION1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA DE DESPLANTE SECCION 15x28 CM CON ACERO DEREFUERZO 4#3 Y E#2@15CM, CONCRETO F'C=200KG/CM2, ESCALONES DE ACERO VARILLA 1" S @40 CMDE ACUERDO A PROFUNDIDAD DEL POZO, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( NO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, BROCAL, MANGAS DE EMPOTRAMIENTO)	PZA	\$ 17,939.62
CEA-0647-C	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, P/TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, HASTA 3.25 M DE PROFUNDIDAD., PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA 30 CM DE ESPESOR Y MURO A TEZON DE BLOCK11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO, PROPORCION 1:3, EL CONCEPTO INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROPORCION1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA DE DESPLANTE SECCION 15x28 CM CON ACERO DEREFUERZO 4#3 Y E#2@15CM, CONCRETO F'C=200KG/CM2, ESCALONES DE ACERO VARILLA 1" S @40 CMDE ACUERDO A PROFUNDIDAD DEL POZO, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( NO INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, BROCAL, MANGAS DE EMPOTRAMIENTO)	PZA	\$ 19,167.35
CEA-0648	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, P/TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, HASTA 4.50 M DE PROFUNDIDAD., PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA 30 CM DE ESPESOR Y MURO A TEZON DE BLOCK11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO, PROPORCION 1:3, EL CONCEPTO INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIORCON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROPORCION1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA DEDESPLANTE SECCION 15x28 CM CON ACERO DE REFUERZO 4#3 Y E#2@15CM, CONCRETO F'C=200KG/CM2, ESCALONES DE ACERO VARILLA 1" S @40 CMDE ACUERDO A PROFUNDIDAD DEL POZO, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( NOINCLUYE EXCAVACION, RELLENO, BROCAL, MANGAS DE EMPOTRAMIENTO)	PZA	\$ 40,862.50
CEA-0649	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, P/TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD., PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA 30 CM DE ESPESOR Y MURO A TEZON DE BLOCK11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO, PROPORCION 1:3, EL CONCEPTO INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIORCON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROPORCION1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA DEDESPLANTE SECCION 15x28 CM CON ACERO DEREFUERZO 4#3 Y E#2@15CM, CONCRETO F'C=200KG/CM2, ESCALONES DE ACERO VARILLA 1" S @40 CMDE ACUERDO A PROFUNDIDAD DEL POZO, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( NOINCLUYE EXCAVACION, RELLENO, BROCAL, MANGAS DEEMPOTRAMIENTO)	PZA	\$ 32,313.12
CEA-0649-A	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, P/TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, HASTA 3.75 M DE PROFUNDIDAD., PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA 30 CM DE ESPESOR Y MURO A TEZON DE BLOCK11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO, PROPORCION 1:3, EL CONCEPTO INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIORCON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROPORCION1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA DEDESPLANTE SECCION 15x28 CM CON ACERO DEREFUERZO 4#3 Y E#2@15CM, CONCRETO F'C=200KG/CM2, ESCALONES DE ACERO VARILLA 1" S @40 CMDE ACUERDO A PROFUNDIDAD DEL POZO, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( NOINCLUYE EXCAVACION, RELLENO, BROCAL, MANGAS DEEMPOTRAMIENTO)	PZA	\$ 21,622.80
CEA-0649-B	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, P/TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD., PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA 30 CM DE ESPESOR Y MURO A TEZON DE BLOCK11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO, PROPORCION 1:3, EL CONCEPTO INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIORCON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROPORCION1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA DEDESPLANTE SECCION 15x28 CM CON ACERO DEREFUERZO 4#3 Y E#2@15CM, CONCRETO F'C=200KG/CM2, ESCALONES DE ACERO VARILLA 1" S @40 CMDE ACUERDO A PROFUNDIDAD DEL POZO, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( NOINCLUYE EXCAVACION, RELLENO, BROCAL, MANGAS DEEMPOTRAMIENTO)	PZA	\$ 23,741.05

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0650	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, P/TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, HASTA 4.25 M DE PROFUNDIDAD., PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DEPIEDRA 30 CM DE ESPESOR Y MURO DE TEZON DE BLOCK11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTEROCEMENTO-ARENA DE RIO, PROPORCION 1:3, ELCONCEPTO INCLUYE: APLANADO INTERIOR Y EXTERIORCON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROPORCION1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA DEDESPLANTE SECCION 15x28 CM CON ACERO DEREFUERZO 4#3 Y E#2@15CM, CONCRETO F'C=200KG/CM2, ESCALONES DE ACERO VARILLA 1" S @40 CMDE ACUERDO A PROFUNDIDAD DEL POZO, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( NOINCLUYE EXCAVACION, RELLENO, BROCAL, MANGAS DEEMPOTRAMIENTO)	PZA	\$ 39,187.20
CEA-0651	PROTECCION ANTOCORROSIVA PARA TUBERIA DE ACERO SUPERIOR INTERIOR CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO (RP-6, NORMA PEMEX) CON UN ESPESOR DE PELICULA DE 0.002" Y DOS CAPAS DE ACABADO EPÓXICO DE ALTOS SOLIDOS (RA-26, NORMA PEMEX) A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 0.005" EN COLOR BLANCO, DANDO UN ESPESOR TOTAL DE 0.012", BRILLO MINIMO DE 50 A 60%, RESISTENCIA AL RAYADO IGUAL O MAYOR AL GRADO 413 SEGUN ASTM-D-3359, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO DEBERA SER IGUAL O MENOR AL "GRADO B" EN AMPOLLAMIENTO (ASTM-D-14) Y AL "GRADO 6" EN CORROSION (ASTM-D-3359), INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 115.24
CEA-0652	PROYECTO DE ELECTRIFICACION, TRAMITES, PERMISOS, GESTIONES, APROBACIONES, UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS, GASTOS DE SUPERVISION Y PAGO DE LIBRANZA ANTE C.F.E. PARA CONEXION.	LOTE	\$ 167,611.28
CEA-0653	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. CON BOMBA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE ACCIONADA POR GENERADOR DE CORRIENTE, EN UN DIÁMETRO DE 4", Y/O COMPRESOR Y ACCESORIOS. POR UN LAPSO DE 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 300 m. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO.	PDA	\$ 35,181.43
CEA-0654	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. CON BOMBA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE CON VARIADOR DE VELOCIDAD, ACCIONADA POR GENERADOR DE CORRIENTE ELÉCTRICA, EN UN DIÁMETRO DE 4", Y/O COMPRESOR Y ACCESORIOS. POR UN LAPSO DE 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 450 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE REPORTE ESCRITO.	PDA	\$ 168,277.55
CEA-0655	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 65 HP NOMINALES MÍNIMO, EN UN DIÁMETRO DE 4", Y/O COMPRESOR Y ACCESORIOS. POR UN LAPSO DE 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 150 m. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO.	PDA	\$ 41,517.83
CEA-0656	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 65 HP NOMINALES MÍNIMO, EN UN DIÁMETRO DE 4", Y/O COMPRESOR Y ACCESORIOS. POR UN LAPSO DE 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 240 m. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO.	PDA	\$ 47,790.75
CEA-0657	PUERTA DE MALLA TIPO CICLÓN DE 1.20X2.00 M., EN DOS HOJAS, DE TELA DE ALAMBRE GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, CALIBRE 10.5 CON ABERTURA DE 55X55MM, DE ACUERDO A PROYECTO (PLANO 15), SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: 2 POSTES PUNTALES DE 73MM DE DIÁMETRO ANCLADOS EN DADOS DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=200KG/CM2, A UNA PROFUNDIDAD DE 80CM Y SECCIÓN DE 30X30CM, 8 BISAGRAS DE LÍNEA, RETENIDAS HORIZONTALES DE 38MM, ALAMBRES TENSORES GALVANIZADOS CALIBRE 10.5, PICAPORTE Y PASADOR, ABRAZADERAS Y SOLERAS DE TENSIÓN, CAPUCHA SIMPLE PARA PUNTALES DE 73MM DE DIÁMETRO, SOLDADURA ELÉCTRICA PARA UNIONES DE MARCO, ACCESORIOS, TORNILLOS TIPO COCHE CON TUERCA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ELEMENTOS COMPONENTES Y ACCESORIOS, TENSIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEO, ACARREOS, CARGA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 7,752.68

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0658	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EXTERIOR EN TUBERÍA DE ACERO CON PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA, ESMALTE APLICADO EN CALIENTE Y PROTECCION MECANICA CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 417.60
CEA-0659	RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR EN TUBERÍA DE ACERO CON PINTURA EPÓXICA A BASE DE ALQUITRÁN DE HULLA CON POLIAMIDAS, 4 MILÉSIMAS DE ESPESOR, EN APEGO A ESPECIFICACIÓN RP5 DE PEMEX. INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	\$ 581.64
CEA-0660	RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN PARCHEO A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRAN DE HULLA, ESMALTE APLIC. EN CAL. Y PROTEC. MEC. CON MALLA FIB. DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIB. DE VIDRIO. UNA CAPA PRIMARIO INCLUYE: MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREO DE EQUIPOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO.	M2	\$ 225.30
CEA-0661	RECUBRIMIENTO INTERIOR EN PARCHEO UNA CAPA PRIMARIO ( 1.5 MILÉSIMAS ) DOS CAPAS ACABADO ALTOS SOLIDOS RP 2 ( 1.0 MILÉSIMA C/U ), MCA. AMERCOAT O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREO DE EQUIPOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO	M2	\$ 292.25
CEA-0662	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	\$ 2,250.00
CEA-0663	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	\$ 2,520.20
CEA-0664	REDUCCION 20"X16" (2 ENCHUFE) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 55,652.00
CEA-0665	REDUCCION 24"X20" (2 BRIDAS) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 83,478.00
CEA-0666	REDUCCION 4"X3" (2 BRIDAS) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 6,550.00
CEA-0667	REDUCCION BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" A 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 301.65
CEA-0668	REDUCCION DE PVC RD-26 DE 6" A 4" DE DIAMETRO PARA CEMENTAR, INCLUYE: MATERIALES, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 591.56

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0669	REGISTRO DE 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A BASE DE MURO A SOGA CON BLOCK 11 X 14 X 28 DE 60 X 60 CMS. INTERIOR ACABADO INTERIOR PULIDO CON BASE DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR Y CON MALLA ELECTRO SOLDADA, INCLUYE: TAPA DE FO. FO. DE 40 CMS. DE DIAMETRO CON BROCAL AHOGADO.	PZA	\$ 4,494.94
CEA-0670	REGISTRO DE VIDEO EN POZO PROFUNDO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, EQUIPO DE VIDEOFILMACIÓN CON CAMARA LENTE LATERAL, EN TODO TIPO DE TERRENO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y LA ENTREGA DE CD ORIGINAL DE LA VIDEOFILMACIÓN E INFORME ESCRITO.	PDA	\$ 33,688.38
CEA-0671	REGISTRO DOMICILIARIO PARA UNION DE TUBERIA DE PVC CON TUBERIA DE CONCRETO EXISTENTE DE 60X60 CMS MEDIDA INTERIOR Y DE PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 1.00 MTS Y FORJADO A BASE DE LADRILLO DE LAMA A SOGA PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 Y APLANADO CON EL MISMO MORTERO. INCLUYE: MEDIAS CAÑAS, TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE 50CM DE DIAMETRO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,889.14
CEA-0672	REGISTRO ELECTRICO TIPO "III" PREFABRICADO DE CONCRETO CON TAPA DE 0.60 X 0.40 X 0.60 M CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICOS, INCLUYE EXCAVACION, COLOCACION, NIVELACION, RESANE DE TUBERIAS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA	PZA	\$ 3,955.95
CEA-0673	REGISTRO GEOFÍSICO ELÉCTRICO MULTICURVAS, CON GRÁFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL (SP), PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 450.00 m. ENTREGA DE INFORME ESCRITO Y GRÁFICAS ORIGINALES.	PZA	\$ 50,084.52
CEA-0674	REGISTRO PARA DRENAJE SANITARIO DE 0.70 X 0.70 X 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD PROMEDIO MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON TABICÓN DE JALCRETO DE 11x14x28 DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, REPELLADO Y PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO EN PROPORCIÓN 1:4, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F <sub>c</sub> =100 KG/CM <sup>2</sup> T.M.A. 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 10 CM Y COLADA CON CONCRETO F <sub>c</sub> =200 KG/CM <sup>2</sup> T.M.A. 3/4", INCLUYE: MARCO CON ANGULO DE 2" X 1/4" Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1/4", EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 3,100.31
CEA-0675	REGISTRO PARA DRENAJE SANITARIO DE 40 X 60 X 50 CM DE PROFUNDIDAD PROMEDIO MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, REPELLADO Y PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F <sub>c</sub> =100 KG/CM <sup>2</sup> T.M.A. 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 Y COLADA CON CONCRETO F <sub>c</sub> =150 KG/CM <sup>2</sup> T.M.A. 3/4", INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 1,803.37
CEA-0676	REGISTRO SANITARIO FORJADO DE 40 X 40 Y 76 CM DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON TABIQUE ROJO O BLOCK, COLOCADO A SOGA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, MARCO Y CONTRAMARCO; DE ÁNGULO DE 1 1/2"X1 1/2"X35MM PARA CONTRAMARCO Y ÁNGULO DE 1 3/4" X 1 3/4" X 6.35MM PARA MARCO, TAPA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 KG/CM <sup>2</sup> . T.M.A. 19 MM., ARMADO CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8"@15 CM EN AMBAS DIRECCIONES, LOSA DE PISO DE 8 CM DE CONCRETO F <sub>c</sub> =150KG/CM <sup>2</sup> HECHO EN OBRA Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 1,588.53
CEA-0676-A	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 60 X 90 CMS MEDIDAS INTERIORES A BASE DE BLOCK 11-14-28 A SOGA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 , INCLUYE: MATERIAL, EXCAVACION MANUAL, PLANTILLA DE BLOCK , APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, MARCO DE HERRERIA CON ANGULO DE 1 1/2" X 5/16", TAPA CON ANGULO DE 1" Y 5/16" Y 4 VARILLAS DE 0.70 M DE 3/8" PARA RECIBIR COLADO, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,589.49
CEA-0677	REJILLA MOLDEADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2" SM DE IRVING O SIMILAR EN MODULOS DESMONTABLES PARA PASILLO DE OPERACIÓN EN MODULOS DESMONTABLES INCLUYE TORNILLERÍA, EMPAQUES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANCLAJE Y SOPORTE ASÍ COMO CONTRAMARCO DEL MISMO MATERIAL Y SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES.	M2	\$ 5,408.96
CEA-0678	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALCO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	\$ 148.10

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0679	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALEO A L FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	\$ 445.50
CEA-0680	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA, HASTA UNA ALTURA DE 20 CMS. DEL LOMO DEL TUBO, EN ZANJAS COMPACTADO CON PIZON A MANO AL 90% PROCTOR, CON HUMEDAD OPTIMA, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	\$ 155.50
CEA-0681	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA, HASTA UNA ALTURA DE 20 CMS. DEL LOMO DEL TUBO, EN ZANJAS COMPACTADO CON PIZON A MANO AL 90% PROCTOR, CON HUMEDAD OPTIMA, CON SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO	M3	\$ 444.25
CEA-0682	RELLENO CON GRAVA DE 3/4" EN ZANJAS EN CAPAS DE 0.20 M COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CON EQUIPO LIGERO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 610.14
CEA-0683	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) MEZCLADO CON CEMENTO EN PROP 1:10 COMPACTADO AL 95% PVSM EN CAPAS DE 20 CMS. EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 1,194.59
CEA-0684	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 95% CON EQUIPO MECÁNICO, INCORPORANDO HUMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 187.43
CEA-0685	RELLENO CON SUELO CEMENTO PROPORCION 1:8 COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES A REBOTE DE PISON, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 1,311.62
CEA-0686	RELLENO DE ZANJAS CON GRAVA DE 1 1/2" CRIBADA, EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 614.25
CEA-0687	RENIVELACION DE POZO DE VISITA, EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 64 CMS. DE DIAMETRO, EL RETIRO DE BROCAL Y TAPA EXISTENTE, DEMOLICION DE MURO A TEZON EXISTENTE PARA MANIOBRAS, ELABORACION DE MURO DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 X 14 X 28 CMS. A TEZON PEGADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:4, RENIVELACION 50 CMS. PROMEDIO, APLANDO PULIDO CON MORTERO CEMENTO- ARENA DE RIO EN PROP. 1:3, LIMPIEZA INTERIOR DEL POZO, RETIRO DE ESCOMBRO Y AZOLVES FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, RECIBIR BROCAL Y TAPA CON DALA DE CORONACION DE 15 X 28 CMS. DE CONCRETO MISMO DE LA LOSA, REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL N° 4 Y ESTRIBOS DEL N° 3 A CADA 20 CMS.	PZA	\$ 5,556.75
CEA-0688	REPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: 3.00 MTS. DE TUBO DE PVC DE 6" DE DIAMETRO, EL CONCEPTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACARREOS NECESARIOS.	PZA	\$ 1,083.98
CEA-0689	REPELLADO EN MURO EXTERIOR DE POZO DE VISITA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, DE 1.5 cm DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ANDAMIOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 118.26
CEA-0690	REPISONES, POSTE PRECOLADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM INCLUYE: COLOCACIÓN.	ML	\$ 27.85
CEA-0691	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 20 CMS, INCLUYE: EL CARRETILLO A 1ERA. ESTACION DEL MATERIAL, EL 100% DEL SUMINISTRO DE MATERIAL ( PIEDRA Y BASE ), SU COLOCACION Y LA COMPACTACION.	M2	\$ 378.63
CEA-0692	REPOSICION DE EMPEDRADO DE 20 CM. DE ESPESOR CON INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MORTERO CEMENTO DE F°C DE 150 KG CM2 PIEDRA BOLA O RASTREADA.	M2	\$ 526.36
CEA-0693	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO F°C=150 KG/CM2 CONCRETO HECHO EN OBRA DE 8 A 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS Y MATERIALES, MANO DE OBRA, TERMINADO APALILLADO.	M3	\$ 2,676.21
CEA-0694	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO F°C=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, DE 8 A 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO APALILLADO.	M2	\$ 350.61
CEA-0695	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA DE 6 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, EXTENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA, COMPACTADO, SELLO TIPO SLURRY, DE ACUERDO A NORMAS DE S.C.T. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 432.58
CEA-0696	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA DE 7 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, EXTENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA, COMPACTADO, SELLO TIPO SLURRY, DE ACUERDO A NORMAS DE S.C.T. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 467.16

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0697	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA DE 5 A 7 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, EXTENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA, COMPACTADO Y SELLO TIPO SLURRY, DE ACUERDO A NORMAS DE S.C.T.	M2	\$ 545.67
CEA-0698	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA DE 6 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, EXTENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA, COMPACTADO Y SELLO TIPO SLURRY, DE ACUERDO A NORMAS DE S.C.T.	M2	\$ 432.58
CEA-0699	REPOSICION DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO EN TUBO DE P.V.C. CON UNA LONGITUD DE 6.00 MTS. PROMEDIO, EL CONCEPTO INCLUYE: CAJA DE TRANSICION PARA UNIR TUBERIA EXISTENTE, 2.50 MTS. DE TUBERIA DE P.V.C. DE 6" DE DIAMETRO SERIE 25, SILLETA DE P.V.C. DE 10" X 6", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,355.25
CEA-0700	REPOSICION DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO EN TUBO DE P.V.C. CON UNA LONGITUD MAXIMA DE 3.00 MTS. EL CONCEPTO INCLUYE: UNIR TUBERIA EXISTENTE Y TUBERIA DE P.V.C. DE 6" DE DIAMETRO SERIE 25, SILLETA DE P.V.C. DE 12" X 6", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,410.25
CEA-0701	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO ZAMPEADO CON UN ESPESOR DE 20 CM. A BASE DE PIEDRA BRAZA, JUNTEADO CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, QUEBRADO DE LA PIEDRA, CURADO DEL CONCRETO, CARGA Y ACARREOS TOTALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN.	M2	\$ 505.93
CEA-0701-A	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO ZAMPEADO DE 15 CMS. DE ESPESOR CON PIEDRA SOBRE UNA CAPA DE MATERIAL DEL LUGAR Y COMPACTADO CON PLANCHA, INCLUYE: EL 100 % DE PIEDRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ALMACENAJE.	M2	\$ 213.92
CEA-0702	REPOSICION DE GUARNICION INTEGRAL TIPO "L", DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, DE 0.65 X 0.15 MTS. DE LOSA Y RESPALDO DE 0.15 X 0.30 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BLANCA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y DESPERDICIOS.	ML	\$ 382.17
CEA-0703	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, F.N. TMA 40 (1 1/2), REVENIMIENTO 6 + 2CMS., INCLUYE: CURADO MEMBRANA BLANCA BASE AGUA CON ASPERSOR, FABRICACION, COLOCACION, Y VIBRADO.	M3	\$ 2,786.30
CEA-0704	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO EL CONCEPTO INCLUYE: CONCRETO PREMEZCLADO Fc = 250 KG/CM2 A TIRO DIRECTO, EL CARRETILLO A 1ERA. ESTACION DEL MATERIAL DESPRENDIDO ( PIEDRA Y BASE ), SU REINSTALACION, EL SUMINISTRO DEL 30% DE MATERIALES NUEVOS ( PIEDRA Y BASE ), SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 264.05
CEA-0705	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO ZAMPEADO CON UN ESPESOR DE 20 CM A BASE DE 70% DE MATERIAL RECUPERADO Y 30% DE MATERIALES NUEVOS, JUNTEADO CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2. EL CONCEPTO INCLUYE: EL CARRETILLO A 1ERA. ESTACION DEL MATERIAL DESPRENDIDO ( PIEDRA Y BASE ), SU REINSTALACION, EL SUMINISTRO DEL 30% DE MATERIALES NUEVOS ( PIEDRA Y BASE ), SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 323.61
CEA-0706	REPOSICION DE PAVIMENTO DE PIEDRA LAJA TIPO RECINTO ASENTADAD CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1-3 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 716.11
CEA-0707	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO, GALVANIZADA, L=7.50 MTS., INCLUYE: 1 NUDO DE BRONCE DE 1/2", 2 COPLES LISOS GALVANIZADOS DE 1/2", TUBO GALVANIZADO DE 1/2", CINTA TEFLON DE 1/2", 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE 1/2", 1 CHICOTE DE PLOMO DE 1/2".	PZA	\$ 1,926.08
CEA-0707-A	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO, GALVANIZADA, L=6.00 MTS., INCLUYE: 1 NUDO DE BRONCE DE 1/2", 2 COPLES LISOS GALVANIZADOS DE 1/2", TUBO GALVANIZADO DE 1/2", CINTA TEFLON DE 1/2", 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE 1/2", 1 CHICOTE DE PLOMO DE 1/2".	PZA	\$ 1,733.47
CEA-0708	RETIRO DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON 4 HILOS. INCLUYE: EXTRACCION DE POSTERIA Y ANCLAJE DE CONCRETO DE FORMA MANUAL, MEDIDAS DEL ANCLAJE 0.30 X 0.30 X 0.50 MTS. TRABAJO REALIZADO CON RECUPERACION DE MATERIALES. INCLUYE ACARREO A BODEGA Y RESGUARDO EN OBRA PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN	ML	\$ 150.93
CEA-0709	RETIRO DE COSTALERA Y RELLENO DE ARCILLA AL LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA EL CONCEPTO INCLUYE: LA EXCAVACIÓN, ACARREO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 51.32
CEA-0710	RETIRO DE LIRIO SOBRE EL ESPEJO DE AGUA CON EXCAVADORA DE BRAZO LARGO. INCLUYE; DESENRAICE DE PASTO TIPO PARÁ.	M2	\$ 29.67
CEA-0711	RETIRO DE SOPORTERIA Y LAMINAS EXISTENTES PARA EL SEDIMENTADOR CENTRAL A Y B . INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 507.08

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0712	RETIRO DE PASOS PEATONALES EXISTENTES EN CANAL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREO DEL MATERIAL RETIRADO FUERA DE OBRA.	PZA	\$ 1,378.89
CEA-0713	REUBICACION DE LUMINARIAS EXISTENTES, INCLUYE DEMOLICION Y FABRICACION DE BASE DE CONCRETO PARA LA NUEVA UBICACIÓN, BUSQUEDA, LOCALIZACION Y REPLAZO DE TUBERIAS Y CONDUCTORES EXISTENTES PARA LA CONEXIÓN DE LA LUMINARIA, INCLUYE PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 7,741.26
CEA-0714	REVESTIMIENTO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO 1er. KM.	M3	\$ 440.25
CEA-0715	RIEGO DE IMPREGNACION EN PROPORCION DE 1.5 LTO/M2 INCLUYE: PREVIA LIMPIEZA DE LA BASE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 54.33
CEA-0716	RIEGO DE LIGA, SUMINISTRO Y APLICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 18.73
CEA-0717	RUPTURA DE EMPEDRADO DE 20 CM A MAQUINA, INCLUYE APILE MANUAL DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ALINEACION DE LA CEPA.	M2	\$ 121.29
CEA-0718	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 5 A 10 CMS. DE ESPESOR REALIZADO A MANO, EL CONCEPTO INCLUYE: MANO DE OBRA.	M2	\$ 104.39
CEA-0719	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE ESPESOR DE 5 A 7 CMS. CON MAQUINA INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA.	M2	\$ 33.93
CEA-0720	RUPTURA DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN. INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL RECUPERABLE, ACARREOS HORIZONTALES, ESTIBA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 67.14
CEA-0721	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO CON UN ESPESOR DE 18 A 21 CMS., INCLUYE: EQUIPOS, MANO DE OBRA Y COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA.	M2	\$ 69.59
CEA-0722	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON UN ESPESOR DE 15 A 20 CMS., INCLUYE: EQUIPOS Y MANO DE OBRA Y APILE DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA DONDE NO INTERFIERA CON LOS TRABAJOS NI CON EL TRAFICO VEHICULAR.	M3	\$ 572.68
CEA-0723	RUPTURA Y DEMOLICION CON EQUIPO MECANICO DE PAVIMENTO ADOQUINADO. INCLUYE: APILE EN LA LATERAL DEL TRAZO DE LA ZANJA, DEL PRODUCTO DEL ADOQUIN A UNA DISTANCIA DE 4 MTS. PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,	M2	\$ 48.13
CEA-0724	RUPTURA Y DEMOLICION CON EQUIPO MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE: APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UNA DISTANCIA DE 4 MTS. DE ZANJA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 324.85
CEA-0725	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CUNETA Y MACHUELO REALIZADO A MAQUINA, INCLUYE: COLOCACIÓN DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA.	ML	\$ 36.34
CEA-0726	RUPTURA Y DEMOLICION DE EMPEDRADO CON MAQUINARIA DE EMPEDRADO EN LOSA DE PISO DE 20 CM. DE ESPESOR CON MARTILLO HIDRÁULICO MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 44.75
CEA-0727	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN, ACARREOS HORIZONTALES, ESTIBA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 51.66
CEA-0728	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN, ACARREOS HORIZONTALES, ESTIBA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 52.29
CEA-0729	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO EMPEDRADO SIN RECUPERACION DE MATERIAL DE 6 A 10CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MANUAL-MECANICOS;INCLUYE:MANO DE OBRA,LIMPIEZA,ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBRO A LUGAR DE ACOPIO.	M2	\$ 47.18
CEA-0730	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO POR MEDIOS MECANICOS, ACARREANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION EN CARRETILLA A DOS ESTACIONES (40.00 MTS) PARA SU POSTERIOR RETIRO,INCLUYE: MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 692.92
CEA-0731	RUPTURA Y DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO, INCLUYE: APILE MANUAL EN LA LATERAL DEL TRAZO DE LA ZANJA, DEL PRODUCTO DEL EMPEDRADO A UNA DISTANCIA DE 4 MTS. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 144.38
CEA-0732	RUPTURA Y RESANE DE MURO DE POZO DE VISITA PARA CONEXIÓN DE LINEA DE 6" DE Ø, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES.	PZA	\$ 558.48



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0733	SALIDA ELECTRICA CON TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA, PARED DELGADA DE 1/2" DIAM. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, TUBERIA, CURVAS, ABRAZADERAS, CAJAS, CHALUPAS, ANDAMIOS, ELEVACION DE MATERIALES, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Sal	\$ 1,426.08
CEA-0734	SALIDA P/CENTRO DE LUZ O CONTACTO C/ TUBERÍA CONDUIT DE LAMINA NEGRA ESMALTADA, PARED DELGADA DE 1/2" DIÁM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Sal	\$ 2,068.62
CEA-0735	SERVICIO A MARCHA Y ALTERNADOR INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 7,321.05
CEA-0736	SERVICIO DE AFINACION DE BOMBA DE ELEVACIÓN DE DIESEL DE MOTOR CUMMINS 4B DE PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	\$ 29,956.33
CEA-0737	SERVICIO DE CAMIÓN TIPO VACTOR, PARA LIMPIEZA DE COLECTOR DE 42" DE DIÁMETRO Y OBRAS DE CONDUCCIÓN, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRASLADOS, CARGAS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	HR	\$ 3,919.66
CEA-0737-A	SERVICIO DE CAMIÓN TIPO VACTOR, PARA LIMPIEZA DE COLECTOR DE 152 CMS DE DIÁMETRO Y OBRAS DE CONDUCCIÓN EN LINEA EXISTENTE Y EN USO, UTILIZANDO MANO DE OBRA PARA EL AFLOJE Y ACUMULADO DEL MATERIAL EN LA BOCA DEL TUBO DE SUCCION EN EL INTERIOR DEL COLECTOR; INCLUYE: EQUIPO DE SANEAMIENTO DEL AMBIENTE, PARAMEDICO CON DETECTOR DE GASES, AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRASLADOS, CARGAS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 5,035.91
CEA-0738	SILLETA DE 10" X 6" Y CODO DE PVC DE 45 X 6" SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAMETRO, INCLUYE: PEGAMENTO, CORTES Y ALAMBRES.	PZA	\$ 1,444.70
CEA-0739	SILLETA DE P.V.C. DE 12"X6" Y CODO CON ANILLO DE 6"X45°, SERIE 20 JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 1,655.95
CEA-0740	SILLETA DE P.V.C. DE 14"X6" Y CODO CON ANILLO DE 6"X45°, SERIE 20 JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 1,926.84
CEA-0741	SOPORTERÍA PARA TUBERÍAS, FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN A-36 A BASE DE TUBERÍA, PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACA, INCLUYE CORTES, BISELES, SOLDADURAS, TORNILLERÍA, EMPAQUES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANCLAJE Y SOPORTE ASÍ COMO RECUBRIMIENTO EPOXICO A BASE DE LIMPIEZA A CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, DOS MANOS DE PRIMARIO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA (RP-5 "B") Y DOS MANOS DE ACABADO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA (RP-5 "B") CON ESPESOR MÍNIMO DE PELICULA SECA DE 4 MILESIMAS DE PULGADA POR CADA MANO.	KG	\$ 95.04
CEA-0742	SUBESTACION ELECTRICA COMPLETA INCLUYE: UN BANCO 1 TR 3 B, 30 KVA DE CAPACIDAD, 23 KV/440-254 V, UN POSTE DE CONCRETO 11-700, UNA ESTRUCTURA RSA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 125,991.03
CEA-0742-A	SUBESTACION ELECTRICA COMPLETA INCLUYE: UN BANCO 1 TR 3 B, 15 KVA DE CAPACIDAD, 23 KV/440-254 V, UN POSTE DE CONCRETO 11-700, UNA ESTRUCTURA RSA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	CONEX	\$ 127,778.09
CEA-0743	SUBESTACION ELECTRICA COMPLETA INCLUYE: UN BANCO 1 TR 3 B, 75 KVA DE CAPACIDAD, 13.2 KV/440-254 V, UNA PLATAFORMA "T3", MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. NUEVO	CONEX	\$ 122,068.61
CEA-0744	SUBRASANTE DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO DE BANCO AL 95% P.V.S.M., AGREGANDO GRAVA 25 KG POR M3. DEL MATERIAL, INCLUYE: HOMOGENEIZACION Y SU HUMEDAD OPTIMA, MEDIDO EN BANCO.	M3	\$ 558.12
CEA-0745	SUBSTITUCION DE EL CABLEADO DE INTERCONEXION ELECTRICA DEL MOTOR Y EL GENERADOR, INCLUYE: CABLE, TERMINALES, CINTA ASILANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 5,060.83
CEA-0746	SUCCION DE LODOS BIOLÓGICOS EN CARCAMO DE BOMBEO EN LA CALLE VICENTE GUERRERO UBICADA EN SAN JUAN COSALA MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO, UTILIZANDO EQUIPO COMBINADO PRESION-SUCCION MARCA VACTOR MODELO 2100 DE CAPACIDAD EN TANQUE DE AZOLVE DE 10Y3 (7 M3). INCLUYE: SUMINISTRO DE AGUA MEDIANTE PIPA, OPERACION CON OPERADOR Y TRES AYUDANTES, UN ING. SUPERVISOR, TRASLADO Y RETIRO A UN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION DE TODO EL MATERIAL EXTRAIDO.	M3	\$ 1,913.52
CEA-0747	SUCCION DE LODOS BIOLÓGICOS EN PTAR UBICADA EN SAN JUAN COSALA MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO, UTILIZANDO EQUIPO COMBINADO PRESION-SUCCION MARCA VACTOR MODELO 2100 DE CAPACIDAD EN TANQUE DE AZOLVE DE 10Y3 (7 M3). INCLUYE OPERACION CON OPERADOR Y TRES AYUDANTES, UN ING. SUPERVISOR. LOS TRABAJOS SE REALIZARAN CON LA PTAR EN OPERACION Y FLUJO CONTINUO DE 10 LPS.	JORNAL	\$ 25,355.73

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0748	SUCCION DE LODOS BIOLÓGICOS EN TUBERÍA EXISTENTE DE 12" DE PVC UBICADA EN SAN JUAN COSALA MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO, UTILIZANDO EQUIPO COMBINADO PRESION-SUCCION MARCA VACTOR MODELO 2100 DE CAPACIDAD EN TANQUE DE AZOLVE DE 10Y3 (7 M3). INCLUYE: SUMINISTRO DE AGUA MEDIANTE PIPA, OPERACION CON OPERADOR Y TRES AYUDANTES, UN ING. SUPERVISOR, TRASLADO Y RETIRO A UN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION DE TODO EL MATERIAL EXTRAÍDO.	ML	\$ 158.52
CEA-0749	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 9". INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ELEVACION DE MATERIALES, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 794.18
CEA-0750	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: COPLES, COLOCACION DE COPLES DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO. CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,120.20
CEA-0751	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOSIFICADOR ELECTRONICO TIPO DIAFRAGMA PARA 12.20 LPS Y 0.50 KG/CM2 DE PRESION, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACION ELECTRICA.	PZA	\$ 25,806.53
CEA-0752	SUMINISTRO DE TANQUE DE POLIETILENO REFORZADO DE 200 LT. DE CAPACIDAD CON TAPON ROSCADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 8,382.53
CEA-0752-A	SUMINISTRO DE TANQUE DE POLIETILENO REFORZADO DE 18 LT. DE CAPACIDAD CON TAPON ROSCADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 22,276.75
CEA-0753	SUMINISTRO DE VALVULA DE FLOTADOR CLASE 125 DE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B, PINTURA EPOXICA DE 3" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	\$ 25,147.58
CEA-0754	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE Fo. Fo. DE 2" CON ROSCA DE 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 225.00
CEA-0755	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE Fo. Fo. DE 3" CON ROSCA DE 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 315.50
CEA-0756	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CORTA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 3.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, ADAPTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCION, CUANTIFICAR APARTE RELLENOS Y EXCAVACIONES.	PZA	\$ 1,455.00
CEA-0757	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA LARGA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 6.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	\$ 1,673.25
CEA-0758	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1 L.A.B. FABRICA DE TUBO HID. ANG RD/32.5 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE PRUEBAS MANO DE OBRA MATERIALES.	ML	\$ 434.65
CEA-0759	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 152 MM. ( 6" ) DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 915.50
CEA-0760	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 203 MM. ( 8" ) DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,301.72
CEA-0761	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSION EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION BUSHING DE 76 X 25 MM (3" x 1") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 270.73
CEA-0762	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1 KVA MONOFASICO 440/220/110, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 9,861.22

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0763	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 ROSCADA, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	ML	\$ 947.56
CEA-0764	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE20 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA DE 250 MMDE DIÁMETRO. , INCLUYE: PRUEBAS , CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS YACARREOS LOCALES.	ML	\$ 746.34
CEA-0765	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1 L.A.B. FABRICA DE TUBO HID. ANG RD/26 DE 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 66.39
CEA-0766	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA CONTROLADORA DE GASTO OPERADA HIDRÁULICAMENTE, DE 8" DE DIÁMETRO. DEBERA CONTAR CON UN DISEÑO DEL CUERPO OBLICUO (Y) CON ACTUADOR DE UNA SOLA PIEZA, DESMONTABLE DE DOBLE CÁMARA DE CONTROL ACTIVA, LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 150 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO APLICADO POR FUSIÓN TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, DEBERA CONTAR CON UN DIAFRAGMA INTERCAMBIABLE TIPO BUNA-N CON TRAMA INTERNA DE NYLON TOTALMENTE AISLADO DEL FLUJO DE LA LÍNEA, EL EJE, DISCO, ASIENTO Y RESORTE DEBERÁN SER DE ACERO INOXIDABLE 304, EL PASO DEL ASIENTO DEBERÁ SER SIN ENERVADURAS NI ADITAMENTOS QUE SOPORTEN EL EJE DEL ACTUADOR PARA EVITAR ATASCOS DE POSIBLE MATERIAL EN LA TUBERÍA, DEBERÁ CONTAR COMO MÍNIMO CON UN KV DE 115 DEBERÁ SUMINISTRARSE CON PLACA DE ORIFICIO CALIBRADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES POR LADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 186,778.97
CEA-0767	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA MIXTA DE (125 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPOXICA DE 1" DE DIAMETRO."	PZA	\$ 3,088.23
CEA-0768	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA TIPO OMEGA PARA SUJETAR TUBO DE ACERO DE 12" DE DIAM. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, ANCLAJE, CORTES, DESPERDICIOS Y SOLDADURA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,652.51
CEA-0769	SUMINISTRO DE CAMISA DE ACERO A53B DE DIAMETRO 48" ESPESOR DE 3/4". INCLUYE SUMINISTROS, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO.	ML	\$ 58,707.60
CEA-0770	SUMINISTRO DE CODO DE PVC SANITARIO DE NORMA DE 87° X 200 MM. DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES Y FLETE DE MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	\$ 743.38
CEA-0771	SUMINISTRO DE CODO SOPORTE SANITARIO REFORZADAS DE 4" DE Ø DE ACERO AL CARBON PARA SOPORTE DE COLUMNA DE SUCCION, INCLUYE: CODO 90° DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 5,681.28
CEA-0772	SUMINISTRO DE COMPARADOR DE CLORO TIPO ALBERCA CON RANGO DE 0.2 A 3.0 MG/LT. Ó SIMILAR INCLUYE 1 LT. DE ORTOTOLIDINA (HIDROCLORURO) PARA DETERMINACION DE CLORO LIBRE ó RESIDUAL.	PZA	\$ 1,239.22
CEA-0773	SUMINISTRO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE PVC ALCANTARILLADO, SERIE 20: SILLETA DE DESVIACION PARA TUBERIA DE 8" CON SALIDA A 45° DE 6" Y CODO DE 45° X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,171.68
CEA-0774	SUMINISTRO DE COPLE PRFV DOBLE UNION Y EMPAQUES REKA PARA ACOPLA DE ACCESORIOS A TUBERÍA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 1000 MM DE DIÁMETRO PRESIÓN NOMINAL DE 16 KG/CM2 FABRICADA BAJO EL SISTEMA DE ENROLLAMIENTO CONTINUO TIPO RPMP BAJO LA CERTIFICACION DE LA NORMA ISO 10639 PARA LA CONDUCCION DE AGUA A PRESION", RIGIDEZ SN 2500, ESPECIFICACIONES SEGÚN NOM-001-CONAGUA-2011 VIGENTE. INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 11,286.30

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0775	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 145.50
CEA-0776	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 174.60
CEA-0776-A	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 209.52
CEA-0777	SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 102 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 645.30
CEA-0778	SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO. INCLUYE MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 451.71
CEA-0779	SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO. INCLUYE MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 516.24
CEA-0780	SUMINISTRO DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO PROPELA DE 3" DE DIAMETRO CON BRIDAS TIPO ANSI/ASME B 16.5 CLASE 150 LB. RECUBRIMIENTO INTERNO DE ELASTÓMERO EL GRADO DE PROTECCIÓN DEL ELEMENTO PRIMARIO DEBERÁ SER AL MENOS IP67, CON OPCIÓN IP68. CON 8 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 5/8" X 21/2" CON TUERCA Y RONDANA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS DESCARGAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	\$ 24,395.73
CEA-0781	SUMINISTRO DE MEDIO PLASTICO PARA SEDIMENTADORES CENTRAL A Y B MARCA BRENTWOOD MODELO. IFR 6024 , TIPO FLUJO INCLINADO, A 60°, COLOR AZUL, FABRICADO EN MATERIAL DE PVC CON PROTECCION UV , APROBADO BAJO NSF. CON MEDIDAS DE 12" ANCHO X 24" ALTO X 120" DE LARGO. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL, FLETES A LA OBRA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	PZA	\$ 9,694.54
CEA-0782	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), CODO DE 90 DE 4" DE DIAMETRO. " INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 626.83
CEA-0783	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), COPLE REFORZADO DE 1/4" DE DIAMETRO. " INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 11.13
CEA-0784	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE DE 1" DE DIAMETRO HASTA 4" DE LONGITUD .	PZA	\$ 79.87
CEA-0785	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 21.41
CEA-0786	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION BUSHING DE 13 X 6.35 MM DE DIAMETRO. " INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 11.13
CEA-0787	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION BUSHING DE 51 X 25 MM (2" x 1") DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 114.69
CEA-0788	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION BUSHING DE 76 X 25 MM (3" x 1") DE DIAMETRO. INCLUYE EL 50% DE TORNILLERIA Y 50% DE EMPAQUES POR PIEZA.	PZA	\$ 658.94
CEA-0789	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TEE DE 1" DE DIAMETRO. " INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 28.26
CEA-0790	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TEE DE 1/2" DE DIAMETRO. "INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 11.99

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0791	SUMINISTRO DE RASTRILLO PARA LIMPIEZA DE REJILLA DE SOLIDOS GRUESOS, INCLUYE: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.	PZA	\$ 1,192.24
CEA-0792	SUMINISTRO DE SOPORTERÍA PARA MEDIO PLÁSTICO IFR- 6024. CONSTA DE 20 SOPORTES DE DISTINTA LONGITUD (4.5 Y 9 M) FÁBRICADO CON CANAL C DE ACERO INOXIDABLE 304 ACUATADO EN VIGA 1. INCLUYE TORNILLERÍA Y TAQUETES DE ANCLAJE. TIEMPO DE ENTREGA DE 6 A 8 SEMANAS	PZA	\$ 3,993.77
CEA-0793	SUMINISTRO DE TEE PVC SANITARIA DE NORMA DE 200 X 200 MM. DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES Y F,ETE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	\$ 952.20
CEA-0794	SUMINISTRO DE TEE PVC SANITARIA DE NORMA DE 250 X 250 MM. DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES Y FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	\$ 1,618.74
CEA-0795	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40, DE 6" DE DIÁMETRO Y 4.78 MM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL Y FLETE AL LUAGAR DE LA OBRA.	ML	\$ 4,850.00
CEA-0796	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40, DE 8" DE DIÁMETRO Y 8.18 MM DE ESPESOR. INCLUYE:FLETE AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	\$ 6,750.00
CEA-0797	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA API-5L-B/X42 o ASTM A53-B, DE 8 5/8" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 4,335.90
CEA-0798	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO, NUEVA, RANURADA, CERTIFICADA API-5L-B/X42 o ASTM A53-B Y NMX-B-050-SCFI-2000, DE 8 5/8" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, TIPO CANASTILLA, RANURA 2 mm, CON LOS EXTREMOS BISELADOS A 30 GRADOS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 4,769.49
CEA-0799	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA API-5L-B/X42 o ASTM A53-B, DE 18" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 7,931.30
CEA-0800	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA API-5L-B/X42 o ASTM A53-B, DE 20" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 8,724.43
CEA-0801	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) (INCLUYE 2 COPLES POR CADA 12 MTS) DE 1000 MM DE DIÁMETRO PRESIÓN NOMINAL DE 16 KG/CM2 FABRICADA BAJO EL SISTEMA DE ENROLLAMIENTO CONTINUO TIPO RPMP BAJO LA CERTIFICACION DE LA NORMA ISO 10639 PARA LA CONDUCCION DE AGUA A PRESION", RIGIDEZ SN 2500, ESPECIFICACIONES SEGÚN NOM-001-CONAGUA-2011 VIGENTE. INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 8,871.02
CEA-0802	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 15CM (6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	ML	\$ 215.50
CEA-0803	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 200 MM. (8") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	ML	\$ 326.36
CEA-0803-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO CON 1/2" DE ESPESOR DE ACERO AL CARBÓN BISELADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M	\$ 12,288.45
CEA-0804	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 350 MM. (14") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	ML	\$ 1,054.64
CEA-0805	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1 L.A.B. FABRICA DE TUBO HID. ANG RD/26 DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 252.73
CEA-0806	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC., NORMA NMX-E-145/1, CLASE RD/32.5 DE 2 1/2" DE DIÁMETRO.	ML	\$ 95.31
CEA-0807	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 183 CM DE DIAMETRO INTERNO CON JUNTA HERMÉTICA, RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2MM DE ESPESOR A 360 GRADOS Y VIOLA DE ACERO A TODO ESPESOR 3/8" CON CARGADOR TIPO DEHA PARA MANIOBRA. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, LUBRICANTES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 23,136.46

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0808	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 48" (122 CM DE DIAMETRO) CON JUNTA HERMÉTICA, RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR A 360 GRADOS, CON CARGADOR TIPO DEHA PARA MANIOBRA. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUE, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PIE DE ZANJA, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 11,805.87
CEA-0809	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 84" (213 CM DE DIAMETRO) CON JUNTA HERMÉTICA, RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR A 360 GRADOS Y VIOLA DE ACERO A TODO ESPESOR 3/8" CON CARGADOR TIPO DEHA PARA MANIOBRA. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, LUBRICANTES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402-ONNCCCE-2011 PARA HINCADO (PLENO ESPESOR).	ML	\$ 36,148.50
CEA-0810	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 84" (213 CM DE DIAMETRO) CON JUNTA HERMÉTICA, RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR A 360 GRADOS Y VIOLA DE ACERO A TODO ESPESOR 3/8" CON CARGADOR TIPO DEHA PARA MANIOBRA. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, LUBRICANTES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 40,696.83
CEA-0811	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 84" (213 CM DE DIAMETRO) CON JUNTA HERMÉTICA, RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR A 360 GRADOS, CON CARGADOR TIPO DEHA PARA MANIOBRA. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, FLETES, DESPERDICIOS, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402-ONNCCCE-2011.	ML	\$ 33,388.13
CEA-0812	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM DE DIÁMETRO GRADO 1. CON CARGADORES TIPO DEHA PARA MANIOBRAS. RECUBRIMIENTO INTERIOR A 360° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR. JUNTEO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA DEL MISMO MATERIAL FIJADA POR TERMOFUSIÓN Y EXTRUSIÓN. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, LUBRICANTES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 15,784.16
CEA-0813	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM DE DIÁMETRO GRADO II. CON CARGADORES TIPO DEHA PARA MANIOBRAS. RECUBRIMIENTO INTERIOR A 360° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR. JUNTEO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA DEL MISMO MATERIAL FIJADA POR TERMOFUSIÓN Y EXTRUSIÓN. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, LUBRICANTES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 18,188.90
CEA-0814	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM DE DIÁMETRO GRADO III. CON CARGADORES TIPO DEHA PARA MANIOBRAS. RECUBRIMIENTO INTERIOR A 360° DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 MM DE ESPESOR. JUNTEO ENTRE TUBOS MEDIANTE BANDA DEL MISMO MATERIAL FIJADA POR TERMOFUSIÓN Y EXTRUSIÓN. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, LUBRICANTES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402.	ML	\$ 19,809.77
CEA-0815	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 25 NOM-001-CNA,NMX 215 DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 430.11

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0816	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA MIXTA DE (125PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPOXICA DE 1" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	\$ 2,609.90
CEA-0817	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE (250 PSI ) CUERPO DE HIERROGRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPOXICA DE 1" DE DIAMETRO ROSCADA. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 5,812.70
CEA-0818	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO, CON VASTAGO FIJO DE ACERO INOXIDABLE, SELLADO DEL VASTAGO CON O-RING'S DE HULE EPDM, DE 6" DE DIÁMETRO, PARA INSTALACIÓN BAJO TIERRA, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA.	PZA	\$ 7,374.11
CEA-0819	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 76 MM. ( 3" ) DE DIAMETRO.	PZA	\$ 6,377.21
CEA-0820	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 2" PVC HIDRAULICO RD-26 CON CAMPANA Y ANILLO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 98.62
CEA-0821	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3" PVC HIDRAULICO RD-26 CON CAMPANA Y ANILLO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 178.17
CEA-0822	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" PVC HIDRAULICO RD-26 CON CAMPANA Y ANILLO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 273.14
CEA-0823	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)	PZA	\$ 181.84
CEA-0824	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO SOLDADO AL CARRETE DE ACERO DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 145.27
CEA-0825	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS GIBault COMPLETAS DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO. INCLUYE: TORNILLOS, EMPAQUES, MATERIALES Y MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 271.97
CEA-0826	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO TIPO BOURDON CON CARATULA 2½" DE DIAMETRO Y UN RANGO DE PRESIÓN DE 0-21 KG/CM2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PDA	\$ 1,237.32
CEA-0827	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE DE 1" DE DIAMETRO HASTA 4" DE LONGITUD .	PZA	\$ 353.79
CEA-0828	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION BUSHING DE 76 X 64 MM (3" x 2 1/2") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 270.77
CEA-0829	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TEE DE 4" DE DIAMETRO., INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,250.53
CEA-0830	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA DE 51 MM A 76 MM (2" A 3") DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 90.09
CEA-0830-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA DE 100 MM A 150 MM (4" A 6") DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 90.06

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0831	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSCA Y CORTE PARA INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO, UNA ROSCA DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 54.79
CEA-0832	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIOS ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 NOM -001-CNA; NMX 215 L. A. B. FABRICA DE 630 MM DE DIÁMETRO. , INCLUYE: PRUEBAS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS YACARREOS LOCALES.	ML	\$ 4,350.76
CEA-0833	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC., NORMA NMX-E-145/1, CLASE RD/32.5 DE 2" DE DIÁMETRO., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	\$ 88.76
CEA-0834	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE (250 PSI ) CUERPO DE HIERROGRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPOXICA DE 1" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	\$ 2,609.90
CEA-0835	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA MARIPOSA DE 8", CUERPO DE HIERRO DÚCTIL TIPO DOBLE BRIDA DE UN SOLA PIEZA CON CUELLO EXTENDIDO DE 2" PARA AISLAMIENTO A LA TUBERÍA Y TOP WORKS CON FÁCIL MONTAJE PARA AUTOMATIZACIÓN, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXICA PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EXCELENTE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS ANSI 150#, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 150PSI (10.5 KG/CM2), DISCO DE ACERO INOXIDABLE T-316 ASTM A351 CF8M SIN PERNOS EXTERNOS PARA SUJECIÓN AL VÁSTAGO, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE T-416 ASTM A582 TIPO 416, CON ASIENTO EN EPDM LENGÜETA ACANALADA CON OPERADOR DE ENGRANE Y VOLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, 50% DE TORNILLOS POR LADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 34,753.55
CEA-0836	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) NIPLE DE 0.50 M DE LONGITUD Y 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 134.68
CEA-0837	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR BRIDAD DE 8"Ø, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, PN-25, ANSI B16.1 CLASE 350, RANGO 192-210 MM, Ø .INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 2,902.30
CEA-0838	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR BRIDADO DE 12"Ø, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, PN-25, ANSI B16.1 CLASE 350, RANGO 310-327 MM, Ø .INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 6,855.20
CEA-0839	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR BRIDADO DE 16"Ø, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, PN-25, ANSI B16.1 CLASE 350, RANGO 390-410 MM, Ø .INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 9,374.77
CEA-0840	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR BRIDADO DE 6"Ø, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, PN-25, ANSI B16.1 CLASE 350, RANGO 155-178 MM, Ø .INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 2,455.65
CEA-0841	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA CIEGA DE HIERRO DUCTIL DE 16" Ø INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 6,750.64
CEA-0842	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA CIEGA DE HIERRO DUCTIL DE 6" Ø INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,550.25
CEA-0842-A	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA CIEGA DE HIERRO DUCTIL DE 8" Ø INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,950.25
CEA-0843	SUMINISTRO E INSTALACION CARRETE CORTO DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DE 16" Ø INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 22,365.25
CEA-0844	SUMINISTRO E INSTALACION CARRETE CORTO DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DE 6" Ø INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 10,235.25
CEA-0845	SUMINISTRO E INSTALACION CARRETE CORTO DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DE 8" Ø INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 16,629.29



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0846	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE INATASCABLE, PARA AGUAS RESIDUALES, CON ACOPLAMIENTO AUTOMATICO, PARA UN GASTO DE 23 LPS, PARA VENCER UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 33.09 m, EN 440 VOLTS, 3 F/60 HZ, INCLUYE: 2 TUBOS GUIA GALVANIZADOS DE 2" X 6.40m, 6.00 m DE CADENA GALVANIZADA Y UN CODO DE DESCARGA BRIDADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 542,049.54
CEA-0847	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE 12" X 60 CMS. CON UN EXTREMO BRIDADO EN PAILERIA DE TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/2" , INCLUYE: INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, MANIOBRAS, CARGA, DESCARGA, SAMBLASTE, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO , MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS Y ACARREOS.	PZA	\$ 8,001.11
CEA-0848	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 14" X 50 CMS. CON UN EXTREMO BRIDADO EN PAILERIA DE TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , CON ATIEZADOR DE PLACA DE ACERO DE E= 1/4" DE 65 X 65 CMS. DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, SAMBLASTE, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO , MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS Y ACARREOS.	PZA	\$ 11,165.23
CEA-0849	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)	PZA	\$ 121.29
CEA-0849-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 2" DE DIAMETRO FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)	PZA	\$ 180.00
CEA-0850	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE HASTA 6" DE LONGITUD Y 2" DE DIAMETRO FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)	PZA	\$ 232.32
CEA-0851	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS 3" INCLUYE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 338.36
CEA-0852	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA BRIDADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 14" DE DIAM. X 1.80 MTS. DE LONGITUD EN TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , FIJADO A MURO DE CONCRETO MEDIANTE ABRAZADERA TIPO OMEGA @ 60 CMS. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. FIJADA MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO DE ACERO DE 1/2" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS, LIMPIEZA , RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 14,766.30
CEA-0853	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA BRIDADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 14" DE DIAM. X 1.83 MTS. DE LONGITUD EN TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , FIJADO A MURO DE CONCRETO MEDIANTE ABRAZADERA TIPO OMEGA @ 60 CMS. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. FIJADA MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO DE ACERO DE 1/2" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS, LIMPIEZA , RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 15,209.29
CEA-0854	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA BRIDADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 14" DE DIAM. X 1.90 MTS. DE LONGITUD EN TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , FIJADO A MURO DE CONCRETO MEDIANTE ABRAZADERA TIPO OMEGA @ 60 CMS. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. FIJADA MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO DE ACERO DE 1/2" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS, LIMPIEZA , RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 15,969.75
CEA-0855	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA BRIDADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 14" DE DIAM. X 1.93 MTS. DE LONGITUD EN TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , FIJADO A MURO DE CONCRETO MEDIANTE ABRAZADERA TIPO OMEGA @ 60 CMS. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. FIJADA MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO DE ACERO DE 1/2" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS, LIMPIEZA , RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 16,289.15

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0856	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA BRIDADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 14" DE DIAM. X 1.97 MTS. DE LONGITUD EN TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , FIJADO A MURO DE CONCRETO MEDIANTE ABRAZADERA TIPO OMEGA @ 60 CMS. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. FIJADA MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO DE ACERO DE 1/2" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS, LIMPIEZA , RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 16,614.93
CEA-0857	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA BRIDADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 14" DE DIAM. X 1.98 MTS. DE LONGITUD EN TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , FIJADO A MURO DE CONCRETO MEDIANTE ABRAZADERA TIPO OMEGA @ 60 CMS. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. FIJADA MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO DE ACERO DE 1/2" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS, LIMPIEZA , RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 16,781.08
CEA-0858	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA BRIDADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 14" DE DIAM. X 2.02 MTS. DE LONGITUD EN TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , FIJADO A MURO DE CONCRETO MEDIANTE ABRAZADERA TIPO OMEGA @ 60 CMS. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. FIJADA MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO DE ACERO DE 1/2" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS, LIMPIEZA , RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 17,116.70
CEA-0859	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA BRIDADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 14" DE DIAM. X 2.08 MTS. DE LONGITUD EN TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , FIJADO A MURO DE CONCRETO MEDIANTE ABRAZADERA TIPO OMEGA @ 60 CMS. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. FIJADA MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO DE ACERO DE 1/2" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS, LIMPIEZA , RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 17,459.04
CEA-0860	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA BRIDADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 14" DE DIAM. X 2.11 MTS. DE LONGITUD EN TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , FIJADO A MURO DE CONCRETO MEDIANTE ABRAZADERA TIPO OMEGA @ 60 CMS. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. FIJADA MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO DE ACERO DE 1/2" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS, LIMPIEZA , RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 17,808.22
CEA-0861	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA BRIDADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 14" DE DIAM. X 2.12 MTS. DE LONGITUD EN TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , FIJADO A MURO DE CONCRETO MEDIANTE ABRAZADERA TIPO OMEGA @ 60 CMS. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. FIJADA MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO DE ACERO DE 1/2" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS, LIMPIEZA , RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 18,164.38
CEA-0862	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA BRIDADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 14" DE DIAM. X 2.38 MTS. DE LONGITUD EN TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , FIJADO A MURO DE CONCRETO MEDIANTE ABRAZADERA TIPO OMEGA @ 60 CMS. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. FIJADA MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO DE ACERO DE 1/2" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS, LIMPIEZA , RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 19,980.82
CEA-0863	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBERÍA BRIDADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 14" DE DIAM. X 2.52 MTS. DE LONGITUD EN TUBERÍA DE ACERO A-53B CON UN ESPESOR DE 1/4" , FIJADO A MURO DE CONCRETO MEDIANTE ABRAZADERA TIPO OMEGA @ 60 CMS. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 11/4" X 5/8" CON UN DESARROLLO DE 1.10 MTS. FIJADA MEDIANTE TAQUETE EXPANSIVO DE ACERO DE 1/2" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , DESPERDICIOS, LIMPIEZA , RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 21,978.90
CEA-0864	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO PRESFORZADO CON CILINDRO DE ACERO Y QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-252-ONNCCE Y LA NORMA NMX-C-253-ONNCCE PARA AGUA POTABLE EN 20" Ø, EL CONCEPTO INCLUYE : CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 10,079.94

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0865	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO GLOBO DE BRONCE ROSCADA DE 1" DE DIAM. (200 LB/PULG <sup>2</sup> W.O.G.), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,724.13
CEA-0865-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO GLOBO DE BRONCE ROSCADA DE 2" DE DIAM. (200 LB/PULG <sup>2</sup> W.O.G.), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,724.14
CEA-0866	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "COLA DE COCHINO DE 1/4" ROSCADA EN SUS EXTREMOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 265.95
CEA-0867	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE Fo. Fo. DE 2 1/2" CON ROSCA DE 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 658.52
CEA-0868	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE Fo. Fo. DE 2" CON ROSCA DE 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 612.42
CEA-0869	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE Fo. Fo. DE 2" CON ROSCA DE 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 612.42
CEA-0870	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2 1/2" DE DIAMETRO CON SALIDA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: EMPAQUE, TORNILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 296.07
CEA-0871	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO CON SALIDA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: EMPAQUE, TORNILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 309.40
CEA-0872	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 4" DE DIAMETRO CON SALIDA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: EMPAQUE, TORNILLOS, EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 569.01
CEA-0872-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 10" DE DIAMETRO CON SALIDA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: EMPAQUE, TORNILLOS, EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,138.02
CEA-0873	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR ELÉCTRICO MARCA KEYSTONE /BIFI -200 O SIMILAR TIPO INTELIGENTE NO INTRUSIVO, PARA SERVICIO ON-OFF O POSICIONANTE , PARA VÁLVULA DE 12" CON PRESIÓN DE 2 KG/CM <sup>2</sup> DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES., COMPATIBLE CON TELEMETRÍA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 59,028.67
CEA-0874	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDADO DE 24"Ø, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, RANGO 608-636 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 28,757.31
CEA-0875	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 161.38
CEA-0876	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 393.75
CEA-0877	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 316.05

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0878	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 537.10
CEA-0879	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 714.24
CEA-0880	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 228.89
CEA-0881	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA MEDIDOR DE 1 1/4" INCLUYE: MATERIALES, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,329.95
CEA-0882	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADEME METALICO, PERFIL AZ-18 CON ESPESOR 9.5 MM Y 74.4 KG/M, GRADO DE ACERO S460 AP CLASE 3 EN PROCESO DE HINCADO, INCLUYE: MATERIALES, SU RETIRO POSTERIOR, MANO DE OBRA,, MAQUINARIA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	\$ 125.50
CEA-0883	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM. INCLUYE: COLOCACION. CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, NIVELACION, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 23.34
CEA-0884	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION PLENA, 440 V, 3 FASES, 15 HP, 57-75 AMP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 48,840.48
CEA-0884-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION PLENA, 440 V, 3 FASES, 10.00 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 13,545.67
CEA-0885	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE AUMENTO DE PRESION PARA UN GASTO DE 10.00 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 79.36 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 51 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 112,434.30
CEA-0886	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 7.00 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 87.5 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 51 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 94,985.60
CEA-0887	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA VERTICAL MULTITAPAS, MARCA GRUNDFOS SERIE CR DE 15 H.P. PARA UN GASTO DE 3.00 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 160 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., O SIMILAR CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 46 %, INCLUYE: KIT DE CONTRABRIDAS DE 3" T3.5X 25 BAR, FLETES, ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 107,864.63
CEA-0888	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAL METÁLICO PARA PUENTE PEATONAL EN AMBOS EXTREMOS INCLUYE: PINTURA ESMALTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	\$ 120.40
CEA-0889	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE TRIFÁSICA DE 100 AMPS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 5,305.21
CEA-0890	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA DE 17 PLACAS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	\$ 5,047.60
CEA-0891	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA DE CICLO PROFUNDO 180 AH. MARCA PARTMASTER PERA SISTEMA FOTOVOLTAICO EXISTENTE,INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 7,374.69

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0892	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA LMI MILTON ROY MODELO P141-358TI, CON CAPACIDAD DE HASTA 0.58 GPH Y 250 PSI. MATERIALES: PVC/ CERAMICA. AJUSTE DUAL MANUAL. REQUERIMIENTOS ELECTRICOS 110120 VCA, 60 HZ. VALVULA DE 3 FUNCIONES, PESO, VALVULA DE PIE, DE SUCCIÓN Y DE DESCARGA, MANUAL DE INSTALACIÓN. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN ELECTRICA, PRUEBAS Y ARRANQUE, MATERIAL ELECTRICO, CABLE DE USO RUDO DE 2.0 POLOS NO. 14, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 30 AMPERES CON CAJA DE DOS POLOS, ARRANCADOR MANUAL FGI CLASE 2510, CONTACTO DE PARED PARA INTEMPERIE 127 VOLTS ATERRIZADO (MATERIAL PLASTICO), TUBERIA TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE SIN COPLE DE 1/2" DE DIAMETRO, ABRAZADERA OMEGA DE 1/2" DE DIAMETRO, MONTAJE DE ACCESORIOS ELECTRICOS SOBRE UN TABLON DE 40 X 40 cm Y UN ESPESOR DE 24 mm, ATORNILLADO Y SITUADO A UN COSTADO DEL EQUIPO CLORADOR, TAMBIÉN INCLUYE: EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN BIDON DE POLIETILENO REFORZADO DE 20 lt. DE CAPACIDAD CON TAPON ROSCADO, SUMINISTRO Y TRANSPORTACIÓN DE 15 lts DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%.	PZA	\$ 13,861.20
CEA-0892-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA LMI MILTON ROY MODELO P141-358TI, CON CAPACIDAD DE HASTA 0.58 GPH Y 150 PSI. MATERIALES: PVC/ CERAMICA. AJUSTE DUAL MANUAL. REQUERIMIENTOS ELECTRICOS 110120 VCA, 60 HZ. VALVULA DE 3 FUNCIONES, PESO, VALVULA DE PIE, DE SUCCIÓN Y DE DESCARGA, MANUAL DE INSTALACIÓN. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN ELECTRICA, PRUEBAS Y ARRANQUE, MATERIAL ELECTRICO, CABLE DE USO RUDO DE 2.0 POLOS NO. 14, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 30 AMPERES CON CAJA DE DOS POLOS, ARRANCADOR MANUAL FGI CLASE 2510, CONTACTO DE PARED PARA INTEMPERIE 127 VOLTS ATERRIZADO (MATERIAL PLASTICO), TUBERIA TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE SIN COPLE DE 1/2" DE DIAMETRO, ABRAZADERA OMEGA DE 1/2" DE DIAMETRO, MONTAJE DE ACCESORIOS ELECTRICOS SOBRE UN TABLON DE 40 X 40 cm Y UN ESPESOR DE 24 mm, ATORNILLADO Y SITUADO A UN COSTADO DEL EQUIPO CLORADOR, TAMBIÉN INCLUYE: EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN BIDON DE POLIETILENO REFORZADO DE 20 lt. DE CAPACIDAD CON TAPON ROSCADO, SUMINISTRO Y TRANSPORTACIÓN DE 15 lts DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%.	PZA	\$ 11,088.96
CEA-0893	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CIEGA DE 6" DE DIAMETRO ,INCLUYE : CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA , DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , COLOCACION DE DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,350.80
CEA-0894	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON ROSCA DE Fo. Fo., DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,446.67
CEA-0894-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON ROSCA DE Fo. Fo., DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,749.46
CEA-0894-B	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON ROSCA DE Fo. Fo., DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 929.48
CEA-0895	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO ROSCABLE DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 658.51
CEA-0895-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO ROSCABLE DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,423.29
CEA-0896	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 Y CONTRABRIDA DE ACERO DE 4". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	JGO	\$ 2,652.62
CEA-0897	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 Y CONTRABRIDA DE ACERO DE 6". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	JGO	\$ 3,140.95

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0898	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 Y CONTRABRIDA DE ACERO DE 8". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	JGO	\$ 4,277.30
CEA-0898-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 Y CONTRABRIDA DE ACERO DE 10". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	JGO	\$ 5,132.76
CEA-0899	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE 2" DE FoFo INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 709.10
CEA-0900	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE 6" DE DIAMETRO ,INCLUYE : CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA , DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , COLOCACION DE DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,678.10
CEA-0900-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE 8" DE DIAMETRO ,INCLUYE : CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA , DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , COLOCACION DE DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,504.74
CEA-0901	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE, DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SOLDADURA ELÉCTRICA, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,143.75
CEA-0902	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, PARA POZO DE VISITA DE 60 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN.	JGO	\$ 3,753.02
CEA-0903	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACOMETIDA AL. 3X4 +1 INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	ML	\$ 323.48
CEA-0904	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO ACSR 1/0, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	KG	\$ 269.97
CEA-0905	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR SEMIAISLADO DE ALUMINIO TIPO ACSR 1/0, 23 KV (TRES FASES + NEUTRO) INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 392.80
CEA-0906	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE USO RUDO 2 X 10 AWG, INDIANA O SIMILAR, PARA CABLEADO DE PANELES DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO EXISTENTE INCLUYE: CORTES, AJUSTES Y DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES Y PRUEBAS.	ML	\$ 105.31
CEA-0907	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE 3x1/0 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS Y DESPERDICIOS	ML	\$ 975.00
CEA-0908	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE 3x10 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 447.01
CEA-0909	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE 3x6 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 380.93
CEA-0910	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE 3x8 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 206.86
CEA-0911	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PLANO SUMERGIBLE 3 X 6 AWG. MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: TENDIDO, CONEXIONES DE ARRANCADOR HASTA MOTOR DE BOMBA EN CARCAMO, FLETES, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES MENORES Y PRUEBAS.	ML	\$ 342.64

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0912	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL. 6 INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	ML	\$ 118.03
CEA-0913	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL. 8 INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	ML	\$ 121.30
CEA-0914	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE BATERIA, 2 PIEZAS DEL NUMERO 2, PORTAELECTRODO CON ZAPATAS Y TERMINALES, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	\$ 1,974.65
CEA-0915	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGADOR DE BATERIAS DE 12 VOLTS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 7,693.51
CEA-0916	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE ACERO BRIDADO EN SUS EXTREMOS DE 2" X 1.45 M. Y 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,685.50
CEA-0917	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE ACERO BRIDADO EN SUS EXTREMOS DE 2" X 1.85 M. Y 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,359.70
CEA-0918	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO Y 25 CMS. DE LONGITUD, CON 8 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 5/8" X 21/2" CON TUERCA Y RONDANA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS DESCARGAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTAICA.	PZA	\$ 4,604.94
CEA-0919	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO DE HIERRO DÚCTIL DE 6" (L=250MM) DE DIÁMETRO, PN25, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 8,870.80
CEA-0920	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDDO DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO Y 50 CMS. DE LONGITUD, CON 8 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 5/8" X 21/2" CON TUERCA Y RONDANA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS DESCARGAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS HIDROSTATICA	PZA	\$ 6,446.91
CEA-0921	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE CORTO (0.25 MTS) DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,762.96
CEA-0921-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE CORTO (0.25 MTS) DE 2 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,591.85
CEA-0922	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE CORTO (0.25 MTS) DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,604.94
CEA-0923	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE CORTO (0.25 MTS) DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,986.42
CEA-0924	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO (0.50 MTS) DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,177.41
CEA-0925	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO (0.50 MTS) DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,295.68
CEA-0926	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE LARGO DE 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,446.91

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0927	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE LARGO DE Fo. Fo., 6" DE DIAMETRO X 500 mm DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,413.95
CEA-0927-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE LARGO DE Fo. Fo., 6" DE DIAMETRO X 250 mm DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,672.56
CEA-0928	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELOSIA DE BLOCK DE CEMENTO DE 10 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 611.56
CEA-0929	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA DE 5000 LT, PREFABRICADA EN POLIETILENO, INCLUYE : FLETES, ACARREO MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 37,703.00
CEA-0930	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1". INCLUYE: EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 124.42
CEA-0931	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2". INCLUYE: EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 96.76
CEA-0932	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO DE Fo. Fo. DE 22° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,693.63
CEA-0933	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO DE Fo.Fo. BRIDADO DE 3" X 45°, CON 4 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 5/8" X 2 1/2" CON TUERCA Y RONDANA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS DESCARGAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTAICA.	PZA	\$ 1,693.63
CEA-0934	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CESPOL Y BOLA CONTRAPESO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,668.18
CEA-0935	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° X 4" DE FoFo INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 1,787.50
CEA-0936	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° X 6" DE FoFo INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 2,483.00
CEA-0937	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° X 2" DE FoFo INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 1,202.24
CEA-0937-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° X 3" DE FoFo INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 1,716.21
CEA-0938	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° X 4" DE FoFo INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 2,044.25
CEA-0939	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° X 6" DE FoFo INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 3,103.75
CEA-0940	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 90°X6",BRIDADO EN SUS EXTREMOS INCLUYE: TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 Y 7018, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 4,595.48



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0941	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Fo. Fo. DE 45° X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,793.38
CEA-0942	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 90° X 14" INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 15,974.30
CEA-0943	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.FO. DE 11G. X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,787.50
CEA-0944	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 11G. X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,793.38
CEA-0945	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 11G. X 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,931.25
CEA-0946	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 22G. X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,787.50
CEA-0947	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 22G. X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,793.38
CEA-0948	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 45G. X 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,082.02
CEA-0949	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 45G. X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,544.59
CEA-0950	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 45G. X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,787.50
CEA-0951	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 45G. X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,793.38
CEA-0952	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 90G. X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,044.25
CEA-0953	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 90G. X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,103.75
CEA-0954	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 90G. X 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,524.38
CEA-0955	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 11°X12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 11,215.75
CEA-0956	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 11°X14" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 14,376.87

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0957	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 11°X4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,787.50
CEA-0958	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 22°X12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 11,215.75
CEA-0959	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 22°X14" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 14,376.87
CEA-0960	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 22°X4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,787.50
CEA-0961	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 45°X4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,787.50
CEA-0962	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 45°X6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 2,793.38
CEA-0963	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FOFO DE 90°X8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 6,524.38
CEA-0964	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE HIERRO DÚCTIL CON CAMPANA DE 11°X 16" DE DIÁMETRO, INCLUYE:50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 18,175.19
CEA-0965	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE HIERRO DÚCTIL CON CAMPANA DE 90°X16" DE DIÁMETRO, INCLUYE:50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 24,574.62
CEA-0966	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE HIERRO DÚCTIL CON CAMPANA DE 90°X6" DE DIÁMETRO, INCLUYE:50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 3,489.73
CEA-0967	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE HIERRO DÚCTIL CON CAMPANA DE 90°X8" DE DIÁMETRO, INCLUYE:50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 5,173.21
CEA-0968	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 DE 22.5° X 6". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,594.19
CEA-0969	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 DE 90° X 6". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,594.19
CEA-0969-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 90° X 4". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DE TORNILLERIA Y EMPQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	PZA	\$ 1,263.60
CEA-0970	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-17 DE 90° X 8". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 2,002.70

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0970-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 45° X 6". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DE TORNILLERIA Y EMPQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	PZA	\$ 1,282.20
CEA-0971	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 22° X 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 103.52
CEA-0972	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 22° X 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 287.63
CEA-0973	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 22° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 169.81
CEA-0974	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 22° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 321.56
CEA-0975	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 22° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 600.03
CEA-0975-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 22° X 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,155.53
CEA-0976	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 45° X 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 103.52
CEA-0977	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 45° X 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 398.35
CEA-0978	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 45° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 129.57
CEA-0979	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 45° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 625.27
CEA-0980	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 45° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,041.24

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0981	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 45° X 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,058.92
CEA-0982	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 398.35
CEA-0982-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 270.23
CEA-0983	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 305.30
CEA-0984	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 274.50
CEA-0985	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,317.31
CEA-0986	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, 45° X 100mm DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 852.12
CEA-0987	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, 90° X 100mm DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 852.12
CEA-0988	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO LISO DE ACERO DE 20°30' X 40" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 113,600.58
CEA-0989	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO LISO DE ACERO DE 11°15' X 40" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 113,600.58
CEA-0990	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO LISO DE ACERO DE 45° X 40" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 113,600.58
CEA-0991	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO LISO DE ACERO DE 90° X 40" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 113,600.58
CEA-0992	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PGG DE 1 1/4" INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 1,139.47

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-0993	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SOPORTE SANITARIO REFORZADAS DE 6" DE Ø DE ACERO AL CARBON PARA SOPORTE DE COLUMNA DE SUCCION, INCLUYE: CODO 90° DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 6" DE DIAMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,749.37
CEA-0994	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45° POR 3" DE DIAMETRO, DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, CORTES, AJUSTES, DESOPERDICIOS, MAYTERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	\$ 591.82
CEA-0995	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE 90° DE 4" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 777.58
CEA-0996	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° POR 3" DE DIAMETRO, DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, CORTES, AJUSTES, DESOPERDICIOS, MAYTERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	\$ 559.82
CEA-0996-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° POR 2" DE DIAMETRO, DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	\$ 648.00
CEA-0996-B	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° POR 1 1/2" DE DIAMETRO, DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	\$ 218.45
CEA-0997-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° POR 2 1/2" DE DIAMETRO, DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	\$ 410.86
CEA-0997	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLA DE COCHINO DE 1/4" , ROSCADA A SUS EXTREMOS. INCLUYE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 163.80
CEA-0998	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE BOMBEO DE 3" DE DIAMETRO, DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, CON ROSCA, INCLUYE: COPLES REFORZADOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,077.14
CEA-0999	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE BOMBEO DE 4" DE DIAMETRO, DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, CON ROSCA, INCLUYE: COPLES REFORZADOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 1,491.42
CEA-1000	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE BOMBEO DE 6" DE DIAMETRO, DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, CON ROSCA, INCLUYE: COPLES REFORZADOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 2,749.84
CEA-1001	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUETA TIPO MILLER DE 12", INCLUYE: DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, RETIRO DE COMPUERTA EXISTENTE, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 CON ARMADO DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4,200 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 77,835.60
CEA-1002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO LT DE 1" INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 458.65
CEA-1003	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO BRIDA DE POLIPROPILENO PARA DESCARGA DE TANQUE CISTERNA DE POLIETIENO DE 5 M3, DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ELABORACION DE ACOMETIDA, INSTALACION DE BRIDA CON EMPAQUE DE NEOPRENO, SELLADO CON SILICON ALTA TEMPERATURA EN AMBAS CARAS, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 2,017.30
CEA-1004	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA A EQUIPO DE TRANSFERENCIA Y A TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION CON UN DESARROLLO DE 0 A 24 MTS.; INCLUYE; TUBERIA G.P.G DE 63 MM DE DIAMETRO, CONTRA Y MONITOR, CODO GALVANIZADO ROSCADO, TUBO LICUATITE DE 63MM, CONECTOR RECTO PARA TUBO LICUATITE DE 63 MM, SOPORTE A BASE DE UNICANAL Y ABRAZADERA, CABLE DE COBRE THW CAL. 3/0 AWG, CABLE DE COBRE THW CAL. 4 AWG, TRASLADO, ACARREOS, CORTES, ROSCAS, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	PDA	\$ 93,953.55

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE 4" X 110cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,220.38
CEA-1006	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE 4" X 140cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,492.45
CEA-1007	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE 4" X 150 cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,046.13
CEA-1008	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE 4" X 170 cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,224.98
CEA-1008-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE 4" X 180 cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,447.48
CEA-1009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE 6" X 2.87 cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,752.73
CEA-1010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE 6" X 200 cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,794.29
CEA-1011	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO DE 6" X 140cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,704.62
CEA-1012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO DE 6" X 180cm, SENCILLO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,393.10
CEA-1013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS DOBLES DE 1.80 M CON CANAL DE 100 MM (4"). INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,259.60
CEA-1014	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 0.90 M CON CANAL DE 100 MM (4"). INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,982.28
CEA-1015	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4").INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,129.90
CEA-1016	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, EXCAVACIONES, ELEVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CALIFICADA	PZA	\$ 5,355.88
CEA-1017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.40 M CON CANAL DE 100 MM (4"). INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,584.41
CEA-1018	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.80 M. CON CANAL DE 150 MM. (6"). INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,594.69
CEA-1019	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE ARRANQUE Y PARO AUTOMATICO COMPAQ 12 VCD INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS	PZA	\$ 22,264.23
CEA-1020	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR MPPT 30A 12/24/26/48V SRNE PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 9,707.61

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1021	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT PGG DE 1 1/4" INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 332.76
CEA-1022	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO SOLDADO AL CARRETE DE ACERO DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 84.70
CEA-1023	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 111.51
CEA-1024	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 275.75
CEA-1025	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 331.36
CEA-1026	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 501.97
CEA-1027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE REFORZADO DE 1/4" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 27.03
CEA-1028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE REFORZADO DE 4" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 452.51
CEA-1029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRIBAS GRUESAS MANUALES Y PLACA ESCURRIDORA, FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACA, INCLUYE CORTES, BISELES, REFUERZOS, SOLDADURAS, TORNILLERÍA, EMPAQUES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANCLAJE Y SOPORTE ASÍ COMO RECUBRIMIENTO EPOXICO A BASE DE LIMPIEZA A CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, DOS MANOS DE PRIMARIO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA (RP-5 "B") Y DOS MANOS DE ACABADO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA (RP-5 "B") CON ESPESOR MÍNIMO DE PELICULA SECA DE 4 MILESIMAS DE PULGADA POR CADA MANO.	PZA	\$ 34,308.85
CEA-1030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRIBAS MEDIAS MANUALES Y PLACA ESCURRIDORA, FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACA, INCLUYE CORTES, BISELES, REFUERZOS, SOLDADURAS, TORNILLERÍA, EMPAQUES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANCLAJE Y SOPORTE ASÍ COMO RECUBRIMIENTO EPOXICO A BASE DE LIMPIEZA A CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, DOS MANOS DE PRIMARIO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA (RP-5 "B") Y DOS MANOS DE ACABADO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA (RP-5 "B") CON ESPESOR MÍNIMO DE PELICULA SECA DE 4 MILESIMAS DE PULGADA POR CADA MANO.	PZA	\$ 38,214.53
CEA-1031	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE 4" X2" DE F0F0INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 3,714.10
CEA-1032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE F0. F0. DE 10" X 10" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 16,394.30
CEA-1033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE F0. F0. DE 10" X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 11,176.10

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE Fo. Fo. DE 8" X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,908.30
CEA-1035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE Fo. Fo. DE 8" X 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 9,163.70
CEA-1036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FOFODE 4"X4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 4,517.50
CEA-1037	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FoFo DE 6" X 4" INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 5,768.10
CEA-1038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FOFODE 8"X4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 8,213.40
CEA-1039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FOFODE 8"X6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 8,002.74
CEA-1040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FOFODE 8"X8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 9,164.50
CEA-1041	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 2 1/2" x 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 646.05
CEA-1042	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 2" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 242.08
CEA-1043	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 3" x 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 991.98
CEA-1044	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 3" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 447.45
CEA-1045	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRONIVELES PARA EL CONTROL AUTOMATICO DE ARRANQUE Y PARO DEL EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JGO	\$ 17,379.24
CEA-1046	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 93.76



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1047	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO ELECTRONICO TIPO DIAFRAGMA PARA HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR 2.20 LT/HORA, HASTA UNA PRESION DE 17.3 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN ELECTRICA, PRUEBAS Y ARRANQUE, MATERIAL ELECTRICO, CABLE DE USO RUDO DE 2 POLOS NO 14, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 30 AMPERES CON CAJA DE DOS POLOS, ARRANCADOR MANUAL FGI CLASE 2510, CONTACTO DE PARED PARA INTERPERIE 127 VOLTS ATERRIZADO (MATERIAL PLASTICO), TUBERÍA TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE SIN COPLE DE 1/2" DE DIAMETRO, COPLE DE AJUSTE GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, ABRAZADERA OMEGA DE 1/2" DE DIAMETRO, MONTAJE DE ACCESORIOS ELECTRICOS SOBRE UN TABLON DE 40 X 40 CMS Y UN ESPESOR DE 24 MM, ATORNILLADOS Y SITUADO A UN COSTADO DEL EQUIPO CLORADOR, MONTAJE DE TRANSFORMADOR, SOPORTADO EN UNA TABLA DE 30 X 30 CMS Y UN ESPESOR DE 24 MM SUJETO A LA PARED CON MENSULAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 25,660.65
CEA-1048	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 3CF3B, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 13,324.63
CEA-1049	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA AD3N, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 22,167.76
CEA-1050	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ENTRONQUE A LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA, DE ACUERDO AL PROYECTO REVISADO Y APROBADO POR C.F.E. INCLUYE: UN POSTE DE CONCRETO 11-700, UNA ESTRUCTURA 3CF3B, UNA ESTRUCTURA RD-30, UNA ESTRUCTURA TS-30 , INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	LOTE	\$ 59,693.77
CEA-1051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE EXTRACCIÓN DE BOMBAS EN CÁRCAMO DE BOMBEO, FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN A-36 A BASE DE PTR DE 4", VIGA IPR DE 6"x4" Y PLACA DE 3/8" DE ESPESOR, INCLUYE CORTES, BISELES, REFUERZOS, SOLDADURAS, TORNILLERÍA, EMPAQUES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANCLAJE Y SOPORTE ASÍ COMO RECUBRIMIENTO EPOXICO A BASE DE LIMPIEZA A CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, DOS MANOS DE PRIMARIO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA (RP-5 "B") Y DOS MANOS DE ACABADO EPOXICO DE ALQUITRAN DE HULLA (RP-5 "B") CON ESPESOR MÍNIMO DE PELICULA SECA DE 4 MILESIMAS DE PULGADA POR CADA MANO.	PZA	\$ 45,590.61
CEA-1052	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE REMATE TIPO ASUS EN 23 KV, TRIFASICA PARA ACOMETIDA PARTICULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 10,377.15
CEA-1053	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD 3N, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 21,880.37
CEA-1054	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TD 3N EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 12,676.51
CEA-1055	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TS 3N EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 5,153.77
CEA-1056	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD BRIDA - ESPIGA DE HIERRO DÚCTIL DE 40" DE DIÁMETRO (L=600 MM), PN25, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 115,350.60
CEA-1057	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD BRIDA - ESPIGA DE HIERRO DÚCTIL DE 6" DE DIÁMETRO (L=200 MM), PN25, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,392.42

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1058	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 323.97
CEA-1059	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 310.11
CEA-1060	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 386.95
CEA-1061	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 522.96
CEA-1061-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 965.47
CEA-1062	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,286.62
CEA-1063	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CLASE A 10 DE FOFO DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 4,494.28
CEA-1064	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 6" DE FIERRO FUNDIDO NCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 2,387.27
CEA-1065	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 8" INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 3,774.03
CEA-1066	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE Fo. Fo. DE 10" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,163.60
CEA-1067	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE Fo. Fo. DE 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,763.90
CEA-1068	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE Fo. Fo. DE 2 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,067.30
CEA-1069	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE Fo. Fo. DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,290.00
CEA-1070	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE Fo. Fo. DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,524.19

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE Fo. Fo. DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,821.76
CEA-1072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE Fo. Fo. DE 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,773.90
CEA-1073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FOFO CLASE A 10 DE 10" DE DIÁMETRO. INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 5,163.60
CEA-1074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FOFO CLASE A 10 DE 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 6,763.90
CEA-1075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FOFO CLASE A 10 DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 7,861.06
CEA-1076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FOFO CLASE A 10 DE 16" DE DIÁMETRO. INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 12,074.55
CEA-1077	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 135.61
CEA-1078	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,232.57
CEA-1079	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 372.89
CEA-1080	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 310.11
CEA-1081	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 386.95
CEA-1082	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 522.96
CEA-1083	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 965.47
CEA-1084	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,794.78

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1085	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO TIPO "Y", DE 8" DE DIÁMETRO, ANSI 150, CUERPO: HIERRO DÚCTIL, CANASTA: ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES POR LADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 29,406.48
CEA-1086	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA MANUAL TRES FASES EN 440 VOLTS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 48,412.48
CEA-1087-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 150 AMPERES, 440 VOLTS, EN GABINETE NEMA 3R FAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 11,119.06
CEA-1087	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 100 AMPERES, 440 VOLTS, EN GABINETE NEMA 3R FAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 11,516.21
CEA-1088	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 200 AMPERES, 440 VOLTS, EN GABINETE NEMA 3R FAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 28,110.82
CEA-1089	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 50 AMPERES, 440 VOLTS, EN GABINETE NEMA 3R FAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 10,911.40
CEA-1090	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 60 AMPERES, 440 VOLTS, EN GABINETE NEMA 3R FAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 7,235.55
CEA-1090-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 70 AMPERES, 440 VOLTS, INSTALADO EN GABINETE EXISTENTE NEMA 3R, RETIRO Y DESCONEXION DE INTERRUPTOR EXISTENTE ASÌ COMO LA INSTALACIÓN DEL NUEVO. INCLUYE SUMINISTRO, DESPERDICIOS, FLETE A LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 2,314.95
CEA-1091	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR Y ASSION 3000W ONDA PURA, PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 37,478.14
CEA-1092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO COMPLETO DE PLATO QUIEBRA CHORRO; BOLA CONTRAPESO P/PLATO QUIEBRA CHORRO, CODO CESPOL P/PLATO QUIEBRA CHORRO, PLATO ROMPEDOR P/PLATO QUIEBRA CHORRO, BASTON P/PLATO QUIEBRA CHORRO, SOPORTE ABRAZADERA PLATO QUIEBRA CHORRO. INCLUYE: TORNILLERIA, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,635.36
CEA-1093	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, MANIOBRAS, CARGA, DESCARGA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 7,981.16
CEA-1093-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, MANIOBRAS, CARGA, DESCARGA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 4,788.69
CEA-1094	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT CLASE 10 DE 10" DE DIÁMETRO COMPLETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,080.95
CEA-1095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT CLASE 10 DE 12" DE DIÁMETRO COMPLETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,684.50
CEA-1096	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT CLASE 10 DE 14" DE DIÁMETRO COMPLETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,555.50
CEA-1097	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT CLASE A-5 Y A-7 DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,358.50
CEA-1098	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT DE 4" DE DIÁMETRO COMPLETA CLASE A-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 640.90

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBault DE 6" DE DIÁMETRO COMPLETA CLASE A-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,030.49
CEA-1100	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE 8" DE DIÁMETRO COMPLETA CLASE A-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,358.50
CEA-1101	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE Fo. Fo. DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,080.95
CEA-1102	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE Fo. Fo. DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,981.16
CEA-1102-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE Fo. Fo. DE 2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 338.83
CEA-1103	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE Fo. Fo. DE 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 494.32
CEA-1104	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE Fo. Fo. DE 3", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 592.80
CEA-1105	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE Fo. Fo. DE 4", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 640.90
CEA-1106	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE Fo. Fo. DE 6", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,030.49
CEA-1107	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE Fo. Fo. DE 8", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y GOMAS, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,358.50
CEA-1108	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA UNIVERSAL DE 16" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 21,601.41
CEA-1109	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA UNIVERSAL DE 20" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 37,404.29
CEA-1110	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA UNIVERSAL DE 24" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 49,799.89
CEA-1111	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA UNIVERSAL DE 36" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 61,914.77
CEA-1112	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE MEDIA TENSION CON 90 MTS. DE LINEA TRES FACES, CUATRO HILOS, A BASE DE CABLE SEMIAISLADO AAC 1/0, INCLUYE: TRES ESTRUCTURAS TIPO VOLADAS CON POSTE PC13-600 Y DOS RETENIDAS CON POSTE ESTACA DE PC7-500, E HILO DE NEUTRO CORRIDO ACSR CAL. 1/0 MULTIATERRIZADO, DESDE EL PUNTO DE ENTRONQUE HASTA LA ESTRUCTURA DE ACOMETIDA 3CCF, EN 23 KV, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 163,105.42
CEA-1113	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM. CALIBRE 10,5 INCLUYE SOPORTERIA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, NIVELACION, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 585.60

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGAS PARA EMPOTRAMIENTO EN LA LLEGADA Y SALIDA DE TUBERÍA PVC DE 200 MM. (8") INCLUYE: ANILLO, HERRAMIENTA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 418.11
CEA-1115	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo., DE 50 X 50 cm Y 97 kg DE PESO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,424.92
CEA-1116	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 134 KG. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,786.96
CEA-1117	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS DE REFUERZO CON PERFIL TIPO IPR 12"x8" DE 74.5 KG/M A PARTIR DE 2.50 METROS DE PROFUNDIDAD Y A CADA 2.00 METROS MAS 1 EN LA BASE DE LA LUMBRERA (PROVISIONAL HASTA QUE SE CONSTRUYA EL FONDO), CORTES, SOLDADURAS, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, SOLDADURAS, SU RETIRO POSTERIOR, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	\$ 50.18
CEA-1118	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO PARA CONDUCTOS CERRADOS, EN AGUA POTABLE, TIPO PROPELA, DE 4" DE DIAMETRO, PARA UNA PRESION DE 150 PSI, CARRETE DE ACERO BRIDADO, PARA GASTO INSTANTANEO Y TOTALIZADO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 26,072.78
CEA-1118-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO PARA CONDUCTOS CERRADOS, EN AGUA POTABLE, TIPO PROPELA, DE 10" DE DIAMETRO, PARA UNA PRESION DE 150 PSI, CARRETE DE ACERO BRIDADO, PARA GASTO INSTANTANEO Y TOTALIZADO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 56,077.07
CEA-1119	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO PARA CONDUCTOS CERRADOS, EN AGUA POTABLE, TIPO PROPELA, DE 6" DE DIAMETRO, PARA UNA PRESION DE 150 PSI, CARRETE DE ACERO BRIDADO, PARA GASTO INSTANTANEO Y TOTALIZADO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA	PZA	\$ 42,402.32
CEA-1119-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO PARA CONDUCTOS CERRADOS, EN AGUA POTABLE, TIPO PROPELA, DE 8" DE DIAMETRO, PARA UNA PRESION DE 150 PSI, CARRETE DE ACERO BRIDADO, PARA GASTO INSTANTANEO Y TOTALIZADO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA	PZA	\$ 48,762.67
CEA-1120	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR TRIFASICO 440 V KL28 O SIMILAR NOM CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 11,420.27
CEA-1121	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDORES TIPO HELICE COMPLETOS L.A.B. FABRICA.. CUERPO FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO CON EXTREMOS BRIDADOS TIPO HELICE DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES POR LADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 14,446.43
CEA-1122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES TIPO HELICE COMPLETOS, CUERPO FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO CON EXTREMOS BRIDADOS DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 8,361.74
CEA-1122-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES TIPO HELICE COMPLETOS, CUERPO FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO CON EXTREMOS BRIDADOS DE 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 9,749.73

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES TIPO HELICE COMPLETOS, CUERPO FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO CON EXTREMOS BRIDADOS DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 10,944.11
CEA-1124	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABLE DE POLIETILENO THERMOFUCIONADO, BAJO PLANTILLA DE CONCRETO EN TODA LA SUPERFICIE DE LA LOSA DEL TANQUE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 367.48
CEA-1125	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE PVC RIGIDO RESISTENTE QUIMICAMENTE A LAS AGUAS RESIDUALES, A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA Y A TEMPERATURAS DE 40° C, CON DIMENSIONES 2' X 2' X 4' Y RELACION DE VACIOS MAYOR AL 95%, ABERTURA DE MODULOS DE 2.75 PULGADAS CUADRADAS, PARA CUBRIR UN ÁREA DE 58.8 m2 (7.35 m X 8.0m). INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, CORTES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,321.07
CEA-1126	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR, MARCA GRUNDFOS DE 3450 RPM DE 15 H.P. 230 A 460 VOLTS O SIMILAR, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, ELEVACIONES, MATERIALES MENORES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALZADA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS.	PZA	\$ 51,993.37
CEA-1127	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA DE 1 1/4" ROSCADA INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 538.79
CEA-1128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE 2" DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 43.48
CEA-1129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y 4" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 554.77
CEA-1129-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y 3" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 490.54
CEA-1130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 43.10
CEA-1130-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 3" DE DIAMETRO FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2)	PZA	\$ 182.71
CEA-1131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1/2" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 99.13
CEA-1132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OMEGA FABRICADA A BASE DE SOLERA DE 2 21/2" X 1/4" DE ESPESOR POR 15 CM DE ANCHO, INCLUYE; 2 TAQUETES PERFIS HDI DE 3/8", 2 ESPARRAGOS DE 3/8", 2 RONDANAS DE PRESIÓN DE 3/8" Y 2 TUERCAS DE ALTA RESISTENCIA DE 3/8", MATERIAL MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,233.05
CEA-1133	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL TIPO CODO EN PAILERIA DE ACERO A-53B, EXTREMIDAD ESP. 11.13 mm., X 24" DE DIAMETRO, CON EXTREMOS BRIDADOS, L=1.60 MTS., EL CONCEPTO INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ABRASIVOS ACABADO A METAL BLANCO DE TUBERIA DE ACERO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, RADIOGRAFIAS DE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBAS NECESARIAS. (DETALLE NO. 2)	PZA	\$ 13,783.21

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1134	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL TIPO YEE EN PAILERIA DE ACERO A-53B, EXTREMIDAD ESP. 11.13 mm., X 24" DE DIAMETRO, CON EXTREMOS BRIDADOS, L=2.84 MTS., EL CONCEPTO INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ABRASIVOS ACABADO A METAL BLANCO DE TUBERIA DE ACERO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, RADIOGRAFIAS DE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBAS NECESARIAS. (DETALLE NO. 1)	PZA	\$ 20,791.27
CEA-1135	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), CODO DE 45° DE 3" DE DIAMETRO."	PZA	\$ 598.33
CEA-1136	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), CODO DE 90° DE 2 1/2" DE DIAMETRO."	PZA	\$ 376.00
CEA-1137	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), COPLER REFORZADO DE 1/4" DE DIAMETRO."	PZA	\$ 23.45
CEA-1138	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), COPLER REFORZADO DE 2 1/2" DE DIAMETRO."	PZA	\$ 230.56
CEA-1139	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE DE 1" DE DIAMETRO HASTA 4" DE LONGITUD ."	PZA	\$ 33.09
CEA-1140	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 26.60
CEA-1141	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION BUSHING DE 102 X 25 MM (4" x 1") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 438.89
CEA-1142	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION BUSHING DE 13 X 6.35 MM DE DIAMETRO."	PZA	\$ 24.16
CEA-1143	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION BUSHING DE 64 X 25 MM (2 1/2" x 1") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 199.54
CEA-1144	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION BUSHING DE 76 X 25 MM (3" x 1") DE DIAMETRO. INCLUYE EL 50% DE TORNILLERIA Y 50% DE EMPAQUES POR PIEZA.	PZA	\$ 604.03
CEA-1144-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION BUSHING DE 76 X 51 MM (3" x 2") DE DIAMETRO. INCLUYE EL 50% DE TORNILLERIA Y 50% DE EMPAQUES POR PIEZA.	PZA	\$ 654.55
CEA-1145	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TEE DE 1" DE DIAMETRO."	PZA	\$ 69.59
CEA-1146	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TEE DE 1/2" DE DIAMETRO."	PZA	\$ 21.73
CEA-1147	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TEE DE 2 1/2" DE DIAMETRO."	PZA	\$ 766.60
CEA-1148	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TEE DE 3" DE DIAMETRO."	PZA	\$ 852.87
CEA-1149	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), TUERCA UNION DE 2 1/2" DE DIAMETRO."	PZA	\$ 782.79



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1150	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) CODOS DE 45° POR 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 709.67
CEA-1151	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) CODOS DE 45° POR 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,336.40
CEA-1152	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) CODOS DE 90° POR 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,110.50
CEA-1153	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) COPLE REFORZADO DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 225.89
CEA-1154	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) COPLE REFORZADO DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 493.05
CEA-1155	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 149.03
CEA-1156	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 57.10
CEA-1157	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) REDUCCION BUSHING DE 38x25 MM. DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 163.50
CEA-1158	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) REDUCCION BUSHING DE 76x25 MM. DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 195.75
CEA-1159	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TEE DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 86.64

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1160	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TEE DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 59.42
CEA-1161	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TEE DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 736.82
CEA-1162	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TEE DE 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 171.29
CEA-1163	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE DOS ROSCAS 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 671.96
CEA-1163-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE DOS ROSCAS 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 322.00
CEA-1164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO, DOS ROSCAS 1", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 45.87
CEA-1165	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE EMERGENCIA DE CAPACIDAD: 100/112 KW. ARRANQUE AUTOMÁTICO. VOLTAJE 440/254 VCA. COMBUSTIBLE DIESEL. CONTROL 12 VCD. FRECUENCIA 60 HZ. VELOCIDAD ANGULAR 1,800 R.P.M. FASES 3, HILOS 4, MOTOR: MARCA CUMMINS. MODELO 6BTA5.9G6. POTENCIA 1,800 R.P.M., 177/159 H.P., 6 CILINDROS EN LÍNEA, GENERADOR CON CAPACIDAD: 100/112 KW, 125/140 KVA (F.P. 0.8). 4 POLOS, 1,800 R.P.M., AUTOMATIZACION. TABLERO DE TRANSFERENCIA A BASE DE CONTACTORES ELÉCTRICOS CON CAPACIDAD 3 X 200 AMPERES. VOLTAJE 440/254 VCA., ACCESORIOS: TANQUE EXTERNO DE 200 LITROS, BATERÍA, CABLES DE BATERÍA, BASE PARA BATERÍA, SILENCIADOR, TUBO FLEXIBLE Y JUEGO DE AMORTIGUADORES (TIPO VIBROCHECK). BASE TANQUE INTEGRAL DE COMBUSTIBLE PARA PLANTAS ELECTRICAS DE 85 A 110 KW, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X200 AMPS ALOJADO EN GABINETE TIPO NEMA 1, DIMENSIONES (L X A X H): 237 X 103 X 153 CM INCLUYE; TRASLADO, ACARREO, MONTAJE Y MANIOBRAS CON CAMION GRUA, NIVELACION, EQUIPO, PUESTA EN MARCHA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 729,638.74
CEA-1166	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PARED GRUESA DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 160.34
CEA-1167	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PARED GRUESA DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y DESPERDICIOS	ML	\$ 29.39
CEA-1168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIPASTO MANUAL PARA EXTRACCIÓN DE BOMBAS CON CAPACIDAD DE 1.0 TON, INCLUYE CARRUCHA Y CADENA DE 10 m PARA MONTAJE EN VIGA RIEL DE 6"x4"	PZA	\$ 20,979.48
CEA-1169	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PC-11-700, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PERFORACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 12,384.31
CEA-1170	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE GALVANIZADO 2.00 M. ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 40, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI COMO EXCAVACION, COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, NIVELACION, PLOMEADO, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 906.70

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1171	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE GALVANIZADO 2.00 M. ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 40, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI COMO EXCAVACION, COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, NIVELACION, PLOMEADO, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,158.44
CEA-1172	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE GALVANIZADO 2.50 M. ALTURA LIBRE, 3" DE DIAMETRO CEDULA 40, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI COMO EXCAVACION, COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, NIVELACION, PLOMEADO, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,607.24
CEA-1173	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRECALENTADOR DE DIESEL DE 1000 W. INCLUYE: MATERIALES, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,943.77
CEA-1174	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE HERRERIA ESTRUCTURAL, PERFILES Z.T Y L TAMBOR DOBLE DE LAMINA No. 18. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 3,386.83
CEA-1175	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE HERRERIA ESTRUCTURAL, PERFILES Z.T Y L TAMBOR DOBLE DE LAMINA No. 18. DE 0.80 X 2.10 INCLUYE COLOCACION Y PINTURA ESMALTE	PZA	\$ 7,892.67
CEA-1176	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE HERRERIA ESTRUCTURAL, PERFILES Z.T Y L TAMBOR DOBLE DE LÁMINA No. 18, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	\$ 3,384.16
CEA-1177	SUMINISTRO E INSTALACION DE RADIADOR DE ENFRIAMIENTO Y CAMBIO DE MANGUERAS DEL MOTOR DE LA PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE: REPOSICION DE ANTICONGELANTE, ABRAZADERAS, SELLADO Y PRUEBAS.	PZA	\$ 6,311.36
CEA-1178	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING DE 13X6 MM DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 28.62
CEA-1179	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 2 1/2" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 323.97
CEA-1180	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 2" x 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 210.22
CEA-1181	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 3" x 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 386.95
CEA-1182	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 3" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 355.40
CEA-1183	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 4" x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 522.96
CEA-1184	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CON BRIDAS DE HIERRO DUCTIL DE 12" X 6" DE DIÁMETRO, PN25, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 10,741.64

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1185	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CON BRIDAS DE HIERRO DUCTIL DE 12" X 8" DE DIÁMETRO, PN25, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 11,981.06
CEA-1186	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CON BRIDAS DE HIERRO DUCTIL DE 42" X 40" DE DIÁMETRO, PN25, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 508,729.73
CEA-1187	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 4" A 3" DE FoFo INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 1,740.70
CEA-1188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 10" X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,885.53
CEA-1189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 10" X 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,940.70
CEA-1190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 12" X 10" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 8,021.20
CEA-1191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 6" X 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,694.90
CEA-1191-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FOFO DE 4"X2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,479.40
CEA-1192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 8" X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,635.50
CEA-1192-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FOFO DE 3"X2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,131.00
CEA-1193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 8" X 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,311.10
CEA-1194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 8" x 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,456.77
CEA-1195	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO.FO. DE 36" X 24" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 52,676.70
CEA-1196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FOFO DE 12"X10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 8,021.20
CEA-1197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FOFO DE 14"X12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 9,410.34
CEA-1198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FOFO DE 14"X8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 8,635.26

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FOFO DE 24"X16" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 22,524.89
CEA-1200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FOFO DE 4"X3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,870.70
CEA-1201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FOFO DE 6"X4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 2,694.90
CEA-1202	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 2 1/2" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 183.98
CEA-1203	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 3" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 342.05
CEA-1204	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, 160mm DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 827.49
CEA-1205	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 1,16X1,16X1,00 M NORMA CFE PARA SER INSTALADO EN BANQUETA, INCLUYE TAPA Y MARCO CIRCULAR PARA REGISTRO DE MATERIAL POLIMERICO TIPO 84-B, NORMA CFE-TA84-BHFB, TODOS LOS MATERIALES CON CALIDAD DE RECONOCIMIENTO A NIVEL NACIONAL Y DE ACUERDO A NORMA DE CFE DE LA REGIÓN, INCLUYE MANIOBRAS, HERRAMIENTAS, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 21,327.17
CEA-1206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA IRVING DESMONTABLE PREFABRICADA EN ACEROAL CARBÓN A-36 GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 1 1/4" X 1/4", INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	M2	\$ 5,575.57
CEA-1207	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,651.52
CEA-1208	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILENCIADOR INDUSTRIAL 3 PULGADAS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ELEMENTOS DE SELLADO Y PRUEBAS.	PZA	\$ 7,680.65
CEA-1209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC DE 10"X 6" SANITARIO Y CODO DE 45 X 6", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 873.58
CEA-1210	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA TIPO MALLA A BASE DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG Y CUATRO VARILLAS COOPERWELD DE 5/8" X 3.05 m, CON SOLDADURA CADWELD. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,001.52
CEA-1211	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS , ESTRUCTURA K A BASE DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CAL. 2 AWG Y TRES VARILLAS COOPERWELD DE 5/8" X 3.05 m, CON SOLDADURA CADWELD. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,069.34
CEA-1212	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS CON UNA VARILLA COOPER WELD DE 1.20 MTS DE 1/2" CON CONECTOR DE BRONCE Y CABLE DESNUDO DE COBRE CAL. 10 AWG. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 2,187.36
CEA-1213	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLENOIDE AUXILIAR DE 12 VCD INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 726.30
CEA-1214	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA COMPLETA INCLUYE: UN BANCO 1 TR 3 B, 150 KVA DE CAPACIDAD, 23 KV/440-254 V, UN POSTE DE CONCRETO 12-750, UNA ESTRUCTURA RBA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CONEX	\$ 383,939.68
CEA-1215	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO DE 100 AMPS INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 28,313.66

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1216	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO REFORZADO DE 200 LT. DE CAPACIDAD CON TAPÓN ROSCADO, INCLUYE: FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 6,173.11
CEA-1217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA A DOS HOJAS ABATIBLES DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE E= 1/8" DE 1.0 X 2.0 MTS. REFORZADA EN SU PERÍMETRO Y UNA CRUZ CENTRAL EN CADA TAPA CON ANGULO DE 3 X 3/16" , CON CONTRAMARCO A BASE DE PERFIL "Z" DE 3" X 1/4" EL CONCEPTO INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FIJACIONES, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, ACARREOS, MANIOBRAS , BISAGRAS REFORZADAS , AGARRADERAS CON REDONDO DE 3/8", MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 5,373.32
CEA-1218	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 24" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 15,952.20
CEA-1219	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE Fo. Fo. DE 2" DE DIAMETRO ,CON ORIFICIO AL CENTRO DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 724.84
CEA-1220	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE PVC ALCANTARILLADO 14" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,783.86
CEA-1221	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 210.14
CEA-1222	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 174.17
CEA-1223	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 218.66
CEA-1224	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 EXTREMOS LISOS Y 1 BRIDA DE ACERO DE 40" X 12" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 76,255.99
CEA-1225	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 EXTREMOS LISOS Y 1 BRIDA DE ACERO DE 40" X 24" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 76,255.99
CEA-1226	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CAMPANA DERIVACIÓN BRIDA DE HIERRO DÚCTIL DE 12"X8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 22,755.88
CEA-1227	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CAMPANA DERIVACIÓN BRIDA DE HIERRO DÚCTIL DE 16"X12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 29,059.50
CEA-1228	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CAMPANA DERIVACIÓN BRIDA DE HIERRO DÚCTIL DE 16"X16" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 32,089.87
CEA-1229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CAMPANA DERIVACIÓN BRIDA DE HIERRO DÚCTIL DE 16"X4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 16,242.17

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CAMPANA DERIVACIÓN BRIDA DE HIERRO DÚCTIL DE 16"X6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 29,465.94
CEA-1231	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CAMPANA DERIVACIÓN BRIDA DE HIERRO DÚCTIL DE 6"X2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 7,293.15
CEA-1232	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CAMPANA DERIVACIÓN BRIDA DE HIERRO DÚCTIL DE 6"X6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 9,627.49
CEA-1233	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CAMPANA DERIVACIÓN BRIDA DE HIERRO DÚCTIL DE 8"X2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 8,460.52
CEA-1233-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CAMPANA DERIVACIÓN BRIDA DE HIERRO DÚCTIL DE 8"X3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 10,502.71
CEA-1234	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CAMPANA DERIVACIÓN BRIDA DE HIERRO DÚCTIL DE 8"X8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 15,462.33
CEA-1234-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 10" X 6", PRESION 250 LB/PULG2, INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 10,017.80
CEA-1235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 1" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 150.68
CEA-1235-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 2" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 186.86
CEA-1236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 1" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 . INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, CORTES, AJUSTES, DESOPERDICIOS, MAYTERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	PZA	\$ 150.68
CEA-1237	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 1/2" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 51.35
CEA-1238	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 3" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 . INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, CORTES, AJUSTES, DESOPERDICIOS, MAYTERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	PZA	\$ 784.53
CEA-1239	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 8" X 6" DE FIERRO FUNDIDO NCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 7,170.80
CEA-1240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 10" X 10" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 12,152.40
CEA-1241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 10" X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 8,905.96
CEA-1241-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 10" X 2", PRESION 250 LB/PULG2, INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 7,673.11

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 10" X 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 10,265.85
CEA-1242-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 10" X 4", PRESION 250 LB/PULG2, INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 9,573.20
CEA-1243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 2" X 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,409.20
CEA-1243-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 2" X 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 958.60
CEA-1244	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 3" X 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,864.32
CEA-1245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,564.90
CEA-1246	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,359.20
CEA-1247	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 6" X 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,335.50
CEA-1248	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Fo. Fo. DE 6" x 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,426.50
CEA-1249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 6" x 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,734.60
CEA-1250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 8" x 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,517.69
CEA-1250-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 8" x 1" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,821.25
CEA-1251	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 8" X 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,669.24
CEA-1252	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 8" X 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,780.80
CEA-1253	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 8" x 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,137.26



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1254	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Fo.Fo. BRIDADA DE 3" X 3" DE DIAMETRO, CON 4 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 5/8" X 21/2" CON TUERCA Y RONDANA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS DESCARGAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	\$ 4,680.81
CEA-1255	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. DE 24" X 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 50,801.87
CEA-1256	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FOFO DE 12"X10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 15,800.20
CEA-1257	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 12"X6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 13,468.00
CEA-1258	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 14"X10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 18,679.13
CEA-1259	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 14"X12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 19,385.41
CEA-1260	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 14"X4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 16,483.69
CEA-1261	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 14"X6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 17,027.96
CEA-1262	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 24"X12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 52,104.85
CEA-1263	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FoFo de 4" x 3" INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 3,509.90
CEA-1264	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 6". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DE TORNILLERIA Y EMPQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	PZA	\$ 2,147.51
CEA-1265	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 2 1/2" x 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 402.45
CEA-1266	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 2 1/2" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 288.13
CEA-1267	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 2" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 305.58
CEA-1268	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 3" x 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 562.16

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1269	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 3" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 348.00
CEA-1270	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 3" x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 360.00
CEA-1271	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 4" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 596.20
CEA-1271-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 4" x 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 631.98
CEA-1272	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 8" x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO. EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 630.15
CEA-1273	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, 100mm X 100mm DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 670.95
CEA-1274	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SANITARIO DE 6" X 6" INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, PEGAMENTO, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 587.87
CEA-1275	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CORTA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 3.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, ADAPTADOR DE COMPRESION DE 1/2"Ø, TAPON DE 1/2"Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES, RELLENOS, ABRAZADERAS, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA Y LLAVE DE BANQUETA. (CON EL METODO TRADICIONAL A CIELO ABIERTO)	PZA	\$ 1,861.16
CEA-1276	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA LARGA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 10.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, ADAPTADOR DE COMPRESION DE 1/2"Ø, TAPON DE 1/2"Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	\$ 2,539.02
CEA-1277	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA LARGA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 12.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, ADAPTADOR DE COMPRESION DE 1/2"Ø, TAPON DE 1/2" Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS. (CON EL METODO TRADICIONAL A CIELO ABIERTO)	PZA	\$ 2,732.69
CEA-1278	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA LARGA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 6.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, ADAPTADOR DE COMPRESION DE 1/2"Ø, TAPON DE 1/2"Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS. (CON EL METODO TRADICIONAL A CIELO ABIERTO)	PZA	\$ 2,151.68

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1279	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBO DE ACERO A-53B DE 12" DE DIAM. X 9.50 MTS. DE LONGITUD DE ESPESOR 1/2", CON ATIEZADOR INTEGRADO EN UNO DE SUS EXTREMOS DE 55 X 55 CMS CON PLACA DE ACERO DE E= 1/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, CORTES , BISELADO, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, DESPERDICIOS Y ACARREOS	PZA	\$ 73,984.19
CEA-1280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 1 KVA MONOFÁSICO 440/220/110, INCLUYE: FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 9,398.28
CEA-1281	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 ROSCADA, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), DE 3" DE DIAMETRO."INCLUYE: ROSCADO, CORTES, FIJACION, EN ZONAS ROCOSAS Y DE DIFÍCIL ACCESO, CON PENDIENTES PRONUNCIADAS.	ML	\$ 1,255.19
CEA-1282	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 14" Ø DE PVC-ORIENTADO PN-12.5 CLASE 500, UNE-ISO 16422:2015, INCLUYE: ACARREOS, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 3,831.88
CEA-1283	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 16" Ø DE PVC-ORIENTADO PN-16 CLASE 500, UNE-ISO 16422:2015, SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE: ACARREOS, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 4,650.54
CEA-1284	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 16" Ø DE PVC-ORIENTADO PN-20 CLASE 500, UNE-ISO 16422:2015, SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE: ACARREOS, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 5,398.27
CEA-1285	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 24" Ø DE PVC-ORIENTADO PN-12.5 CLASE 500, UNE-ISO 16422:2015, INCLUYE: ACARREOS, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 11,454.06
CEA-1286	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" Ø DE PVC-ORIENTADO PN-20 CLASE 500, UNE-ISO 16422:2015, SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE: ACARREOS, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 901.39
CEA-1287	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 8" Ø DE PVC-ORIENTADO PN-20 CLASE 500, UNE-ISO 16422:2015, SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE: ACARREOS, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 1,393.51
CEA-1288	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO A-53B, TUBO DE ESPESOR 19.05 MM., X 40" DE DIÁMETRO, EXTREMOS LISOS, EL CONCEPTO INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ABRASIVOS ACABADO A METAL BLANCO DE TUBERIA DE ACERO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, RADIOGRAFIAS DE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBAS NECESARIAS.	ML	\$ 41,500.00
CEA-1289	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN ROLADA Y SOLDADA CON COSTURA RECTA Y EMPATES CIRCUNFERENCIALES DE 36" DE DIÁMETRO EXTERIOR x ¾" DE ESPESOR, MEDIANTE EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO I Y II. INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACIÓN (DIRECCIÓN Y PENDIENTE), PERFORACION DIRECCIONAL EN SENTIDO INVERSO PARA LIBERACIÓN DE PRESION DE TERRENO, APLICANDO BENTONITA Y POLIMEROS PARA ESTABILIZACIÓN DE TUNEL, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, DESINSTALACIÓN, PERSONAL OPERATIVO, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 36,368.60
CEA-1290	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 12" DE DIAMETRO Y 5.16 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 13,550.00
CEA-1291	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 8" DE DIAMETRO Y 5.16 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 9,250.00
CEA-1292	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,072.21

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1292-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 523.52
CEA-1293	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: COPLES, COLOCACION DE COPLES DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO. CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,522.76
CEA-1294	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 100 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 256.41
CEA-1295	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 160 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 409.45
CEA-1296	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 50 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 90.37
CEA-1297	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 75 MM. DE DIAMETRO.	ML	\$ 136.97
CEA-1298	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD 32.5 DE 60 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 104.32
CEA-1299	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA,NMX 215 DE 10" (250 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 737.19
CEA-1300	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA,NMX 215 DE 12" (315 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,121.51
CEA-1301	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA,NMX 215 DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 535.71
CEA-1302	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA,NMX 215 DE 6" (160 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 327.61
CEA-1303	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD 6". RD-11. INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LA TUBERIA.	ML	\$ 920.43

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1304	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA TIPO ANULAR CON INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE DE (12"), QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD Y CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 Y QUE CUENTE CON CERTIFICADO DE CUMPLIENDO CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE PRUEBAS DE HERMETICIDAD NEUMATICAS Y VIDEO INSPECCION FINAL, ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 714.11
CEA-1305	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA TIPO ANULAR CON INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE DE (15"), QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD Y CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 Y QUE CUENTE CON CERTIFICADO DE CUMPLIENDO CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE PRUEBAS DE HERMETICIDAD NEUMATICAS Y VIDEO INSPECCION FINAL, ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,037.08
CEA-1306	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA TIPO ANULAR CON INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE DE (18"), QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD Y CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 Y QUE CUENTE CON CERTIFICADO DE CUMPLIENDO CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE PRUEBAS DE HERMETICIDAD NEUMATICAS Y VIDEO INSPECCION FINAL, ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,293.56
CEA-1307	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA TIPO ANULAR CON INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE DE (24"), QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD Y CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 Y QUE CUENTE CON CERTIFICADO DE CUMPLIENDO CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE PRUEBAS DE HERMETICIDAD NEUMATICAS Y VIDEO INSPECCION FINAL. INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,673.57
CEA-1308	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA TIPO ANULAR CON INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE DE (6"), QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD Y CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 Y QUE CUENTE CON CERTIFICADO DE CUMPLIENDO CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE PRUEBAS DE HERMETICIDAD NEUMATICAS Y VIDEO INSPECCION FINAL, ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 242.12
CEA-1309	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 20 CM (8") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL. INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 277.96
CEA-1310	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 25 CM (10") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y VIDEO INSPECCION (MISMAS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS, PARA EL FINIQUITO DE OBRA), ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 408.08

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1311	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 30 CM (12") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y VIDEO INSPECCION (MISMAS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS, PARA EL FINIQUITO DE OBRA), ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 505.50
CEA-1312	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 37.5 CM (15") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y VIDEO INSPECCION (MISMAS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS, PARA EL FINIQUITO DE OBRA), ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 684.53
CEA-1312-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 45 CM (18") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y VIDEO INSPECCION (MISMAS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS, PARA EL FINIQUITO DE OBRA), ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 821.43
CEA-1313	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 60 CM (24") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y VIDEO INSPECCION (MISMAS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS, PARA EL FINIQUITO DE OBRA), ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,604.86
CEA-1314	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 75 CM (30") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y VIDEO INSPECCION (MISMAS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS, PARA EL FINIQUITO DE OBRA), ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 2,072.24
CEA-1314-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 91 CM (36") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y VIDEO INSPECCION (MISMAS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS, PARA EL FINIQUITO DE OBRA), ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 2,486.69
CEA-1315	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN RD-21 DE 10" DE DIÁMETRO INTERIOR LIBRE BAJO LA NORMA NOM-001-CONAGUA-1995, TERMOFUSIONADA, INCLUYE: LAS TERMOFUSIONES, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO, TUBERÍA Y MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA DE POLIETILENO RD-21 QUE SE REQUIERA COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 1,898.90
CEA-1316	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO CORRUGADA, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, DE 18" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACIÓN, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	\$ 1,429.58
CEA-1317	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 535.71

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1317-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 537.90
CEA-1318	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 25CM 250 MM. (10") DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 639.62
CEA-1319	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6" DE DIAMETRO CON PERFORACIONES DE 1/4" DE DIAMETRO SEPARADAS A 15cm, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 297.19
CEA-1320	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 2 1/2" DE Ø, RD-41, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 90.80
CEA-1321	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 4" DE Ø, RD-26, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 267.27
CEA-1322	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 6" DE Ø, RD-26, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 537.43
CEA-1323	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 8" DE Ø, RD-26, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 864.49
CEA-1323-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 10" DE Ø, RD-26, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,693.09
CEA-1324	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, RD-32.5 DE 3" DE DIAMETRO NORMA NMX-E-145/1 L.A.B., INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 136.97
CEA-1325	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, RD-32.5 DE 8" DE DIAMETRO NORMA NMX-E-145/1 L.A.B., INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 718.55
CEA-1326	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, CLASE A-7 DE 250mm (10") DE DIAMETRO NORMA NMX-E-143 L.A.B., INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,947.05
CEA-1327	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1 L.A.B. FABRICA DE TUBO HID. ANG RD/26 DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 92.14

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1328	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1 L.A.B. FABRICA DE TUBO HID. ANG RD/32.5 DE 2 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 104.32
CEA-1329	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1 L.A.B. FABRICA DE TUBO HID. ANG RD/32.5 DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 83.64
CEA-1330	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1 L.A.B. FABRICA DE TUBO HID. ANG RD/32.5 DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 136.97
CEA-1331	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1 L.A.B. FABRICA DE TUBO HID. ANG RD/32.5 DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 256.41
CEA-1332	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1 L.A.B. FABRICA. TUBO HID. ANG RD/26 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: DESCARGA EN BODEGA, MATERIALES MENORES Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION.	ML	\$ 267.27
CEA-1333	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA. TUBERÍA HID. ANG RD/32.5 DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 718.55
CEA-1334	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA LISA DE ACERO TIPO API, GRADO "B" O ASTM, A 53 GRADO "B" DE 8" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, CON COSTURA LONGITUDINAL, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, TRAZOS, CORTES, BISELES, SOLDADURA ELÉCTRICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 2,395.54
CEA-1335	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PAD DE 14" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO TEPETATE CONSOLIDADO: INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 8,032.22
CEA-1336	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PAD DE 14" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO A/B CON PRESENCIA DE BOLEOS: INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 6,921.41
CEA-1337	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD DE 14" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO A-B INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 9,069.82
CEA-1338	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD DE 16" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF CRUCE FFCC POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO A/B: INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 11,346.25
CEA-1339	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD DE 18" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO A-B INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 23,643.46



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1340	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD DE 18" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO C (ROCA) INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 16,704.72
CEA-1341	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PAD DE 24" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO TEPETATE CONSOLIDADO: INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 17,468.35
CEA-1342	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PAD DE 24" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO A/B CON PRESENCIA DE BOLEOS: INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 15,227.22
CEA-1343	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PAD DE 24" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO A/B: INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 12,986.93
CEA-1344	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, L.A.B. FABRICA RD 17 DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: LAS TERMOFUSIONES, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO, TUBERÍA Y MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA DE POLIETILENO RD-17 QUE SE REQUIERA COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 811.80
CEA-1345	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, L.A.B. FABRICA RD 17 DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: LAS TERMOFUSIONES, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO, TUBERÍA Y MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA DE POLIETILENO RD-17 QUE SE REQUIERA COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 1,200.95
CEA-1346	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT SERVICIO PESADO DE 101 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	TRAMO	\$ 2,331.42
CEA-1347	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM <sup>2</sup> ), TUBERÍA CEDULA 40 ROSCADA NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 148.63
CEA-1348	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM <sup>2</sup> ) CODOS DE 45° POR 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 152.87
CEA-1349	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM <sup>2</sup> ) CODOS DE 90° POR 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 163.84
CEA-1350	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM <sup>2</sup> ) COPLE REFORZADO DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 146.14
CEA-1351	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM <sup>2</sup> ) COPLE REFORZADO DE 1 1/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 84.22

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1352	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) NIPLE DE 0.50 M DE LONGITUD Y 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 134.68
CEA-1353	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 192.61
CEA-1354	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) NIPLE HASTA 12" DE LONGITUD Y 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 480.27
CEA-1355	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 175.98
CEA-1356	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 1" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 105.75
CEA-1357	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) REDUCCION BUSHING DE 25x13 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 94.06
CEA-1358	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) REDUCCION BUSHING DE 38x25 MM. DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 159.39
CEA-1359	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) REDUCCION BUSHING DE 51x38 MM. DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 161.21
CEA-1360	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TAPON CACHUCHA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 91.21
CEA-1361	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TAPON CACHUCHA DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 69.84
CEA-1362	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TEE DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 120.86
CEA-1363	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TEE DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 496.91
CEA-1364	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TEE REDUCCION DE 25x13 MM. DE DIAMETRO.	PZA	\$ 195.25
CEA-1365	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TEE REDUCCION DE 38x25 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 194.22
CEA-1366	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TEE REDUCCION DE 51x38 MM. DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 523.38
CEA-1367	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 416.10

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1367-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 1 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 314.17
CEA-1368	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 360.74
CEA-1369	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 209.26
CEA-1370	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUERCA UNION DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 284.17
CEA-1371	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUERCA UNION DE 1" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 327.94
CEA-1372	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUERCA UNION DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 512.83
CEA-1373	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PGG DE 1 1/4" INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	ML	\$ 392.02
CEA-1374	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 217.28
CEA-1375	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE 12" Ø SERIE 25 SUMINISTRO PARA ALCANTARILLADO INCLUYE: ACARREOS, JUNTA HERMETICA, MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	\$ 956.53
CEA-1376	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE 24" Ø SERIE 25 SUMINISTRO PARA ALCANTARILLADO INCLUYE: ACARREOS, JUNTA HERMETICA, MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	\$ 3,655.50
CEA-1376-A	TUBERÍA DE PVC JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO DE 60 CM (24") DE DIÁMETRO SERIE 20, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. TUBERÍA CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA-2012	ML	\$ 4,467.59
CEA-1377-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE 6" Ø SERIE 25 SUMINISTRO PARA ALCANTARILLADO INCLUYE: ACARREOS, JUNTA HERMETICA, MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	\$ 290.69
CEA-1377	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE 6" Ø SERIE 20 SUMINISTRO PARA ALCANTARILLADO INCLUYE: ACARREOS, JUNTA HERMETICA, MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	\$ 340.61
CEA-1378	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC RD-26 DE 6" DE Ø Y LONGITUD DE 6.00 ML. EN DESOGUES., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,007.92
CEA-1379	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE DIAMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL, INCLUYE: ACCESORIOS, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, NIVELACION, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 324.07
CEA-1380	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LIQUIDTIGHT DE 1" INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	ML	\$ 937.91
CEA-1381	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION DE 3" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 . INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, CORTES, AJUSTES, DESOPERDICIOS, MAYTERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA YPRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	\$ 915.54
CEA-1382	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION DE 4" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,340.20

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1383	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PARA CONEXION DE HIERRO DUCTIL CON TUBERIA DE PVC-O DE 40" DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUYE:50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,311.38
CEA-1384	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTI-RETORNO CHECK DE FOFO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 15,626.71
CEA-1385	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE Fo. Fo. DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 7,477.09
CEA-1386	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE Fo. Fo. DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 14,591.95
CEA-1387	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK HORIZONTAL DE Fo.Fo. BRIDADA DE 3" DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS DESCARGAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDOSTATICA	PZA	\$ 11,325.84
CEA-1388	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK TIPO OBLEA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO, CLASE 250 INCLUYE: TORNILLOS, EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 35,636.18
CEA-1389	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 1" DE DIAM. (200 LB/PULG <sup>2</sup> W.O.G). INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 410.26
CEA-1390	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 1/2" DE DIAM. (200 LB/PULG <sup>2</sup> W.O.G). INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 301.46
CEA-1391	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA VÁSTAGO FIJO RESILENTE DE FOFO DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 4,117.10
CEA-1392	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA VÁSTAGO FIJO RESILENTE DE FOFO DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 5,714.15
CEA-1393	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA VÁSTAGO FIJO RESILENTE DE FOFO DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 10,760.10
CEA-1394	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA VÁSTAGO FIJO RESILENTE DE FOFO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 18,232.50
CEA-1395	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE 1.5" (CALIBRADA A 8.68 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,172.84
CEA-1396	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE 2" ROSCADA, (CALIBRADA A 8.49 KG/CM2), INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 20,938.80

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1397	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 2" MARCA BERMAD O SIMILAR, PN-25, BRIDADA ANSI B16.42 CLASE 300, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5017 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, PASO NOMINAL CINETICO DE 1,963 mm2 Y AUTOMATICO DE 1.1 mm2, AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLO UNIDAD INTEGRAL EN UN ESPACIO CERRADO, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 18,688.87
CEA-1398	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 3" MARCA BERMAD O SIMILAR, PN-25, BRIDADA ANSI B16.42 CLASE 300, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5017 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, PASO NOMINAL CINETICO DE 1,963 mm2 Y AUTOMATICO DE 1.1 mm2, AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLO UNIDAD INTEGRAL EN UN ESPACIO CERRADO, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 26,092.32
CEA-1399	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA MIXTA DE (125PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPOXICA DE 1" DE DIAMETRO ROSCADA, PARA AGUAS NEGRAS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,499.02
CEA-1400	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (125 PSI) PINTURA EPÓXICA. DE 1" DE DIÁMETRO ROSCADA, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,704.23
CEA-1401	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE (250 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPOXICA DE 1" DE DIAMETRO ROSCADA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS Y ELEVACIONES, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS..	PZA	\$ 3,760.93
CEA-1402	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1" (150 PSI), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,191.66
CEA-1403	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, CUERPO DE HIERRO DUCTIL CON PINTURA EPOXICA, TRIFUNCIONAL, PRESION MINIMA DE TRABAJO DE 230 PSI., INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 10,120.27
CEA-1404	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G. , INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,517.58
CEA-1404-A	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, PARA 125 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,816.55

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1405	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 8" DE DIAMETRO, VASTAGO FIJO Y RESILENTE DE VASTAGO FIJO, PASO COMPLETO, MATERIALES DE FABRICACIÓN: CUERPO Y BONETE DE HIERRO DUCTIL, DISCO HIERRO DUCTIL ENCAPSULADO EN EPDM, VASTAGO DE AI, TORNILLERIA ACERO EMBUTIDA EN PLASTICO, RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR EN COLOR AZUL. BRIDAS ANSI 125 , DADO OPERADOR, TRIPLE O-RING EN EL VASTAGO INTERCAMBIABLES, TUERCA UNION DE BRONCE ENTRE EL VASTAGO Y EL DISCO PARA PROTEGER CONTRA SOBRETORQUE, 250 PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 8,718.30
CEA-1406	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Fo. Fo. VASTAGO FIJO DE 10" DE DIAMETRO DE 125 PSI, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 27,010.67
CEA-1406-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Fo. Fo. VASTAGO FIJO DE 2" DE DIAMETRO DE 125 PSI, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,117.33
CEA-1407	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Fo. Fo. VASTAGO FIJO DE 3" DE DIAMETRO DE 125 PSI, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,810.37
CEA-1407-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Fo. Fo. VASTAGO FIJO DE 1" DE DIAMETRO DE 125 PSI, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,196.66
CEA-1408	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Fo. Fo. VASTAGO FIJO DE 8" DE DIAMETRO DE 125 PSI, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 18,232.50
CEA-1409	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE LLENADO MARCA BERMAD O SIMILAR DE DOS NIVELES OPERADA HIDRALICAMENTE DE 12" DIAM. DEBERA CONTAR CON UN DISEÑO DEL CUERPO OBLICUO (Y) CON ACTUADOR DE UNA SOLA PIEZA, DESMONTABLE DE DOBLE CAMARA DE CONTROL ACTIVA, , LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 150 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, DEBERA CONTAR UN DIAFRAGMA INTERCAMBIABLE TIPO BUNA-N CON TRAMA INTERNA DE NYLON TOTALMENTE AISLADO DEL FLUJO DE LA LINEA, EL EJE, DISCO, ASIENTO Y RESORTE DEBERAN SER DE ACERO INOXIDABLE 304, EL PASO DEL ASIENTO DEBERA SER SIN ENERVADURAS NI ADITAMENTOS QUE SOPORTEN EL EJE DEL ACTUADOR PARA EVITAR ATASCOS DE POSIBLE MATERIAL EN LA TUBERIA , DEBERA CONTAR COMO MINIMO CON UN KV DE 1,850. DEBERA SUMINISTRARSE CON CON PILOTO VERTICAL DE CUATRO VIAS DE BRONCE INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS.	PZA	\$ 229,031.68
CEA-1410	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE LLENADO MARCA BERMAD O SIMILAR DE DOS NIVELES OPERADA HIDRALICAMENTE DE 6" DIAM. DEBERA CONTAR CON UN DISEÑO DEL CUERPO OBLICUO (Y) CON ACTUADOR DE UNA SOLA PIEZA, DESMONTABLE DE DOBLE CAMARA DE CONTROL ACTIVA, , LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 150 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, DEBERA CONTAR UN DIAFRAGMA INTERCAMBIABLE TIPO BUNA-N CON TRAMA INTERNA DE NYLON TOTALMENTE AISLADO DEL FLUJO DE LA LINEA, EL EJE, DISCO, ASIENTO Y RESORTE DEBERAN SER DE ACERO INOXIDABLE 304, EL PASO DEL ASIENTO DEBERA SER SIN ENERVADURAS NI ADITAMENTOS QUE SOPORTEN EL EJE DEL ACTUADOR PARA EVITAR ATASCOS DE POSIBLE MATERIAL EN LA TUBERIA , DEBERA CONTAR COMO MINIMO CON UN KV DE 460. DEBERA SUMINISTRARSE CON CON PILOTO VERTICAL DE CUATRO VIAS DE BRONCE. INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS.	PZA	\$ 76,160.21
CEA-1411	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION Y ADMISION DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, MATERIALES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,006.24

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1412	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,437.33
CEA-1413	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,807.80
CEA-1414	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,822.31
CEA-1415	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 10,395.99
CEA-1416	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA , MARCA KEYSTONE O SIMILAR DE 12" DE DIAM. DE 1/4" DE VUELTA. CUERPO DE HIERRO FUNDIDO, DISCO DE BRONCE, VÁSTAGO DE ACERO AL CARBÓN Y ASIENTO DE BUNA-N CON OPERADOR DE ENGRANES INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES , ACARREOS, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	\$ 23,389.05
CEA-1417	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 2 1/2" CUERPO HIERRO GRIS, DISCO ALUMINIO BRONCE, ASIENTO EPDM, VASTAGO AC INOX. 316, INCLUYE: INCLUYE: MATERIALES, CORTES, BISELADO SOLDADURAS MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,010.76
CEA-1418	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE Fo. Fo. OPERADOR DE PALANCA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,143.12
CEA-1419	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE NO RETORNO ( CHECK ) ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,535.41
CEA-1419-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE NO RETORNO ( CHECK ) ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 51 MM. ( 2 1/2" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,105.12
CEA-1420	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE NO RETORNO ( CHECK ) ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 76 MM. ( 3" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,576.50
CEA-1421	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 27,010.67
CEA-1422	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEI 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,104.15
CEA-1423	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 18,622.50

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1424	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA MARIPOSA DE 40" DE DIAMETRO, CUERPO DE HIERRO FUNDIDO TIPO DOBLE BRIDA DE UNA SOLA PIEZA CON CUELLO EXTENDIDO DE 2" PARA AISLAMIENTO A LA TUBERÍA Y BRIDA DE MONTAJE PARA AUTOMATIZACIÓN ISO5211, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXICA PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EXCELENTE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE, 250PSI. INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 896,691.13
CEA-1425	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 8" DE DIAMETRO, CON OPERADOR DE ENGRANES, FIG. AR1, MCA. KEYSTONE O SIMILAR, INCLUYE: CUERPO DE FIERRO FUNDIDO, DISCO DE BRONCE, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE Y ASIENTO BUNA. 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 22,939.73
CEA-1426	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA MARIPOSA MCA. BRAY O SIMILAR DE 10", CUERPO DE HIERRO FUNDIDO ASTM-126 CLASE B, TIPO OBLEA O WAFER DE UNA SOLA PIEZA CON CUELLO EXTENDIDO DE 2" PARA AISLAMIENTO A LA TUBERÍA Y BRIDA DE MONTAJE PARA AUTOMATIZACIÓN ISO5211, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXICA PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EXCELENTE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS ANSI 125/150#, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 150PSI (10.5KG/CM2), DISCO DE ACERO INOXIDABLE T-316 ASTM A351 CF8M, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE T-416 ASTM A582 TIPO 416 CON CONEXIÓN DOBLE D PARA EVITAR AGENTES EXTERNOS ENTRE DISCO Y VÁSTAGO, ASIENTO EN EPDM CON SUJECIÓN DE LENGÜETA CANAL PARA AISLAMIENTO DEL CUERPO CON EL FLUIDO SELLO HERMÉTICO CLASE VI, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, OPERADOR DE ENGRANES CON RELACIÓN DE ENGRANES 30:1 Y VOLANTE .	PZA	\$ 22,600.29
CEA-1427	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA MARIPOSA MCA. BRAY O SIMILAR DE 12", CUERPO DE HIERRO FUNDIDO ASTM-126 CLASE B, TIPO OBLEA O WAFER DE UNA SOLA PIEZA CON CUELLO EXTENDIDO DE 2" PARA AISLAMIENTO A LA TUBERÍA Y BRIDA DE MONTAJE PARA AUTOMATIZACIÓN ISO5211, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXICA PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EXCELENTE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS ANSI 125/150#, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 150PSI (10.5KG/CM2), DISCO DE ACERO INOXIDABLE T-316 ASTM A351 CF8M, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE T-416 ASTM A582 TIPO 416 CON CONEXIÓN DOBLE D PARA EVITAR AGENTES EXTERNOS ENTRE DISCO Y VÁSTAGO, ASIENTO EN EPDM CON SUJECIÓN DE LENGÜETA CANAL PARA AISLAMIENTO DEL CUERPO CON EL FLUIDO SELLO HERMÉTICO CLASE VI, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, OPERADOR DE ENGRANES CON RELACIÓN DE ENGRANES 30:1 Y VOLANTE .	PZA	\$ 32,437.88
CEA-1428	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 102 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,311.33
CEA-1429	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 152 MM. ( 6" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 10,760.10
CEA-1429-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 254 MM. ( 10" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 26,620.67
CEA-1430	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,117.33



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1431	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 63 MM. ( 2 1/2" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,105.31
CEA-1432	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 76 MM. ( 3" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,044.44
CEA-1433	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,117.33
CEA-1434	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,600.00
CEA-1435	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 102 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO. 50% DE TORNILLOS, Y EMPAQUES DE PLOMO O NEOPRENO POR LADO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,311.33
CEA-1436	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES POR LADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 10,760.10
CEA-1437	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO, 50% DE TORNILLOS, Y EMPAQUES DE PLOMO O NEOPRENO POR LADO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,117.33
CEA-1438	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 63 MM. ( 2 1/2" ) DE DIAMETRO. 50% DE TORNILLOS, Y EMPAQUES DE PLOMO POR LADO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,600.00
CEA-1439	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 76 MM. ( 3" ) DE DIAMETRO. 50% DE TORNILLOS, Y EMPAQUES DE PLOMO O NEOPRENO POR LADO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,548.88
CEA-1439-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 12,766.02
CEA-1440	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 203 MM. (8") DE DIAMETRO INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 15,319.22
CEA-1440-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 18,383.06

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1441	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 2,430.57
CEA-1441-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 64 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 2,576.40
CEA-1442	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULATIPO GLOBO DE BRONCE DE BRONCE ROSCADA DE 1/2" DE DIAM. (200 LB/PULG <sup>2</sup> W.O.G). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,745.79
CEA-1443	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE VELOCIDAD, 440 V, 3 FASES, 10 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 121,165.89
CEA-1444	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE VELOCIDAD, 440 V, 3 FASES, 100 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 460,245.89
CEA-1445	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE VELOCIDAD, 440 V, 3 FASES, 30 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 209,058.37
CEA-1446	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA DE ARRANCADOR A TENSION PLENA, 220 V, 3 FASES, 10 HP, 57-75 AMP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,586.83
CEA-1447	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 4.00 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 122 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 220 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 47 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 68,377.23
CEA-1448	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA DE ELECTRONIVELES PARA EL CONTROL AUTOMATICO DE ARRANQUE Y PARO DEL EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	JGO	\$ 1,092.66
CEA-1449	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 50 AMPERES, 220 VOLTS, EN GABINETE NEMA 3R FAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,895.86
CEA-1450	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 4,920.55
CEA-1451	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO NCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 8,109.43
CEA-1452	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 22 X 4" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 300.85
CEA-1453	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90 X 4" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 351.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1454	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 4" x 4" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 470.22
CEA-1455	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,154.60
CEA-1456	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2.5" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 162.58
CEA-1457	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 366.37
CEA-1458	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 4" x 3" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 391.43
CEA-1459	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLÉS DE 4" x 4" DE DIÁMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 248.86
CEA-1460	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE TOMA DOMICILIARIA CORTA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 3.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO BAJO LA NORMA NOM-002-CONAGUA-1995, INCLUYE: CONECTORES, ADAPTADORES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	\$ 628.57
CEA-1461	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE TOMA DOMICILIARIA LARGA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO BAJO LA NORMA NOM-002-CONAGUA-1995, PARA 6.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, ADAPTADORES, TAPON, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE ABRAZADERA, EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	\$ 512.21
CEA-1462	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE HIERRO DUCTIL BRIDADA 12" X 6" Ø INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 6,129.99
CEA-1463	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE HIERRO DUCTIL BRIDADA 4" X 3" Ø INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,700.28
CEA-1464	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE PVC RD-26 DE 6" X 4" Ø INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,315.70
CEA-1465	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO DE PVC DE 4" DE Ø, RD-26, PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTATICA. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 293.27
CEA-1466	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA MARIPOSA MCA. BRAY S-40 TRIM 466 DE 16" ACERO AL CARBÓN, ASTM A216 GR WCB/A516 GR 70, TIPO OBLEA O WAFER DE UNA SOLA PIEZA, PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS ANSI 150, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 285PSI (20KG/CM2), DISCO DE ACERO INOXIDABLE, ASTM A351 GR CF8M CON ELECTRO-NICKEL-PULIDO EN EL FILO DEL DISCO , VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE 17-4 PH SS, ASTM A564- TIPO 630, CON ASIEN TO DE TEFLÓN REFORZADO PTFE CON O-RING DE ELASTÓMERO DE SILICÓN INCLUYE OPERADOR DE ENGRANE Y VOLANTE 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS.	PZA	\$ 143,789.07
CEA-1467	SUMINISTRO E INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 1,151.82
CEA-1468	SUMINISTRO E INSTALACION. ADAPTADOR BRIDADO DE 16"Ø, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, PN-16, ANSI B16.1 CLASE 300, RANGO 390-410 MM, Ø INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 9,374.77

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1469	SUMINISTRO E INSTALACION. DE VÁLVULA MARIPOSA MCA. BRAY O SIMILAR DE 14", CUERPO DE HIERRO FUNDIDO ASTM-126 CLASE B, TIPO OBLEA O WAFER DE UNA SOLA PIEZA CON CUELLO EXTENDIDO DE 2" PARA AISLAMIENTO A LA TUBERÍA Y BRIDA DE MONTAJE PARA AUTOMATIZACIÓN ISO5211, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXICA PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EXCELENTE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS ANSI 125/150#, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 150PSI (10.5KG/CM2), DISCO DE ACERO INOXIDABLE T-316 ASTM A351 CF8M, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE T-416 ASTM A582 TIPO 416 CON CONEXIÓN DOBLE D PARA EVITAR AGENTES EXTERNOS ENTRE DISCO Y VÁSTAGO, ASIENTO EN EPDM CON SUJECIÓN DE LENGÜETA CANAL PARA AISLAMIENTO DEL CUERPO CON EL FLUIDO SELLO HERMÉTICO CLASE VI, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, OPERADOR DE ENGRANES CON RELACIÓN DE ENGRANES 30:1 Y VOLANTE .	PZA	\$ 44,907.38
CEA-1470	SUMINISTRO E INSTALACION.DE VÁLVULA MARIPOSA MCA. BRAY O SIMILAR DE 16", CUERPO DE HIERRO FUNDIDO ASTM-126 CLASE B, TIPO OBLEA O WAFER DE UNA SOLA PIEZA CON CUELLO EXTENDIDO DE 2" PARA AISLAMIENTO A LA TUBERÍA Y BRIDA DE MONTAJE PARA AUTOMATIZACIÓN ISO5211, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXICA PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EXCELENTE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS ANSI 125/150#, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 150PSI (10.5KG/CM2), DISCO DE ACERO INOXIDABLE T-316 ASTM A351 CF8M, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE T-416 ASTM A582 TIPO 416 CON CONEXIÓN DOBLE D PARA EVITAR AGENTES EXTERNOS ENTRE DISCO Y VÁSTAGO, ASIENTO EN EPDM CON SUJECIÓN DE LENGÜETA CANAL PARA AISLAMIENTO DEL CUERPO CON EL FLUIDO SELLO HERMÉTICO CLASE VI, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, OPERADOR DE ENGRANES CON RELACIÓN DE ENGRANES 30:1 Y VOLANTE .	PZA	\$ 58,999.23
CEA-1471	SUMINISTRO E INSTALACIONDE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), CODO DE 45° DE 2 1/2" DE DIAMETRO."	PZA	\$ 449.41
CEA-1472	SUMINISTRO E INSTALCION DE CODO CONDUIT PGG DE 1 1/4" INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 1,215.43
CEA-1473	SUMINISTRO E INSTALCION DE CONTRA Y MONITOR DE 1 1/4" INCLUYE: FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	JGO	\$ 837.16
CEA-1474	SUMINISTRO E INSTLACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 910 MM CON JUNTA DE HULE, CLASE I,NMX -402, INCLUYE: , CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	\$ 5,057.03
CEA-1475	SUMINISTRO E INSTLACION DE DE TEE DE FoFo DE 6"X 6" NCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 5,475.40
CEA-1476	SUMINISTRO E INSTLACION DEREDUCCIÓN BUSHING DE 13x6.35 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, PRUEBA HIDROSTATICA. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 87.89
CEA-1477	SUMINISTRO E INTALACION DE TEE DE 1/2" DE DIAMETRO. DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TEE DE 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 134.51
CEA-1478	SUMINISTRO HABILITADO Y FABRICACION DE ESCALERA PARA ACCEDER A LA PARTE ALTA DE LOS TANQUES (DISEÑO DE ACUERDO A PLANO) A BASE DE CANAL DE 6", VIGA IPR DE 6" POR 17.9 KG POR METRO LINEAL, ANGULO DE 2 1/2", ANCLAS DE VARILLA DE 1/2", PLACA DE FIJACION DE 1/2 PULGADA. INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, ACARREOS, LIMPIEZA CON CHORROS DE ABRACIVOS Y TERMINADO CON PINTURA DE ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 92,418.77
CEA-1479	SUMINISTRO TUBERIA DE HIERRO DUCTIL DN 400 MM (16") CLASE 30 CON JUNTA AUTOMATICA, CERTIFICADOS VIGENTES DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011 TANTO DE LA TUBERIA COMO DE EMPAQUES PARA GARANTIZAR LA HERMETICIDAD DE LA UNION DE ACUERDO AL ANEXO 1	ML	\$ 3,893.08
CEA-1480	SUMINISTRO TUBERIA DE HIERRO DUCTIL DN 500 MM (20") CLASE 30 CON JUNTA AUTOMATICA, CERTIFICADOS VIGENTES DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011 TANTO DE LA TUBERIA COMO DE EMPAQUES PARA GARANTIZAR LA HERMETICIDAD DE LA UNION DE ACUERDO AL ANEXO 1	ML	\$ 6,634.24
CEA-1481	SUMINISTRO TUBERIA DE HIERRO DUCTIL DN 600 MM (24") CLASE 30 CON JUNTA AUTOMATICA, CERTIFICADOS VIGENTES DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011 TANTO DE LA TUBERIA COMO DE EMPAQUES PARA GARANTIZAR LA HERMETICIDAD DE LA UNION DE ACUERDO AL ANEXO 1	ML	\$ 7,753.32

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1482	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO SOBRE MURO DE MAMPOSTERIA Y ANCLAJE DE TUBOS F'C= 200 KG/CM2 INCLUYE VIBRADO CURADO	M3	\$ 4,110.68
CEA-1483	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 9".INCLUYE, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, INSTALACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 777.78
CEA-1484	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA DE 5" X 1/4" PARA SUJECIÓN DE TUBO DE EXTRACCIÓN DE LODOS SUJETA A MURO MEDIANTE TAQUETES HILTI PERFIX HDI DE 3/8" Y TORNILLOS DE 3"X3/8" (2 JUEGOS), INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 181.97
CEA-1484-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA DE 6" X 1/4" PARA SUJECIÓN DE TUBERIA DE ACERO A SOPORTE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA MEDIANTE TAQUETES HILTI PERFIX HDI DE 3/8" Y TORNILLOS DE 3"X3/8" (2 JUEGOS), INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 168.52
CEA-1485	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIÁMETRO (ALAMBRÓN), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	\$ 50.18
CEA-1486	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL (VIGAS, I.P.R., I.P.S., C.P.S., ETC.). INCLUYE FLETES ACARREOS, SOLDADURA, ATICORROSIVO MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	\$ 125.16
CEA-1487	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA CON OJILLOS DE PVC, 6" DE ANCHO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 650.00
CEA-1488	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE P.V.C. OJILLADA DE 9", INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 777.78
CEA-1489	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE POLIESTIRENO DE 40X40X20 PARA ALIGERAR LOSA DE CUBIERTA DE TANQUE DE ACUERDO A PROYECTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 75.03
CEA-1490	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE TIPO ACHIQUE, DESCARGA DE 2" POTENCIA DE 1 HP@ 115 V(PASO DE SOLIDOS DE 7.5MM MAX) PROFUNDIDAD DE INSTALACION DE 5 M, CARGA DINAMICA MAXIMA DE 15.6METROS. INCLUYE ACOMETIDA ELECTRICA PARA SU ELECTRIFICACIÓN, TABLERO DE CONTROL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 23,285.70
CEA-1491	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMISA Y TAPA PARA MONITOREO DE LODOS EN FOSA SEPTICA A BASE DE: TUBO DE ACERO DE 14" DE DIAMETRO Y 32 cm DE LARGO, TAPA DE PLACA DE ACERO DE 1/4" CON BARRENOS DE 3/8" PARA CANDADO (CON SOLERAS DE 5 X 5 cm Y 1/4" DE ESPESOR SOLDADAS A LA PLACA DE APOYO Y AL TUBO CON SOLERAS DE 3 X 4 cm y 1/4" DE ESPESOR EN LADOS OPUESTOS) PLACA DE 1/4 " DE 70 X 70 cm SOLDADA PERIMETRALMENTE AL TUBO CON ANCLAS DE VARILLA CORRUGADA No. 6 DE 35 cm DE LARGO SOLDADAS A LA PLACA. UNA EN CADA ESQUINA Y UNA EN CADA LADO (8 Pza), INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 145.00
CEA-1492	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE CORTO DE 4" INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 2,047.00
CEA-1493	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE CORTO DE 6" NCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 3,032.00
CEA-1494	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE POSTES DE CONCRETO Y ALAMBRE DE PUAS PARA LIMITACION DE TERRENO Y/O DERECHO DE VIA, CON MATERIAL RECUPERADO DE LA MISMA OBRA Y SUMINISTRO DEL 50% NUEVO. EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO DEL 50% DE POSTE DE CONCRETO DE 0.10 X 0.10 X 2.00MTS. A CADA 4.00 MTS. DE DISTANCIA DE POSTE A POSTE, SUMINISTRO DE 50% DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, ANCLAJE CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 0.30 X 0.30 X0.50 MTS. DE DIMENSION, EXCAVACION, TRAZO, RELLENO, TENSADO DE ALAMBRE DE PUAS, MATERIALES NECESARIOS, TRASLADOS, ACARREOS NECESARIOS AL SITIO DE SU COLOCACION, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 211.99

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1495	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE POSTES DE CONCRETO Y ALAMBRE DE PUAS PARA LIMITACION DE TERRENO Y/O DERECHO DE VIA, CON MATERIAL RECUPERADO DE LA MISMA OBRA Y SUMINISTRO DEL 50% NUEVO. EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO DEL 50% DE POSTE DE CONCRETO DE 0.10 X 0.10 X 2.00MTS. A CADA 4.00 MTS. DE DISTANCIA DE POSTE A POSTE, SUMINISTRO DE 50% DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, ANCLAJE CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 0.30 X 0.30 X0.50 MTS. DE DIMENSION, EXCAVACION, TRAZO, RELLENO, TENSADO DE ALAMBRE DE PUAS, MATERIALES NECESARIOS, TRASLADOS, ACARREOS NECESARIOS AL SITIO DE SU COLOCACION, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 313.43
CEA-1496	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAFLÁN CON PEDACERÍA DE TABIQUE ASENTADO Y PULIDO C/MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, DE 10 X 10 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 90.25
CEA-1497	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOFO BRIDADA DE 2" x 45, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 797.04
CEA-1498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOFO BRIDADA DE 2" x 90, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 907.40
CEA-1499	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOFO BRIDADA DE 3" x 45", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,336.17
CEA-1500	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOFO BRIDADA DE 3" x 90", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,596.16
CEA-1501	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOFO BRIDADA DE 4" x 45", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,753.75
CEA-1502	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOFO BRIDADA DE 4" x 90", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,069.28
CEA-1503	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOFO BRIDADA DE 4" x 90", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,069.28
CEA-1504	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, PARA ATRAQUES Y SOPORTES EN PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 2,543.20
CEA-1505	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA MUROS DE F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, NIVELADO, EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 2,543.20
CEA-1506	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, EN PAVIMENTO O BANQUETAS DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION, MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIO, PRUEBAS DE RESISTENCIA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 542.81
CEA-1507	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COSTALERA RELLENA CON MATERIAL DEL LUGAR PARA DESVIO DE CORRIENTES DE AGUA Y/O CONTENCIÓN DE DERRUMBES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 154.94
CEA-1508	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE FOFO BRIDADA DE 2" x 2", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,331.85
CEA-1509	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE FOFO BRIDADA DE 3" x 3", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,015.78
CEA-1510	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE FOFO BRIDADA DE 4" x 4", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 3,697.03
CEA-1511	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENDUELADO, COSTALERA Y PLASTICO DE NEOPRENO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA EN UN AREA DE 3.00M X 2.50M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 20,371.99

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1512	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE CLORACION PARA PASTILLAS, CONSISTENTE EN UN TRAMO DE TUBO DE PVC DE 3" DE DIAMETRO CON PERFORACIONES DE 1/2" DE DIAMETRO CADA 1.5 cm HASTA 40 cm DE ALTURA, SOPORTE PARA TUBO CLORADOR ANCLADO A MUROS, TAPON DE PRESION EN LA PARTE SUPERIOR Y SELLO EN EL FONDO.	PZA	\$ 12,216.15
CEA-1513	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALONES DE VAR. DE 5/8" DE DIAMETRO DE 40 DE LARGO @ 40 EMPOTRADOS 15 CON DOBLEZ DE 10 Y SEPARADOS DEL MURO 20 CM, INCLUYE: FLETE DE MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 50.18
CEA-1514	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESMALTE EN HERRERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	\$ 140.10
CEA-1515	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD BRIDA ESPIGA PZA DE PVC DE 14" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 5,259.95
CEA-1516	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE ARENA DE RIO, DE ORIGEN CUARZOSO, DE 0.30 A 0.75 mm, INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 500.41
CEA-1517	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO, DE RÍO, SUBREDONDEADA, CRIBADA EN 1/8" A 1/4", TIPO GRANZÓN. INCLUYE: ADQUISICIÓN, CRIBADO, LAVADO, CARGA, ACARREO A 1er KILÓMETRO Y DESCARGA DE LA GRAVA; EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO (CIRCULANDO LODO DILUIDO DURANTE EL PROCESO DE ENGRAVADO), LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3	\$ 3,523.58
CEA-1517-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO, DE RÍO, SUBREDONDEADA, CRIBADA EN 1/8" A 1/4", 30% 70%, TIPO GRANZÓN. INCLUYE: ADQUISICIÓN, CRIBADO, LAVADO, CARGA, ACARREO A 1er KILÓMETRO Y DESCARGA DE LA GRAVA, EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO Y CIRCULANDO FLUIDO DE PERFORACIÓN DILUIDO DURANTE EL PROCESO DE ENGRAVADO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3	\$ 2,747.11
CEA-1518	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD DE 0.75 MM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	\$ 47.11
CEA-1519	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. EN CONCRETOS O MORTERO INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	KG	\$ 49.36
CEA-1520	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE EXPANSION PREMOLDEADA C/ESPESOR DE 2.54 CMS DE 20 CMS. DE PERALTE. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 223.61
CEA-1521	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE EXPANSION PREMOLDEADA C/ESPESOR DE 2.54 CMS DE 20 CMS. DE PERALTE. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 122.62
CEA-1522	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMBRERA DE 1.93 X 1.30. A BASE DE SOLERA DE 2" Y MARCO DE ÁNGULO DE 2 1/2" X 1/4". INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 14,565.40
CEA-1523	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDAD 6X6 - 10/10, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 74.00
CEA-1523-A	HABILITADO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDDA 6X6-10-10, INCLUYE: ACARREOS, CORTES, ELEMENTOS PARA FIJACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 69.96
CEA-1524	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE 250 MM. ICNLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 647.10
CEA-1525	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE 630 MM. ICNLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 4,663.97
CEA-1526	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROPORCIÓN 1:4 PARA JUNTAR TUBO DE PVC CON MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 845.10
CEA-1527	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC DE 10" (250 MM), INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 350.85
CEA-1528	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC DE 12" (315 MM), INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 614.04

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1529	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC DE 8" (200 MM), INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 243.04
CEA-1530	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO PARA MEDIDOR DE TUBO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: 5 CODOS DE 1/2" X 90°, 2.50 MTS. DE TUBO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, CINTA TEFLON, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 506.31
CEA-1531	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MICROMEDIDOR CON CONEXIONES ENTRADA Y SALIDA DE 15 MM (5/8) TIPO VOLUMETRICO CUERPO DE TERMOPLASTICO CLASE METROLOGICA " C " PREEQUIPADOS PARA LECTURA REMOTA, INCLUYE, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,114.40
CEA-1532	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO TIPO ALFOMBRA. INCLUYE: CARGA, FLETE, UNA CAPA DE 5 CM DE TIERRA VEGETAL, MANTENIMIENTO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 64.05
CEA-1533	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA TIPO CANTO RODADO DE 7 CM DE DIÁMETRO PROMEDIO INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 1,400.42
CEA-1534	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN HERRERIA.	M2	\$ 140.10
CEA-1535	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	\$ 159.03
CEA-1535-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (DOS MANOS), APLICANDOUNA CAPA DE SELLADOR VINILICO ANTES DE LA PRIMERA MANO, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS.	M2	\$ 91.57
CEA-1536	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, DE 3.00 x 2.40m DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTES, CANDADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 6,358.03
CEA-1537	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, DE 3.76 x 2.00m DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTES, CANDADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, NIVELACION, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,527.68
CEA-1538	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE GALVANIZADO CEDULA STANDARD, DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y 2.00m DE ALTURA LIBRE, INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO, RELLENO, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 432.34
CEA-1539	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE GALVANIZADO CEDULA STANDARD, DE 3" DE DIAMETRO Y 2.50m DE ALTURA LIBRE, INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO, RELLENO, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 442.85
CEA-1540	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, DE 1.20 x 2.00m DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTES, CANDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 3,294.72
CEA-1541	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE FOFO BRIDADA DE 4" x 3", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,443.07
CEA-1542	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE FOFO BRIDADA DE 3" x 2", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 806.17
CEA-1543	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO, DE 50 X 50 X 60 cm, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,489.99
CEA-1544	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO TIPO "III" PREFABRICADO DE CONCRETO CON TAPA DE 0.60 X 0.40 X 0.60 M CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICOS, INCLUYE:C EXCAVACION, COLOCACION, NIVELACION, RESANE DE TUBERIAS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA	PZA	\$ 2,183.84
CEA-1545	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA ELECTROFORJADA IS-05 IRVING TAMAÑO DE LA SOLERA DE CARGA 4.8 X 38.1 mm TAMAÑO DEL TABLERO 1.00 X 4.90 M CAPACIDAD DE CARGA: 3962 KG/M² ACABADO GALVANIZADO, INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 20,200.73



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1546	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR SIKAFLEX 10 X 10 CMS EN CARA INTERIOR DE MUROS , INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 50.23
CEA-1547	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA DE 10" X 6" Y CODO DE PVC DE 45 X 6", INCLUYE: PEGAMENTO, CORTES Y ALAMBRES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	\$ 229.66
CEA-1548	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE ENTRADA DE HOMBRE EN FOSA SÉPTICA, CONSISTENTE EN: TAPA DE LAMINA CAL. 14 CON MARCO DE ANGULO DE 1 3/4" X 3/16" REFORZADA CON CUADRADO DE 1/2" @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS EN EL MISMO PLANO, TORNILLO CON 2 TUERCAS DE 3" X 3/4" CON BARRENO DE 3/8" PARA COLOCACIÓN DE CANDADO, CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 1/4" LADOS IGUALES CON 2 ANCLAS POR LADO DE ANGULO DE 3/4" X 3/16", INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 125.16
CEA-1549	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE REJILLA DE ACERO TIPO IRVING ELECTRO FORJADA DE 1" X 1/8" PARA CAJA DE 70 X 70 CMS. , CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1" X 1" X 1/8", EL CONCEPTO INCLUYE: CORTES , DESPERDICIOS, SOLDADURA , ANCLAS PARA FIJACIÓN, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, NIVELACIÓN , MONTAJE Y ACARREOS	PZA	\$ 5,148.37
CEA-1549-A	TAPA DE REJILLA TIPO IRVING DE SOLERA DE 1"X3/16" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"X 1 1/4" SOLDABLE GALVANIZADA, PARA REGISTRO DE 75X158 cm.FABRICADA EN DOS SECCIONES.	M2	\$ 1,573.42
CEA-1550	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOFO BRIDADA DE 2" x 2", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,147.88
CEA-1551	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOFO BRIDADA DE 3" x 3", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,730.89
CEA-1552	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOFO BRIDADA DE 4" x 4", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 3,059.54
CEA-1553	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJA DE BARRO ROJA, DE 12x40x1.5 cm, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	\$ 640.44
CEA-1554	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 12.5, CON 4 PUAS CADA 76 mm, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 66.27
CEA-1555	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO SERIE 25, RANURADA Y LISA, PARA CAPTACIÓN DE ESCURRIMIENTOS DE LOS MANTOS FREÁTICOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 275.01
CEA-1556	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC 6" DIAMETRO SERIE 25, PARA CANALIZACION Y DESCARGA DE ESCURRIMIENTOS FREATICOS, QUE INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADOS, CARGA, DESCARGA, INSTALACION, RETIRO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 205.99
CEA-1557	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA RD 26 DE 4". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 267.27
CEA-1558	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA SERIE 20 DE 10". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 756.69
CEA-1559	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA SERIE 20 DE 14". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 1,509.76
CEA-1560	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA SERIE 20 DE 24". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 4,506.38
CEA-1561	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO, CEDULA STANDARD, DE 1 5/8" DE DIAMETRO, PARA BARRA INFERIOR, SUPERIOR O REFUERZO HORIZONTAL, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 360.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1562	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPLUSION DE AIRE COMBINADA DE 3" DIAMETRO, BRIDAS ANSI B16-42 CLASE 150, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536, ISA-S75.5.1, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, PASE NOMINAL CINETICO DE 17,671 MM2 Y AUTOMATICO DE 5.7 MM2, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA RANGO DE PRESION DE TRABAJO 0.1-16 BAR. ANSI/ASME 150, ANSI/ASME300 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS.	PZA	\$ 15,050.82
CEA-1562-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 2" MARCA BERMAD O SIMILAR, BRIDADA ANSI B16.42 CLASE 150, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5017 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, PASE NOMINAL CINETICO DE 1,963 mm2 Y AUTOMATICO DE 1.1 mm2, AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLO UNIDAD INTEGRAL EN UN ESPACIO CERRADO, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 12,328.76
CEA-1562-B	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 2" MARCA BERMAD O SIMILAR, BRIDADA ANSI B16.42 CLASE 250, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5017 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, PASE NOMINAL CINETICO DE 1,963 mm2 Y AUTOMATICO DE 1.1 mm2, AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLO UNIDAD INTEGRAL EN UN ESPACIO CERRADO, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,872.53
CEA-1563	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2. 15 CM. ESPESOR, HECHO EN OBRA..INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 640.40
CEA-1564	SUMINISTRO Y ELABORACION DE APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ELEVACION DE MATERIALES, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 243.65
CEA-1565	SUMINISTRO Y ELABORACION DE APLANADO RUSTICO C/MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:3:12 DE 4 CM DE ESPESOR. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, PLOMEADO,ANDAMIOS, ELEVACION DE MATERIALES, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 389.57
CEA-1566	SUMINISTRO Y ELABORACION DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2., HECHO EN OBRA, PARA ENCOFRADO DE TUBERIAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 161.82
CEA-1567	SUMINISTRO Y ELABORACION DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL ARRANCADOR A MOTOR DE LA BOMBA PARA UNA LONGITUD TOTAL DE 43.00 m INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	\$ 68,824.50
CEA-1568	SUMINISTRO Y ELABORACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ELEVACION DE MATERIALES, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 2,469.21
CEA-1569	SUMINISTRO Y ELABORACION DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 11 X 14 X 28, HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 498.47
CEA-1570	SUMINISTRO Y ELABORACION DE ZAMPEADO DE PIEDRA BRAZA, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 2,646.52

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1571	SUMINISTRO Y ELABORACION, RELLENO APISONADO Y COMPACTADO A REBOTE DE PIZON, DE PISOS CON TEZONTLE O TEPETATE. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 445.60
CEA-1572	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CONTRAMARCO A BASE DE CANAL CPS DE 6" X 19.35 KG/ML , INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, ACARREOS DE LOS MATERIALES , SOLDADO DE ARMADO DE LOSA Y FIJACIÓN DE MARCO Y TAPA.	KG	\$ 125.16
CEA-1573	SUMINISTRO Y TRANSPORTACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13% INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	KG	\$ 23.22
CEA-1574	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES DE 25 MM. (1") DE DIAMETRO.	ML	\$ 223.28
CEA-1575	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE MEDIDOR DE FLUJO Y TOTALIZADOR VOLUMETRICO DE PROPELA DE BAJO COSTO, CUERPO BRIDADO DE ACERO AL CARBON, NORMA AWWA C704-92 PARA GASTO INSTANTANEO SERIE MP-SCC, PARA GASTO MINIMO DE 2.3 L.P.S. A 15.8 L.P.S. PARA UNA PRESION MAXIMA DE OPERACION DE 150 PSI CON UNA PERDIDA DE PRESION DE 3.4 PSI (0.239 KG/CM2) CON LONGITUD DE 0.29 m. DE 75 mm (3")Ø, INCLUYE: MATERIALES, PRUEBA HIDROSTATICA, OPERACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 40,391.70
CEA-1576	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 132.24
CEA-1577	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 1,023.01
CEA-1578	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 1,452.72
CEA-1579	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMBINADA DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 971.80
CEA-1580	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMBINADA DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,734.46
CEA-1581	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA TIPO GLOBO DE 1/2" DE DIAMETRO DE BRONCE MODELO 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 744.66
CEA-1582	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ADEME EN LUMBRERA DE 4X3 MTS CONFORMADO POR MARCOS PERIMETRALES A BASE DE VIGAS IPR DE 4"X19.3 KG/ML CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE MARCOS DE 1.50M DE ALTURA. INCLUYE POLINES Y CIMBRAPLAY PARA LA CONTENCIÓN DE LOS EMPUJES LATERALES ASÍ COMO EL DESHABILITADO Y LIMPIEZA GENERAL.	PZA	\$ 32,942.40
CEA-1583	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ADEME EN LUMBRERA DE 5X13 MTS CONFORMADO POR MARCOS PERIMETRALES Y DOS TRABES INTERMEDIAS A BASE DE VIGAS IPR DE 4"X19.3 KG/ML CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE MARCOS DE 1.50M DE ALTURA. INCLUYE POLINES Y CIMBRAPLAY PARA LA CONTENCIÓN DE LOS EMPUJES LATERALES ASÍ COMO EL DESHABILITADO Y LIMPIEZA GENERAL.	PZA	\$ 72,619.98
CEA-1584	SUMINISTRO, E INSTALACION DE BANDA POLIRANURADA PARA MOTOR SERIE B, INCLUYE: RETIRODE POLEAS Y BANDA DAÑADA, FLETES, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PRUEBAS.	PZA	\$ 4,060.81
CEA-1585	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 2", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTE, DESPERDICIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A DOS MANOS,FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 2,380.25
CEA-1586	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 3", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTE, DESPERDICIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A DOS MANOS,FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 3,872.93

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1587	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 3", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTE, DESPERDICIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A DOS MANOS,FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 3.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 5,307.10
CEA-1588	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 3", CEDULA 40, GRADO B, BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, DESPERDICIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.55 ML DE LONGITUD.EL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES POR LADO	PZA	\$ 4,257.28
CEA-1589	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.89 ML DE LONGITUD, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA,	PZA	\$ 7,187.64
CEA-1590	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 10.00 ML DE LONGITUD, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA,	PZA	\$ 21,576.87
CEA-1591	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DESLIZANTE MANUAL DE ACERO AL CARBÓN PARA SU INSTALACIÓN SOBRE CANAL DE PRETRATAMIENTO EXISTENTE CON ANCHO INTERIOR DE 0.45 m, INCLUYE VOLANTE DE HIERRO FORJADO DE 14" DE DIÁMETRO, ELEVADOR CON VARILLA DE ROSCA TRAPEZIAL DE 1" DE DIÁMETRO, COMPONENTES DE FIJACIÓN PARA ENSAMBLE DE COMPUERTA A PUENTE Y GUÍAS LATERALES. INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 62,157.52
CEA-1592	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PASAMANOS CON TUBO METALICO CED. 40 DE 1 1/2", DE 1.1 m DE ALTO, CON UN TUBO HORIZONTAL INTERMEDIO Y TUBOS VERICALES A CADA 1.50 m CON BASES DE PLACA DE ACERO DE 6 mm DE 10 X 10 cm, PARA SU INSTALACIÓN EN EL PERÍMETRO DEL CANAL DE PRETRATAMIENTO Y EL CÁRCAMO DE BOMBEO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	\$ 3,424.90
CEA-1593	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE LLEGADA EN FORMA DE "Z", (DEFLEXIONES DE 65° EN DOS EXTREMOS) CON TUBERIA DE ACERO 1 1/2", CEDULA 40, GRADO B, ROSCADO EN UN EXTREMO.DE 4.5 METROS ,INCLUYE:TRAZO, CORTE, DESPERDICIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE,FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,191.87
CEA-1594	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "L", PARA DEMASIAS EN TANQUE, CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 2" DE DIAMETRO, . INCLUYE:TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A DOS MANOS, UN CODO DE 90°, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00X3.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 3,234.98
CEA-1595	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PORTÓN DE ACCESO DE 3.5 M DE ANCHO X 2 M DE ALTO EN HERRERÍA ESTRUCTURAL, CON MARCO DE PTR DE 2", TRAVESAÑOS DEL MISMO MATERIAL, CRUCETAS DE PTR DE 1 1/2" TERMINADO EN LAMINA APARENTE DE CAL. 20, CHAPA Y HERRAJES DE SUJECIÓN, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 30,138.42
CEA-1596	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA MANUAL PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS FINOS FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN A-36, CON SOLERA DE 1-1/2" x 1/4" CON SEPARACIÓN LIBRE ENTRE BARRAS DE 6 mm (34 BARRAS) PARA SU INSTALACIÓN SOBRE CANAL DE PRETRATAMIENTO EXISTENTE CON ANCHO INTERIOR DE 0.45 m, INCLUYE PLACA DE DRENADO 0.45 m x 0.30 m CON ORIFICIOS DE 3/16" EN AMBOS SENTIDOS A CADA 1.0 cm. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 16,765.72
CEA-1597	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VERTEDERO PROPORCIONAL DE ACERO AL CARBÓN PARA SU INSTALACIÓN SOBRE CANAL DE PRETRATAMIENTO EXISTENTE CON ANCHO INTERIOR DE 0.45 m, CON ASA EN REDONDO LISO 1/2" Y GUÍAS LATERALES. INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 15,522.80

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1598	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL (VIGAS, I.P.R., I.P.S., C.P.S., ETC.). INCLUYE: CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	KG	\$ 125.16
CEA-1599	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE HERRERIA ESTRUCTURAL A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES A36, INCLUYE: MATERIALES, SOLADURA, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECATA EJECUCION.	KG	\$ 125.16
CEA-1600	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION DE ENTRADAS HOMBRE A BASE DE ANGULAR, SOLERA, TUBO CUADRADO, PLACAS DE FIJACION, REDONDO Y CUADRADO SOLIDOS, LAMINA ANTIDERRAPANTE, TUBO DE ACERO DE 2", SEGUROS Y BALEROS (DE ACUERDO A DISEÑO DE PLANO). INCLUYE SOLDADURA, CORTES, LIMPIEZA CON CHORROS DE ABRASIVOS Y TERMINADO ANTICORROSIVO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES.	KG	\$ 125.16
CEA-1601	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1" DE DIAMETRO, PARA 125 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,442.03
CEA-1602	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1" DE DIAMETRO, PARA 150 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,848.17
CEA-1603	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1" DE DIAMETRO, PARA 250 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 3,031.35
CEA-1604	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA 125 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 702.84
CEA-1605	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA 250 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,990.91
CEA-1606	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA FO GALV TIPO GLOBO DE 1" DE DIAMETRO, PARA 125 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,626.71
CEA-1607	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE LLAVE DE NARIZ DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 284.00
CEA-1608	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE MANOMETRO BOURDON CON CARATULA DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y UN RANGO DE PRESION DE 0.00 A 12.00 kg/cm2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,011.03
CEA-1609	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE MANOMETRO BOURDON CON CARATULA DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y UN RANGO DE PRESION DE 0.00 A 14.00 kg/cm2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,009.45

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1610	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE MANOMETRO BOURDON CON MEMBRANA DE AISLAMIENTO CON CARATULA DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y UN RANGO DE PRESION DE 0.00 A 14.00 kg/cm2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,178.10
CEA-1610-A	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE MANOMETRO BOURDON CON MEMBRANA DE AISLAMIENTO CON CARATULA DE 3" DE DIAMETRO Y UN RANGO DE PRESION DE 0.00 A 14.00 kg/cm2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,440.00
CEA-1611	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 512.45
CEA-1611-A	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 2" DE DIAMETRO, PARA 150 LBS/PULG2 W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,571.66
CEA-1612	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE Fo. Go. DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 121.37
CEA-1613	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE Fo. Go. DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 61.95
CEA-1614	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE 90° X 3" DE DIAMETRO PVC HIDRAULICO CLASE RD 32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 183.22
CEA-1615	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE 90° X 3" DE DIAMETRO PVC HIDRAULICO CLASE RD 32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 371.28
CEA-1616	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO GALVANIZADO DE 90° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 562.86
CEA-1617	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COLA DE COCHINO DE 1/4" DE DIAMETRO, ROSCADA EN LOS EXTREMOS, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 850.38
CEA-1618	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COLA DE COCHINO DE 1/4" DE DIAMETRO, ROSCADA EN LOS EXTREMOS, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 75.15
CEA-1619	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COPLÉ DE Fo. Go. DE 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 51.30
CEA-1620	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1" DE DIAMETRO X 3" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 144.24

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1621	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1/2" DE DIAMETRO X 2" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 49.13
CEA-1622	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 3" DE DIAMETRO X 0.60 m DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,119.31
CEA-1623	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 4" DE DIAMETRO X 1.15 m DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,918.54
CEA-1623-A	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 4" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 215.05
CEA-1624	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 4" DE DIAMETRO X 1.50 m DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 689.88
CEA-1624-A	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 4" DE DIAMETRO X 0.45 m DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 513.22
CEA-1625	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION BUSHING DE Fo. Go., DE 1" X 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 81.41
CEA-1626	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION BUSHING DE Fo. Go., DE 1/2" X 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 38.54
CEA-1627	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION BUSHING DE Fo. Go., DE 2" X 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 145.90
CEA-1628	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION BUSHING DE Fo. Go., DE 3/4" X 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 53.41
CEA-1629	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, CEDULA 40 DE 3" DE DIAMETRO CON SU COPLES, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, CORTES, AJUSTES, DESOPERDICIOS, MAYTERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	ML	\$ 1,023.01
CEA-1630	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 4" DE DIAMETRO, PARA 200 PSI, W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,276.64
CEA-1631	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO 22° X 3" DE PVC HIDRAULICO CLASE RD 32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 361.85

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1632	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SOPORTE SANITARIO REFORZADAS DE 3" DE Ø DE ACERO AL CARBON PARA SOPORTE DE COLUMNA DE SUCCION, INCLUYE: CODO 90° DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 3" DE DIAMETRO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,114.45
CEA-1633	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FoFo DE 8" A 6" NCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 4,693.82
CEA-1634	SUMINISTRO Y FABRICACION DE JAULA DE PROTECCION PARA VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1" DE DIAMETRO CON DIMENSIONES DE 0.60 X 0.60 M Y 0.50 M, A BASE DE ANGULO DE 1 1/2", CUADRADO DE 1/4", SOLERA DE 1" SOLDADA DE ACUERDO A PLANO TIPO, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO PINTURA DE ESMALTE, BISAGRAS Y CANDADO, FLETES, ANCLAJE CON DADOS DE CONCRETO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	\$ 2,120.37
CEA-1635	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE Fo. Fo. 2" DE DIÁMETRO, CON BARRENO CENTRAL ROSCADO DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 349.94
CEA-1636	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO. INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 3,376.08
CEA-1637	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 22° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 86.99
CEA-1638	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 22° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 319.98
CEA-1639	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 45° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 86.99
CEA-1640	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 45° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 319.98
CEA-1641	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 90° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 98.48
CEA-1642	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 175.86
CEA-1643	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 90° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 378.16
CEA-1644	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 234.21
CEA-1645	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 328.59
CEA-1646	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 171.26
CEA-1647	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 243.36
CEA-1648	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 438.51



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1649	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 312.44
CEA-1650	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 3" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 120.75
CEA-1651	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 3" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 279.52
CEA-1652	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 4" X 3" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 210.91
CEA-1653	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COPLE DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 207.84
CEA-1654	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE 2" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 119.30
CEA-1655	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE 3" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 142.46
CEA-1656	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE 3" X 3" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 267.77
CEA-1657	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE 2 1/2" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 106.96
CEA-1658	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL ARRANCADOR A MOTOR DE LA BOMBA PARA UNA LONGITUD TOTAL DE 43.00 m, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	LOTE	\$ 19,014.84
CEA-1659	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO GALVANIZADO DE 90° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 350.14
CEA-1660	TABLERO DE CONTROL PARA 3 BOMBAS CON UNA POTENCIA DE 30 HP, 3 FASES, 440 V, CONTROL DE ALTERNADO Y SIMULTANEADOR , INCLUYE MEDIDOR DE PARAMETROS ELÉCTRICOS TABLERO TOTALMENTE ARMADO, TARJETA DE CONTROL, 3 ARRANCADORES A TENSIÓN PLENA DE 30 H. P. , 4 PERAS DE NIVEL PARA SENSAR NIVELES BAJO, MEDIO, ALTO Y MUY ALTO, LUCES INDICADORAS, SELECTORES PARA OPERACIÓN MANUAL Y AUTOMÁTICO , BOTONES PULSADORES PARA ARRANQUE Y PARO DE LOS EQUIPOS, PROTECCIÓN DE FALLA DE FASE , BAJOS Y ALTOS VALORES DE VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN .	PZA	\$ 477,238.83
CEA-1661	TABLESTACADO DE ACERO ESTRUCTURAL GRADO ASTM A-572 GRADO 50 TIPO AMACHIMBRADO EN PARES PROPIEDAD DEL CONTRATISTA. INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, MANIOBRAS DE HINCADO CON VIBROMARTINETE, EXTRACCION DE LA TABLESTACA METALICA, GRUA DE CAPACIDAD REQUERIDA, FLETES, ACARREOS HASTA PIE Y BAJADO AL FONDO DE LA LUMBRERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, RENTA POR EL TIEMPO NECESARIO PARA EL HINCADO DEL TUBO Y CONSTRUCCION DE LA CAJA DE VISITA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER ESPECIFICACIONES PARA EL HINCADO DE LAS MISMAS. PARA CONSTRUCCION DE LUMBRERAS,	KG	\$ 38.11
CEA-1662	TAPA CIEGA DE 16" DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPA, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 8,269.70

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1663	TAPA CIEGA DE 20" DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 13,350.43
CEA-1664	TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 4" Ø INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,108.41
CEA-1665	TAPON CAMPANA DE PVC RD-26 DE 22° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 358.26
CEA-1666	TAPON ESPIGA DE PVC RD-26 DE 22° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 378.25
CEA-1667	TEE DE 16"X4" (2 BRIDAS) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 19,758.64
CEA-1668	TEE DE 16"X6" (2 BRIDAS) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 20,642.62
CEA-1669	TEE DE 16"X8" (2 BRIDAS) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 22,139.07
CEA-1670	TEE DE 20"X20" (2 BRIDAS) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPAL, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 39,403.33

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1671	TEE DE 20"X4" (2 BRIDAS) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEP, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 28,912.88
CEA-1672	TEE DE 20"X8" (2 BRIDAS) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEP, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 31,941.22
CEA-1673	TEE DE 24"X4" (2 BRIDAS) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEP, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 41,479.72
CEA-1674	TEE DE 24"X8" (2 BRIDAS) DE HIERRO DÚCTIL MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEP, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 45,570.74
CEA-1675	TEE DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,032.12
CEA-1676	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,710.51
CEA-1677	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,915.78
CEA-1678	TEE DE Fo. Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,816.60
CEA-1679	TEE DE Fo. Fo. DE 6" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 5,553.38
CEA-1680	TEE DE FO.FO. DE 4" x 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,757.90

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1681	TEE DE FO.FO. DE 4" x 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPREN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,931.67
CEA-1682	TERRAPLÉN FORMADO A BASE DE SUELO-CEMENTO, CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM DE UN METRO DE ESPESOR CON PROPORCION DE 1:10; INCLUYE: ACARREOS, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 506.73
CEA-1683	TERRAPLÉN FORMADO A BASE DE SUELO-CEMENTO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM DE UN METRO DE ESPESOR CON PROPORCION DE 1:10; INCLUYE: ACARREOS, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 264.94
CEA-1684	TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO EN TUBO PVC DE 2 1/2" Ø , CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2" CON UNA LONGITUD DE 12.00 MTS. INCLUYE: ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA DE 2 1/2"X1/2" (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRADA, CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, CON EMPAQUE DE NITRIL DE ACERO INOXIDABLE, 12.00 MTS. DE TUBO DE P.E.A.D. VIRGEN PE-3408 DE 1/2" RD-9 (CUMPLA NORMA NMX-E-18-SCFI 2002,ANSI/AWWA F-714, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO , CON SISTEMA A PRESION 1/2" DE DIAMETRO DE 90º (CUMPLA ASTM B-584-SA), 2 NIPLES GALVANIZADOS DE 1/2" DE 60 CMS, 3 CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90º. 1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" CUERDA CORRIDA, 1 VALVULA DE COMPUERTA EN BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO (CUMPLA AST B-16 C-3600), 2 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 5 CMS.DE 1/2" DE DIAMETRO, 2 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2", 2 TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZAD O DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 LLAVE DE MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO EN BRONCE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,590.22
CEA-1685	TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO EN TUBO PVC DE 2 1/2" Ø , CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2" CON UNA LONGITUD DE 4.00 MTS. INCLUYE: ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA DE 2 1/2"X1/2" (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRADA, CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, CON EMPAQUE DE NITRIL DE ACERO INOXIDABLE, 4.00 MTS. DE TUBO DE P.E.A.D. VIRGEN PE-3408 DE 1/2" RD-9 (CUMPLA NORMA NMX-E-18-SCFI 2002,ANSI/AWWA F-714, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO , CON SISTEMA A PRESION 1/2" DE DIAMETRO DE 90º (CUMPLA ASTM B-584-SA), 2 NIPLES GALVANIZADOS DE 1/2" DE 60 CMS, 3 CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90º. 1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" CUERDA CORRIDA, 1 VALVULA DE COMPUERTA EN BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO (CUMPLA AST B-16 C-3600), 2 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 5 CMS.DE 1/2" DE DIAMETRO, 2 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2", 2 TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZAD O DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 LLAVE DE MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO EN BRONCE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,460.53
CEA-1686	TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO EN TUBO PVC DE 4" Ø , CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2" CON UNA LONGITUD DE 12.00 MTS. INCLUYE: ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA DE 4"X1/2" (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRADA, CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, CON EMPAQUE DE NITRIL DE ACERO INOXIDABLE, 12.00 MTS. DE TUBO DE P.E.A.D. VIRGEN PE-3408 DE 1/2" RD-9 (CUMPLA NORMA NMX-E-18-SCFI 2002,ANSI/AWWA F-714, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO , CON SISTEMA A PRESION 1/2" DE DIAMETRO DE 90º (CUMPLA ASTM B-584-SA), 2 NIPLES GALVANIZADOS DE 1/2" DE 60 CMS, 3 CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90º. 1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" CUERDA CORRIDA, 1 VALVULA DE COMPUERTA EN BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO (CUMPLA AST B-16 C-3600), 2 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 5 CMS.DE 1/2" DE DIAMETRO, 2 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2", 2 TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZAD O DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 LLAVE DE MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO EN BRONCE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,658.42

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1687	TOMA DOMICILIARIA DE 1/2"DE DIAMETRO EN TUBO PVC DE 4" Ø , CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2"CON UNA LONGITUD DE 7.00 MTS. INCLUYE: ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRADA, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON EMPAQUE DE NITRILLO DE ACERO INOXIDABLE, 7.00 MTS. DE TUBO DE P.E.A.D. VIRGEN PE-3408 DE 1/2" RD-9(CUMPLA NORMA NMX-E-18-SCFI 2002,ANSI/AWWA F-714, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO , CON SISTEMA A PRESION 1/2" DE DIAMETRO DE 90o (CUMPLA ASTM B-584-SA), 2 NIPLES GALVANIZADOS DE 1/2" DE 50 CMS, 2 CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90o.1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" CUERDA CORRIDA, 1 VALVULA DECOMPUERTA EN BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO (CUMPLA AST B-16 C-3600),2 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 5 CMS.DE 1/2"DE DIAMETRO , 2 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2",2 TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 LLAVE DE MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO EN BRONCE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA,SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,153.74
CEA-1688	TOMA DOMICILIARIA DE 1/2"DE DIAMETRO EN TUBO PVC DE 6" Ø , CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2"CON UNA LONGITUD DE 7.00 MTS. INCLUYE: ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRADA, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON EMPAQUE DE NITRILLO DE ACERO INOXIDABLE, 7.00 MTS. DE TUBO DE P.E.A.D. VIRGEN PE-3408 DE 1/2" RD-9(CUMPLA NORMA NMX-E-18-SCFI 2002,ANSI/AWWA F-714, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO , CON SISTEMA A PRESION 1/2" DE DIAMETRO DE 90o (CUMPLA ASTM B-584-SA), 2 NIPLES GALVANIZADOS DE 1/2" DE 50 CMS, 2 CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90o.1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" CUERDA CORRIDA, 1 VALVULA DECOMPUERTA EN BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO (CUMPLA AST B-16 C-3600),2 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 5 CMS.DE 1/2"DE DIAMETRO , 2 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2",2 TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 LLAVE DE MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO EN BRONCE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,153.74
CEA-1689	TOMA DOMICILIARIA DE 1/2"DE DIAMETRO EN TUBO PVC DE 8" Ø , CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2"CON UNA LONGITUD DE 7.00 MTS. INCLUYE: ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRADA, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON EMPAQUE DE NITRILLO DE ACERO INOXIDABLE, 7.00 MTS. DE TUBO DE P.E.A.D. VIRGEN PE-3408 DE 1/2" RD-9(CUMPLA NORMA NMX-E-18-SCFI 2002,ANSI/AWWA F-714, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO , CON SISTEMA A PRESION 1/2" DE DIAMETRO DE 90o (CUMPLA ASTM B-584-SA), 2 NIPLES GALVANIZADOS DE 1/2" DE 50 CMS, 2 CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90o.1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" CUERDA CORRIDA, 1 VALVULA DECOMPUERTA EN BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO (CUMPLA AST B-16 C-3600),2 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 5 CMS.DE 1/2"DE DIAMETRO , 2 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2",2 TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 LLAVE DE MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO EN BRONCE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,153.74
CEA-1690	TRABAJOS DE PAILERIA EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA. Y LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6. . INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACION DE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP=21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA. INCLUYE INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	\$ 145.11

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1690-A	TRABAJOS DE PAILERIA EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO, PRUEBA HIDROSTATICA, RADIOGRAFIAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EXTERIOR: APLICACION DE UNA CAPA DE PRIMER 1027 A BASE DE HULE BUTILICO, RECUBRIMIENTO INTERIOR: APLICACION DE 2 CAPAS DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 1 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95, DANDO UN ESPESOR TOTAL INCLUYENDO EL PRIMARIO DE 8 MILESIMAS DE PULGADA (ESP. PEMEX-RA26) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. TRABAJOS EFECTUADOS EN HORAS DIURNAS Y NOCTURNAS EN ESPACIOS CONFINADOS.	KG	\$ 145.11
CEA-1691	TRAMITE ANTE CFE PARA AUTORIZACIÓN DE LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DEL COLECTOR, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA DICHSO TRAMITES.	LOTE	\$ 42,447.70
CEA-1692	TRAMITES NECESARIOS PARA CRUCES DEL COLECTOR, CON CARRETERAS, AUTOPISTAS, VIAS DE FERROCARRIL, ARROYOS, ETC. ANTE LOS ORGANISMOS Y LAS DEPENDENCIAS ESTATALES Y/O FEDERALES, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA DICHSO TRAMITES.	LOTE	\$ 35,373.08
CEA-1693	TRAMO DE TUBO DE PVC RD-26 DE 4" DIAMETRO Y LONGITUD DE 6.00 ML PARA CONEXIÓN DE DESFOGUE A ARROYO PLUVIAL, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,238.32
CEA-1694	TRANSFORMADOR ; DE 45KVA EN GABINETE TIPO POSTE, PARA AMBIENTES TIPO COSTA, 13,2 Kv. / 220-127v, ENFRIAMIENTO OA, PARA OPERACIÓN A 10 MSNM CON TAPS DE DERIVACION DE 2.5 % ARRIBA Y ABAJO INCLUYE MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 80,174.42
CEA-1695	TRASPLANTE DE ARBOLES DE 0.00 A 0.50 MTS DIAMETRO, ALTURA DE 3.50 MTS. A UNA ESTACION DE 20 MTS., EL CONCEPTO INCLUYE: EXCAVACION DE CAJAS, ACARREOS NECESARIOS, RIEGO PARA CONSERVACION DEL MISMO, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 3,026.16
CEA-1696	TRATAMIENTO DE POZOS CON DISPERSOR DE ARCILLAS LÍQUIDO, DE MARCA RECONOCIDA Y EMBASADO DE FÁBRICA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL DISPERSOR DE ARCILLAS EL EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA, ASÍ MISMO DEBERÁ CONSIDERARSE 24 HORAS DE REPOSO UNA VEZ APLICADO EL DISPERSOR.	LOTE	\$ 125.72
CEA-1697	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 44.63
CEA-1698	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 53.57
CEA-1699	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE TUBERIAS O ESTRUCTURAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA; MATERIALES COMO PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO; EQUIPO, HERRAMIENTA AL PIE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 16.84
CEA-1700	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 16.84
CEA-1701	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 16.84
CEA-1702	TROQUELAMIENTO Y/O APUNTALAMIENTO EN TALUD CON CIMBRAPLAY DE 16 MM., SOBRE BASTIDOR Y REFUERZO DE MADERA DE 2" X 4" DE TROQUEL DE POLIN 4" X 4" DE SECCION CON MADERA DE SEGUNDA; EL CONCEPTO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACION Y DESINSTALACION.	M2	\$ 77.01
CEA-1703	TUBERIA DE P.V.C. DE 3" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 154.80

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1704	TUBERIA DE P.V.C. DE 4" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 267.27
CEA-1705	TUBERIA DE P.V.C. DE 6" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 537.43
CEA-1706	TUBERÍA DE P.V.C. JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO DE 15CM (6") DE DIÁMETRO SERIE 20, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN,MATERIAL,MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. TUBERÍA CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA-2011	ML	\$ 327.61
CEA-1707	TUBERÍA DE P.V.C. JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO DE 30CM (12") DE DIÁMETRO SERIE 20, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN,MATERIAL,MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. TUBERÍA CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA-2011	ML	\$ 1,121.51
CEA-1708	TUBERÍA DE P.V.C. JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO DE 40CM (16") DE DIÁMETRO SERIE 20, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN,MATERIAL,MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. TUBERÍA CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA-2011	ML	\$ 1,933.42
CEA-1709	TUBERIA P.V.C. SERIE 25 DE 24" (610 mm) DE DIAMETRO, TIPO SANITARIO, SERIE ANGER, LIMPIADOR, LUBRICANTE, MRC. REXOLIT, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, EMPUENTADO, PRUEBA, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCION DE P.U.O.T.	ML	\$ 4,506.59
CEA-1710	TUBO GALVANIZADO DE 1" DE DIAMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 491.29
CEA-1711	TUBO DE ACERO DE 14" DE DIAMETRO Y 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO, PRUEBA HIDROSTATICA, RADIOGRAFIAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EXTERIOR: APLICACION DE 1 CAPA DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 2 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95 (ESP. PEMEX-RA26). RECUBRIMIENTO INTERIOR: APLICACION DE 2 CAPAS DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 1 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95, DANDO UN ESPESOR TOTAL, INCLUYENDO EL PRIMARIO DE 8 MILESIMAS DE PULGADA (ESP. PEMEX-RA26).	KG	\$ 124.50
CEA-1712	TUBO DE ACERO DE 18" DE DIAMETRO Y 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO, PRUEBA HIDROSTATICA, RADIOGRAFIAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EXTERIOR: APLICACION DE 1 CAPA DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 2 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95 (ESP. PEMEX-RA26). RECUBRIMIENTO INTERIOR: APLICACION DE 2 CAPAS DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 1 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95, DANDO UN ESPESOR TOTAL, INCLUYENDO EL PRIMARIO DE 8 MILESIMAS DE PULGADA (ESP. PEMEX-RA26).	KG	\$ 124.25

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1713	TUBO DE ACERO DE 24" DE DIAMETRO Y 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO, PRUEBA HIDROSTATICA, RADIOGRAFIAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EXTERIOR: APLICACION DE 1 CAPA DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 2 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95 (ESP. PEMEX-RA26). RECUBRIMIENTO INTERIOR: APLICACION DE 2 CAPAS DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 1 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95, DANDO UN ESPESOR TOTAL, INCLUYENDO EL PRIMARIO DE 8 MILESIMAS DE PULGADA (ESP. PEMEX-RA26).	KG	\$ 124.10
CEA-1714	TUBO DE ACERO DE 38" Ø E=6.35 MM SUMINISTRO PARA CAMISA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 25,500.00
CEA-1715	TUBO DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO Y 3/8" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO, PRUEBA HIDROSTATICA, RADIOGRAFIAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EXTERIOR: APLICACION DE 1 CAPA DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 2 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95 (ESP. PEMEX-RA26). RECUBRIMIENTO INTERIOR: APLICACION DE 2 CAPAS DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 1 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95, DANDO UN ESPESOR TOTAL, INCLUYENDO EL PRIMARIO DE 8 MILESIMAS DE PULGADA (ESP. PEMEX-RA26).	KG	\$ 129.10
CEA-1716	TUBO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO Y 3/8" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO, PRUEBA HIDROSTATICA, RADIOGRAFIAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EXTERIOR: APLICACION DE 1 CAPA DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 2 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95 (ESP. PEMEX-RA26). RECUBRIMIENTO INTERIOR: APLICACION DE 2 CAPAS DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 1 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95, DANDO UN ESPESOR TOTAL, INCLUYENDO EL PRIMARIO DE 8 MILESIMAS DE PULGADA (ESP. PEMEX-RA26).	KG	\$ 128.35
CEA-1717	TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CMS (42") Ø, GRADO 3, PARED B, CON JUNTA HERMETICA, RESISTENCIA DEL CONCRETO 350 KG/CM2, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON COEFICIENTE DE RUGOSIDAD n=0.010, NORMAS OFICIALES MEXICANAS NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402-ONNCCE-2011, SUMINISTRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO HASTA EL LUGAR DE INSTALACION Y MANIOBRAS.	ML	\$ 9,710.07
CEA-1718	TUBO DE PVC DE 10 "Ø SERIE 25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMÉTICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 639.62



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1719	TUBO DE PVC DE 12 "Ø SERIE 25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMÉTICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 956.53
CEA-1720	TUBO DE PVC DE 16" Ø SERIE 25 SUMINISTRO E INSTALACION PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMETICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 1,589.15
CEA-1721	TUBO DE PVC DE 18 "Ø SERIE 25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMÉTICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 1,839.67
CEA-1722	TUBO DE PVC DE 24" Ø, SERIE 25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMÉTICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 3,655.50
CEA-1723	TUBO DE PVC DE 30" DE Ø SERIE 25 PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMETICA, SUMINISTRO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 4,444.26
CEA-1724	TUBO DE PVC DE 4" DE Ø, RD-26 CON JUNTA HERMETICA PARA AGUA POTABLE, SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE: MANIOBRAS, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	ML	\$ 267.27
CEA-1725	TUBO DE PVC DE 6" Ø RD-26 SUMINISTRO E INSTALACION PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: MANIOBRAS, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, INSUMOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA	ML	\$ 509.98
CEA-1726	TUBO DE PVC DE 6"Ø SERIE 20 SUMINISTRO E INSTALACION PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMETICA, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA	ML	\$ 315.73
CEA-1727	TUBO DE PVC DE 8 "Ø SERIE 20 SUMINISTRO E INSTALACION PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMETICA, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA	ML	\$ 535.71
CEA-1728	TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE DIÁMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 160.17
CEA-1729	UNION ESPECIAL PARA TUBERIAS DE 24" (610 mm) DIAMT., DE P.V.C.-MORTERO EN POZO DE VISITA, CON MANGA DE P.V.C. O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCION DE P.U.O.T.	PZA	\$ 1,518.03
CEA-1730	UNION RECTA, BRIDA ENCHUFE DE HIERRO DUCTIL DE 16" DE DIAMETRO MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPA, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 7,550.15
CEA-1731	UNION RECTA, BRIDA ENCHUFE DE HIERRO DUCTIL DE 20" DE DIAMETRO MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPA, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 8,404.95

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1732	UNION RECTA, BRIDA ENCHUFE DE HIERRO DUCTIL DE 24" DE DIAMETRO MOLDEADAS EN ARENA Y FABRICADOS BAJO NORMA ISO 2531-09 E ISO 7005-2 CON DIMENSIONES Y NUMEROS DE BARRENOS SIMILAR A LOS ESTABLECIDOS NORMA ANSI B16.1, LAS JUNTAS ESTAN ESPECIFICADAS Y PROYECTADAS PN20 SEGUN NORMA ISO 7005-2. REVESTIDAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR CON PINTURA BITUMINOSA, CON ESPESOR MAYOR A 70 MICRONES, NORMA ISO 2531-09, LAS PIEZAS SERAN SOMETIDAS EN FABRICA A CONTROL DE ESTANQUEIDAD MEDIANTE AIRE, A UNA PRESION DE 1 KG/CM2, NORMA ISO 2531-09, LOS TORNILLOS COMO MINIMO GALVANIZADOS Y EL EMPAQUE DE ELASTOMERO EPDM, NORMA ISO 4633 (50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS). LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. CARGA, DESCARGA, ALMACENAJE, ACARREOS A PIE DE CEPA, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 11,882.09
CEA-1733	VACIADO DE TANQUE CLARIFICADOR CENTRAL A Y B CON EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	HR	\$ 245.32
CEA-1734	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1" DE DIAMETRO ROSCABLE, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,149.09
CEA-1735	VALVULA DE COMPUERTA DE 2" DE DIAMETRO, VASTAGO FIJO Y/O RESILENTE DE Fo.Fo. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,611.61
CEA-1735-A	VALVULA DE COMPUERTA DE 1" DE DIAMETRO, VASTAGO FIJO Y/O RESILENTE DE Fo.Fo. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,478.36
CEA-1736	VALVULA DE COMPUERTA DE 2" Ø VASTAGO FIJO Y RESILENTE DE VASTAGO FIJO, PASO COMPLETO, MATERIALES DE FABRICACIÓN: CUERPO Y BONETE DE HIERRO DUCTIL, DISCO HIERRO DUCTIL ENCAPSULADO EN EPDM, VASTAGO DE AI, TORNILLERIA ACERO EMBUTIDA EN PLASTICO, RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR EN COLOR AZUL. BRIDAS ANSI 125 , DADO OPERADOR, TRIPLE O-RING EN EL VASTAGO INTERCAMBIABLES, TUERCA UNION DE BRONCE ENTRE EL VASTAGO Y EL DISCO PARA PROTEGER CONTRA SOBRETORQUE, 250 PSI, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,857.10
CEA-1737	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIAMETRO, VASTAGO FIJO Y/O RESILENTE DE Fo.Fo. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,200.00
CEA-1738	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIAMETRO, VASTAGO FIJO Y/O RESILENTE DE Fo.Fo. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 7,051.22
CEA-1739	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" Ø VASTAGO FIJO Y RESILENTE DE VASTAGO FIJO, PASO COMPLETO, MATERIALES DE FABRICACIÓN: CUERPO Y BONETE DE HIERRO DUCTIL, DISCO HIERRO DUCTIL ENCAPSULADO EN EPDM, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE EMBUTIDA EN PLASTICO O SIN TORNILOS CON SISTEMA AUTOCLAVE, RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR EN COLOR AZUL. BRIDAS ANSI 125 , DADO OPERADOR, TRIPLE O-RING EN EL VASTAGO INTERCAMBIABLES, TUERCA UNION DE BRONCE ENTRE EL VASTAGO Y EL DISCO PARA PROTEGER CONTRA SOBRETORQUE, 250 PSI SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 7,051.22
CEA-1740	VALVULA DE COMPUERTA DE 6" Ø VASTAGO FIJO Y RESILENTE DE VASTAGO FIJO, PASO COMPLETO, MATERIALES DE FABRICACIÓN: CUERPO Y BONETE DE HIERRO DUCTIL, DISCO HIERRO DUCTIL ENCAPSULADO EN EPDM, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE EMBUTIDA EN PLASTICO O SIN TORNILOS CON SISTEMA AUTOCLAVE, RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR EN COLOR AZUL. BRIDAS ANSI 125 , DADO OPERADOR, TRIPLE O-RING EN EL VASTAGO INTERCAMBIABLES, TUERCA UNION DE BRONCE ENTRE EL VASTAGO Y EL DISCO PARA PROTEGER CONTRA SOBRETORQUE, 250 PSI SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 10,631.33
CEA-1741	VALVULA DE COMPUERTA DE 8" Ø VASTAGO FIJO Y RESILENTE DE VASTAGO FIJO, PASO COMPLETO, MATERIALES DE FABRICACIÓN: CUERPO Y BONETE DE HIERRO DUCTIL, DISCO HIERRO DUCTIL ENCAPSULADO EN EPDM, VASTAGO DE AI, TORNILLERIA ACERO EMBUTIDA EN PLASTICO, RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR EN COLOR AZUL. BRIDAS ANSI 125 , DADO OPERADOR, TRIPLE O-RING EN EL VASTAGO INTERCAMBIABLES, TUERCA UNION DE BRONCE ENTRE EL VASTAGO Y EL DISCO PARA PROTEGER CONTRA SOBRETORQUE, 250 PSI, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 18,233.73

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1742	VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 1" DE DIAMETRO DE COBRE, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 469.29
CEA-1743	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO RESILENTE DE FO.FO. DE 3" DE Ø, SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE: DISPOSITIVO PARA PROTECCION DE VALVULAS TIPO COMPUERTA RESILENTE, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL EJE DE EXTENSION DE TIPO TELESCOPICO EN MATERIA DE HIERRO FUNDIDO DE 100 MM. DE DIAMETRO Y DE 1.50 A 2.00 MTS. DE LONGITUD PARA VALVULAS DESDE 2" HASTA 12", 50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS.	PZA	\$ 4,200.00
CEA-1744	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO RESILENTE DE FO.FO. DE 6" DE Ø, SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE: DISPOSITIVO PARA PROTECCION DE VALVULAS TIPO COMPUERTA RESILENTE, SUMINISTRO Y COLOCACION DEL EJE DE EXTENSION DE TIPO TELESCOPICO EN MATERIA DE HIERRO FUNDIDO DE 100 MM. DE DIAMETRO Y DE 1.50 A 2.00 MTS. DE LONGITUD PARA VALVULAS DESDE 2" HASTA 12", 50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS.	PZA	\$ 10,631.33
CEA-1745	VALVULA DE CONTROL REDUCTORA DE PRESION OPERADA HIDRALICAMENTE DE 16" DIAM. BERMAD O SIMILAR, DEBERA CONTAR CON UN DISEÑO DEL CUERPO OBLICUO (Y) CON ACTUADOR DE UNA SOLA PIEZA, DESMONTABLE DE DOBLE CAMARA DE CONTROL ACTIVA, PN-16 , LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 150 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, DEBERA CONTAR UN DIAFRAGMA INTERCAMBIABLE TIPO BUNA-N CON TRAMA INTERNA DE NYLON TOTALMENTE AISLADO DEL FLUJO DE LA LINEA, EL EJE, DISCO, ASIENTO Y RESORTE DEBERAN SER DE ACERO INOXIDABLE 304, EL PASO DEL ASIENTO DEBERA SER SIN ENERVADURAS NI ADITAMENTOS QUE SOPORTEN EL EJE DEL ACTUADOR PARA EVITAR ATASCOS DE POSIBLE MATERIAL EN LA TUBERIA , DEBERA CONTAR COMO MINIMO CON UN KV DE 3,310. INLCUYE: PILOTO DE TRES VIAS #X PB DE BRONCE. SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 460,964.87
CEA-1746-A	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 4" Ø, SUMINISTRO E INSTALACION, CAMARA SENCILLA, BRIDADA ANSI B 16.1 CLASE 125/150, MAXIMA DE TRABAJO 230 PSI, CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536-84 TIPO 60-42-10, CON PINTURA EPOXICA INTERIOR Y EXTERIOR QUE CUMPLA CON AWWA C-550 Y NSF 61, DIAFRAGMA DE NBR, ASIENTO DEL DISCO DE NBR, ASIENTO DE LA VALVULA ACERO INOXIDABLE TP-304, RESORTE DE ACERO INOXIDABLE TP-302, POSTE INDICADOR DE ACERO INOXIDABLE TP-316, CON FILTRO AUTOLIMPIANTE Y LIMIT SWITCH, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 35,294.20
CEA-1746	VALVULA DE CONTROL REDUCTORA DE PRESION OPERADA HIDRALICAMENTE DE 6" DIAM. BERMAD O SIMILAR, DEBERA CONTAR CON UN DISEÑO DEL CUERPO OBLICUO (Y) CON ACTUADOR DE UNA SOLA PIEZA, DESMONTABLE DE DOBLE CAMARA DE CONTROL ACTIVA, PN-25 , LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 300 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, DEBERA CONTAR UN DIAFRAGMA INTERCAMBIABLE TIPO BUNA-N CON TRAMA INTERNA DE NYLON TOTALMENTE AISLADO DEL FLUJO DE LA LINEA, EL EJE, DISCO, ASIENTO Y RESORTE DEBERAN SER DE ACERO INOXIDABLE 304, EL PASO DEL ASIENTO DEBERA SER SIN ENERVADURAS NI ADITAMENTOS QUE SOPORTEN EL EJE DEL ACTUADOR PARA EVITAR ATASCOS DE POSIBLE MATERIAL EN LA TUBERIA , DEBERA CONTAR COMO MINIMO CON UN KV DE 3,310. INLCUYE: PILOTO DE TRES VIAS #X PB DE BRONCE. SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 75,720.43
CEA-1747	VALVULA DE CONTROL REDUCTORA DE PRESION OPERADA HIDRALICAMENTE DE 8" DIAM. BERMAD O SIMILAR, DEBERA CONTAR CON UN DISEÑO DEL CUERPO OBLICUO (Y) CON ACTUADOR DE UNA SOLA PIEZA, DESMONTABLE DE DOBLE CAMARA DE CONTROL ACTIVA, PN-25 , LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 300 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, DEBERA CONTAR UN DIAFRAGMA INTERCAMBIABLE TIPO BUNA-N CON TRAMA INTERNA DE NYLON TOTALMENTE AISLADO DEL FLUJO DE LA LINEA, EL EJE, DISCO, ASIENTO Y RESORTE DEBERAN SER DE ACERO INOXIDABLE 304, EL PASO DEL ASIENTO DEBERA SER SIN ENERVADURAS NI ADITAMENTOS QUE SOPORTEN EL EJE DEL ACTUADOR PARA EVITAR ATASCOS DE POSIBLE MATERIAL EN LA TUBERIA , DEBERA CONTAR COMO MINIMO CON UN KV DE 3,310. INLCUYE: PILOTO DE TRES VIAS #X PB DE BRONCE. SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 106,634.69

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1748	VALVULA DE MARIPOSA DE 16", PRESION DE DISEÑO 11 KG/CM2, TIPO OBLEA PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS, CUERPO DE HIERRO GRIS, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316, VASTADO DE ACERO INOXIDABLE 416, ASIENTO EPDM CON OPERADOR DE ENGRANES, SUMINISTRO E INSTALACION, LA HERMETICIDAD DE LA VALVULA DEBE SER APROBADA CONFORME A MSS-SP-67, ADEMAS DEBERAN CUMPLIR CON ISO 9001, INCLUYE: 50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREOS, MANIOBRAS , MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	\$ 37,035.05
CEA-1749	VALVULA DE MARIPOSA DE 20", PRESION DE DISEÑO 11 KG/CM2, TIPO OBLEA PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS, CUERPO DE HIERRO GRIS, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316, VASTADO DE ACERO INOXIDABLE 416, ASIENTO EPDM CON OPERADOR DE ENGRANES, SUMINISTRO E INSTALACION, LA HERMETICIDAD DE LA VALVULA DEBE SER APROBADA CONFORME A MSS-SP-67, ADEMAS DEBERAN CUMPLIR CON ISO 9001, INCLUYE: 50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREOS, MANIOBRAS , MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	\$ 65,822.52
CEA-1750	VALVULA DE MARIPOSA DE 24" Ø SUMINISTRO Y COLOCACION, CON OPERADOR DE ENGRANES FIGURA 106 , CUERPO DE HIERRO DUCTIL, DISCO DE BRONCE, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE Y ASIENTO EPDM REEMPLAZABLE EN CAMPO. PRESION MINIMA DE TRABAJO 250 PSI. INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION."	PZA	\$ 203,524.24
CEA-1751	VALVULA DE MARIPOSA DE 24", PRESION DE DISEÑO 11 KG/CM2, TIPO BRIDADA PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS, CUERPO DE HIERRO GRIS, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE 416, ASIENTO EPDM CON OPERADOR DE ENGRANES, SUMINISTRO E INSTALACION, LA HERMETICIDAD DE LA VALVULA DEBE SER APROBADA CONFORME A MSS-SP-67, ADEMAS DEBERAN CUMPLIR CON ISO 9001, INCLUYE: 50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREOS, MANIOBRAS , MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	\$ 119,903.04
CEA-1752	VALVULA DE MARIPOSA DE 8", PRESION DE DISEÑO 11 KG/CM2, TIPO OBLEA PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS, CUERPO DE HIERRO GRIS, DISCO DE ACERO INOXIDABLE 316, VASTADO DE ACERO INOXIDABLE 416, ASIENTO EPDM CON OPERADOR DE ENGRANES, SUMINISTRO E INSTALACION, LA HERMETICIDAD DE LA VALVULA DEBE SER APROBADA CONFORME A MSS-SP-67, ADEMAS DEBERAN CUMPLIR CON ISO 9001, INCLUYE: 50% DE EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREOS, MANIOBRAS , MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	\$ 10,085.91
CEA-1753	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 8" Ø, SUMINISTRO E INSTALACION, CAMARA SENCILLA, BRIDADA ANSI B 16.1 CLASE 125/150, MAXIMA DE TRABAJO 230 PSI, CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536-84 TIPO 60-42-10, CON PINTURA EPOXICA INTERIOR Y EXTERIOR QUE CUMPLA CON AWWA C-550 Y NSF 61, DIAFRAGMA DE NBR, ASIENTO DEL DISCO DE NBR, ASIENTO DE LA VALVULA ACERO INOXIDABLE TP-304, RESORTE DE ACERO INOXIDABLE TP-302, POSTE INDICADOR DE ACERO INOXIDABLE TP-316, CON FILTRO AUTOLIMPIANTE Y LIMIT SWITCH, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 6,507.00
CEA-1754	VALVULA RESTRICTORA DE FLUJO DE 1/2", H/H TIPO ESFERA ( BOLA), DE LATON FORJADO Y TERMINACION EN NIQUEL CON MARIPOSA DE ACETAL, INCLUYE SELLOS FOLIADOS, CUERPO EUROLATON PULIDO CON ARENA ALTA PRESION, CON TERMINACION NIQUELADA, CW617N PN50 ESFERA-CROMADA TERMINADO ESPEJO, EMPAQUE DE ESFERA-PTFE. ROSCA-ISO 228/1 NPT (OPCION HEMBRA/HEMBRA O MACHO/HEMBRA) TEMPERATURA DE OPERACION C-MINIMA -15 C MAXIMA 80 C PRESION MAXIMA ADMISIBLE " PA " 36 KG/CM2. REDUCCION EN CIERRE PARCIAL-BAJA PA 2.5 KG/CM2. ALTA PA-7 KG/CM2. MARIPOSA-ACETAL-DELRIN, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 364.54
CEA-1755	VENTANA DE RESCATE; PARA RECUPERACION DE PERFORACION Y/O ELEMENTOS DE LA SARTA DE PERFORACION, SI RESULTARA ATRAPADA POR ALGUNA ZONA DE BOLEO, DIMENSIONES DE HASTA 12 X 4 X 4 M DE PROFUNDIDAD	PZA	\$ 76,497.00
CEA-1756	VIGUETA MADRINA PARA MARCO IPR 12"x8" PROPIEDAD DEL CONTRATISTA INCLUYE: INSTALACION, SOLDADURA, CORTES, RETIRO DE PERFIL IPR, GRUA, FLETES, ACARREOS HASTA PIE Y BAJADO AL FONDO DE LA LUMBRERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, RENTA POR EL TIEMPO NECESARIO PARA EL HINCADO DEL TUBO Y CONSTRUCCION DE LA CAJA DE VISITA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACION DE LAS MISMAS. PARA CONSTRUCCION DE LUMBRERAS.	KG	\$ 50.18

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1757	YEE DE ACERO BRIDADA A LOS EXTREMOS, SUS TRES EXTREMOS DE DIFERENTES DIAMETROS ( DE 8" EL PRINCIPAL , DE 6" Y DE 4" LOS RAMALES), TANTO EL PRINCIPAL COMO LOS DOS RAMALES TENDRAN UN 1.00 m DE LONGITUD,INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA..	PZA	\$ 8,988.65
CEA-1758	ZAMPEADO 60%-40% CON PIEDRA BRAZA Y CONCRETO HECHO EN OBRA FC´=200 KG/CM2, TMA 3/4" REV 10, CON ESPESOR DE 50 CM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS NECESARIOS PARA LA TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	M3	\$ 1,942.18
CEA-1759	ZAMPEADO DE PIEDRA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.INCLUYE, PARAMENTOS ROSTREADOS (AMBAS CARAS), ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 2,778.99
CEA-1760	DESAZOLVE DE COLECTOR EXISTENTE DE 48" (1.22 MTS) POR MEDIO DE SUCCION UTILIZANDO EQUIPO COMBINADO PRESION-SUCCION MARCA VACTOR. INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, SUMINISTRO DE AGUA MEDIANTE PIPA, OPERACION CON OPERADOR Y TRES AYUDANTES, UN ING. SUPERVISOR, TRASLADO Y RETIRO A UN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION DE TODO EL MATERIAL EXTRAIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	\$ 495.00
CEA-1761	CAJA REGISTRO DE 0.50X0.70x1.00 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F´c=150Kg/cm2 DE 10 cm: DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:3:8 , APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS , LOSA TAPA DE CONCRETO F´c=200 Kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS DEL N°3 @ 10CM: EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,820.00
CEA-1762	CAJA REGISTRO DE 0.50X0.70x1.25 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F´c=150Kg/cm2 DE 10 cm: DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:3:8 , APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS , LOSA TAPA DE CONCRETO F´c=200 Kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS DEL N°3 @ 10CM: EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 8,556.00
CEA-1763	CAJA REGISTRO DE 0.50X0.70x1.50 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F´c=150Kg/cm2 DE 10 cm: DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:3:8 , APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS , LOSA TAPA DE CONCRETO F´c=200 Kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS DEL N°3 @ 10CM: EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 9,839.40
CEA-1764	CAJA REGISTRO DE 0.50X0.70x1.75 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F´c=150Kg/cm2 DE 10 cm: DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:3:8 , APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS , LOSA TAPA DE CONCRETO F´c=200 Kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS DEL N°3 @ 10CM: EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 11,315.31
CEA-1765	CAJA REGISTRO DE 0.50X0.70x2.00 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F´c=150Kg/cm2 DE 10 cm: DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:3:8 , APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS , LOSA TAPA DE CONCRETO F´c=200 Kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS DEL N°3 @ 10CM: EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 13,012.61
CEA-1766	CAJA REGISTRO DE 0.50X0.70x2.25 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F´c=150Kg/cm2 DE 10 cm: DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:3:8 , APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS , LOSA TAPA DE CONCRETO F´c=200 Kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS DEL N°3 @ 10CM: EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 14,964.50

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1767	CAJA REGISTRO DE 0.50X0.70x2.50 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150Kg/cm2 DE 10 cm: DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:3:8 , APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS , LOSA TAPA DE CONCRETO F'c=200 Kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS DEL N°3 @ 10CM: EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 17,209.17
CEA-1768	CAJA REGISTRO DE 0.50X0.70x2.75 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150Kg/cm2 DE 10 cm: DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:3:8 , APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS , LOSA TAPA DE CONCRETO F'c=200 Kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS DEL N°3 @ 10CM: EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 19,790.55
CEA-1769	CAJA REGISTRO DE 0.50X0.70x3.00 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150Kg/cm2 DE 10 cm: DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:3:8 , APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS , LOSA TAPA DE CONCRETO F'c=200 Kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS DEL N°3 @ 10CM: EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 22,759.13
CEA-1770	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO, RECUPERANDO EL 100 % DEL MATERIAL, INCLUYE: SELECCIÓN, ACARREOS HORIZONTALES, ESTIBA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 50.05
CEA-1771	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 15 CM DE ESPESOR, UTILIZANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNA CAPA DE MATERIAL DE BANCO PARA EL DESPLANTE DEL EMPEDRADO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 170.50
CEA-1772	POZO CON CAÍDA DEFLECTORA HASTA 1.50 M DE 3.75 M DE PROFUNDIDAD A PLANTILLA PARA TUBERÍA DE 37.5 CM (15") DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 19,689.63
CEA-1773	POZO CON CAÍDA DEFLECTORA HASTA 1.50 M DE 4.00 M DE PROFUNDIDAD A PLANTILLA PARA TUBERÍA DE 60 CM (24") DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 21,840.76
CEA-1774	BOMBEO PARA ABATIR NIVELES DE AGUA FREATICA CON BOMBA AUTOCEBANTE DE GASOLINA CON DIAMETRO DE 2" (5 CMS.), EL CONCEPTO INCLUYE: MANGUERAS DE SUCCION Y DESCARGA, ENCAUZAMIENTO DE DESCARGA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y OPERACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	HR	\$ 174.02
CEA-1774-A	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE 2" DE DIÁMETRO Y 4 HP.	HR	\$ 181.93
CEA-1775	CAJA REGISTRO DE 2.00X2.00x1.50 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150Kg/cm2 DE 10 cm: DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:3:8 , APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS , LOSA TAPA DE CONCRETO F'c=200 Kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS DEL N°3 @ 20CM: EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 42,550.00
CEA-1776	CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA DE HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA EN LINEA DE 12" DE DIAMETRO CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	\$ 4,025.00
CEA-1777	LIMPIEZA A DETALLE DE BASE DEL CANAL ENBOVEDADO, RETIRANDO LAMA Y SOLIDOS ADHERIDOS, PARA DESPLANTE DE BASE DE CONCRETO PARA NIVELACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M	\$ 57.50

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1778	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO API 5-B/ASTM A-53 CED-40 DE 18" DE Ø (45 cm) CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 18,550.00
CEA-1779	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,573.41
CEA-1780	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPAS DE VARILLA (EN PARES) DE ACERO DE 5/8" PARA ABRAZAR Y FIJAR LA TUBERÍA DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 2,850.00
CEA-1781	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 25 CM (10") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL. INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 472.50
CEA-1782	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 60 CM (24") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL. INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,512.00
CEA-1783	SUMINISTRO E HINCADO DE TUBERÍA (FUNDA PROTECTORA) DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 40 DE 90 CM (36") DE DIÁMETRO, CON PROTECCION ANTICORROSIVA INTERIOR Y EXTERIOR, EN CRUCE DE AVENIDA, UTILIZANDO GATOS PARA HINCADO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA HASTA SU COMPLETA EJECUCION.	M	\$ 38,500.00
CEA-1784	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 4.75 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 23,197.51
CEA-1785	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 8,411.30
CEA-1786	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO CED.40 DIÁMETRO DE 12", INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA,LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, PINTURA EPOXICA EN INTERIOR Y EXTERIOR, ACARREOS HASTA ZONA DE TRABAJO,CORTE Y SOLDADURA.PRUEBAS DE HIDROSTATICA A TUBERIA DE 12" DE DIAMETRO TECNICOS ,TAPAS PARA REALIZACION DE PRUEBA, MANOMETROS , MANGUERAS, BOMBA PARA REALIZAR LA PRUEBA.INSPECCION RADIOGRAFICA CON RAYOS X O GAMMA DE JUNTA DE TUBERÍA DE ACERO DIÁMETRO DE 12"	ML	\$ 8,800.61
CEA-1787	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO CED.40 DIÁMETRO DE 24", INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA,LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, PINTURA EPOXICA EN INTERIOR Y EXTERIOR, ACARREOS HASTA ZONA DE TRABAJO,CORTE Y SOLDADURA.PRUEBAS DE HIDROSTATICA A TUBERIA DE 24" DE DIAMETRO TECNICOS ,TAPAS PARA REALIZACION DE PRUEBA, MANOMETROS , MANGUERAS, BOMBA PARA REALIZAR LA PRUEBA.INSPECCION RADIOGRAFICA CON RAYOS X O GAMMA DE JUNTA DE TUBERÍA DE ACERO DIÁMETRO DE 24"	ML	\$ 15,537.61

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1788	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL FORMADO POR 1 VIA DE 4" 101 MM DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD 13.5 COLOR NEGRO LISO EN TRAMOS DE 6 MT TERMOFUSIONABLES EN TERRENO TIPO B (NO ROCA), INCLUYE: TUBO DE 101 MM DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD 13.5 COLOR NEGRO LISO EN TRAMOS DE 6 MT TERMOFUSIONABLE, JUEGO DE BRIDA Y CONTRABRIDA, SERVICIO DE TERMOFUSION, FLETES, POLIMEROS, AGUA, BENTONITAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 2,885.12
CEA-1789	PLATO QUIEBRACHORRO DE FO.FO., BOLA Y CODO CESPOL, SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	PZA	\$ 3,579.08
CEA-1790	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: COPLES, MANIOBRAS, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, Y PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	\$ 1,535.57
CEA-1791	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA GALVANIZADA ROSCABLE DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 806.46
CEA-1792	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION GALVANIZADA DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 937.28
CEA-1793	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 45° DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 480.77
CEA-1794	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE PVC DE 4" INCLUYE: TORNILLOS, EMPAQUES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 475.20
CEA-1795	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS SENCILLO CENTRADO DE 6" X 1.60 M INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA.	\$ 4,273.91
CEA-1796	SUMINISTRO E INSTALACION POR EL METODO DE TERMOFUSION DE TUBO DE 101 MM DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD 13.5 COLOR NEGRO LISO, INCLUYE: TUBERIA, TERMOFUSION, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 1,200.26
CEA-1797	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 385.00
CEA-1798	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 352.00
CEA-1799	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE EN MUROS, F'C=250 KG/CM2, TMA 3/4", RN, REV 14CM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ACARREOS, NIVELADO, TRMINADO, VIBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 3,850.00
CEA-1800	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 50.18
CEA-1801	SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y SELLADOR INTEGRAL AZ, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 230.00
CEA-1802	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA FESTER CR 66 A TRES MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 402.50
CEA-1803	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE TANQUE, INCLUYE: AGUA, BOMBA, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TRETIRO DE AGUA AL TERMINO DE LA PRUEBA.	M3	\$ 115.00
CEA-1804	FABRICACION E INSTALACION DE REGISTRO DE ENTRADA HOMBRE, DE 107 X 107 CM, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO FORMADO CON ANGULOS DE 2" X1/4" Y TAPA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 1*8" ASI COMO SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 13,800.00
CEA-1805	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA FABRICADA CON PERFIL DE PTR DE ACERO DE 2*X2" BLANCO, ESCALONES DE REDONDO DE ACERO DE 3/4" DE 40 CM DE ANCHO SEPARADOS @30 CM Y PLACA DE 10X10X1/4" EN APOYOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANCLAJE DE EXPANSION KWIK BOLT 3 PARA SU INSTALACION.	ML	\$ 8,050.00
CEA-1806	EXCAVACION EN PRESENCIA DE AGUA CON MAQUINA PARA DESVIO DE FLUJO DE ARROYO EN AREA DE TRABAJO DE REPRESA, CON DIFICIL ACCESO Y MANIOBRAS ESPECIALES. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 230.00



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1807	PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADA AL 85% PROCTOR CON UN ESPESOR DE 10 CMS., INCLUYE: MATERIAL ACARREADO CON RETROEXCAVADORA O MEDIOS MANUALES EN DISTANCIAS DE HASTA 40 MTS POR CAMINOS DE TERRACERIA (BRECHA) Y CON ACCESOS COMPLICADOS, SELECCION DEL MATERIAL, SU TRASPALEO AL FONDO DE LA CEPA, CARRETILLO A 1RA. ESTACION, EXTENDIDO, NIVELADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 448.60
CEA-1808	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PARA CONSTRUCCIÓN DE REPRESA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, NIVELADO, PREPARACION DEL SITIO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 361.39
CEA-1808-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2. PARA PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 142.66
CEA-1809	CONCRETO CICLOPEO HECHO EN OBRA, CON PIEDRA DEL LUGAR, JUNTEADO CON CEMENTO MORTERO AREN 1:3, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 3,125.62
CEA-1810	FABRICACION, COLOCACION Y NIVELACION DE COMPUERTA DE DESFOGUE DE ACERO, FABRICADA CON PLACA DE 3/4", REFORZADA CON CANAL DE 3" DE 1 X 1.5 MT, INCLUYE MARCO DE COMPUERTA DE ANGULO TIPO L DE 4"X3/8", FLECHA DE COMPLEMENTO DEL USILLO DE 2 1/2", USILLO, BRIDA, TUERCA, PIÑON, CORONA, CHUMACERA Y VOLANTE DE 60 CM DE DIAMETRO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 170,897.10
CEA-1811	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON SOLDADA DE 8" DE DIAMETRO Y 5.16 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M	\$ 9,215.25
CEA-1812	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA PARA MEDIO FILTRANTE DE TAMAÑO 2" X 1", INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, PRUEBA DE FILTRACIÓN, PROCEDIMIENTO DE LAVADO, DESINFECTADO Y ENJUAGUE DEL MEDIO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN .	M3	\$ 1,216.11
CEA-1813	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA PARA MEDIO FILTRANTE TAMAÑO 1" X 1/2", INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, PRUEBA DE FILTRACIÓN, PROCEDIMIENTO DE LAVADO, DESINFECTADO Y ENJUAGUE DEL MEDIO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN .	M3	\$ 1,216.11
CEA-1814	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA PARA MEDIO FILTRANTE TAMAÑO 1/2" X 1/4", INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, PRUEBA DE FILTRACIÓN, PROCEDIMIENTO DE LAVADO, DESINFECTADO Y ENJUAGUE DEL MEDIO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN .	M3	\$ 1,216.11
CEA-1815	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVA PARA MEDIO FILTRANTE TAMAÑO 1/4" X 1/8", INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, PRUEBA DE FILTRACIÓN, PROCEDIMIENTO DE LAVADO, DESINFECTADO Y ENJUAGUE DEL MEDIO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN .	M3	\$ 1,216.11
CEA-1816	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 200 A 350 MM, DE 1.00 X0.90 X 1.78 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA.	\$ 25,538.54
CEA-1817	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, 'DE 55 KG. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA.	\$ 4,425.63

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1818	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	\$ 32,784.78
CEA-1819	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO FUNDIDO DE 250mm DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	\$ 2,443.75
CEA-1820	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, 250mm DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA	PZA	\$ 1,520.25
CEA-1821	ACARREO MANUAL Y/O CON RETROEXCAVADORA DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN EN CAMINOS TIPO PLANO, BRECHA, LOMERIO SUAVE, LOMERIO PRONUNCIADO, TERRACERIAS, REVESTIDO, MONTAÑOSO Y/O PAVIMENTADO. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 48.60
CEA-1822	BOMBEO PARA ABATIR NIVELES DE AGUA FREATICA CON BOMBA AUTOCEBANTE DE GASOLINA CON DIAMETRO DE 3", EL CONCEPTO INCLUYE: MANGUERAS DE SUCCION Y DESCARGA, ENCAUZAMIENTO DE DESCARGA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y OPERACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	HR	\$ 185.20
CEA-1823	POZO CON CAÍDA DEFLECTORA HASTA 1.00 M DE 3.25 M DE PROFUNDIDAD A PLANTILLA PARA TUBERÍA DE 45 CM (18") DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 16,855.25
CEA-1824	POZO CON CAÍDA DEFLECTORA HASTA 1.00 M DE 3.75 M DE PROFUNDIDAD A PLANTILLA PARA TUBERÍA DE 60 CM (24") DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 21,400.23
CEA-1825	POZO CON CAÍDA DEFLECTORA HASTA 1.00 M DE 2.20 M DE PROFUNDIDAD A PLANTILLA PARA TUBERÍA DE 30 CM (12") DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 14,140.90
CEA-1826	POZO CON CAÍDA DEFLECTORA HASTA 1.00 M DE 2.50 M DE PROFUNDIDAD A PLANTILLA PARA TUBERÍA DE 30 CM (12") DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 14,548.22
CEA-1827	POZO CON CAÍDA DEFLECTORA HASTA 1.50 M DE 2.50 M DE PROFUNDIDAD A PLANTILLA PARA TUBERÍA DE 30 CM (12") DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 17,365.94
CEA-1828	POZO CON CAÍDA DEFLECTORA HASTA 1.50 M DE 4.25 M DE PROFUNDIDAD A PLANTILLA PARA TUBERÍA DE 75 CM (30") DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 20,767.30
CEA-1829	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, CLASE 7, DE 10" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 827.54
CEA-1830	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 4" DE DIAMETRO, RD 13.5, POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL, SUSTITUYENDO TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, DESINFECCION DE LA TUBERIA CON CLORO, DEMOLICION DE TUBO EXISTENTE Y COLOCACION DEL NUEVO, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	ML	\$ 627.75

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1831	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 6" DE DIAMETRO, RD 13.5, POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL, SUSTITUYENDO TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, DESINFECCION DE LA TUBERIA CON CLORO, DEMOLICION DE TUBO EXISTENTE Y COLOCACION DEL NUEVO, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	ML	\$ 1,237.01
CEA-1832	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIAMETRO, RD 13.5, POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL, SUSTITUYENDO TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, DESINFECCION DE LA TUBERIA CON CLORO, DEMOLICION DE TUBO EXISTENTE Y COLOCACION DEL NUEVO, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	ML	\$ 6,709.50
CEA-1833	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIAMETRO, RD 13.5, POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL (TOPEO), PARA INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACION CON LA CAPACIDAD REQUERIDA, MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU TRASLADO AL SITIO DE LA OBRA, EQUIPO DE COMPRESION CON UN TOPO, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, DESINFECCION DE LA TUBERIA CON CLORO, PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA, MATERIALES, EQUIPO ESPECIALIZADO Y HERRAMIENTA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	ML	\$ 534.60
CEA-1834	DEMOLICION A MANO DE PISO DE CANTERA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA MEZCLA DE LA CANTERA, PARA SU POSTERIOR REPOSICION,CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 222.65
CEA-1835	REPOSICION DE PISO DE CANTERA, INCLUYE: CANTERA (REPOSICION), PARA SU POSTERIOR REPOSICION,CARGA HASTA EL SITIO DE LA OBRA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO EN PROPORCION 1:3, EL EQUIPO, MATERIALES, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 907.20
CEA-1836	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 4" X 1/2". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	PZA	\$ 903.96
CEA-1837	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 6" X 1/2". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	PZA	\$ 908.42
CEA-1838	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 10" X 1/2". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	PZA	\$ 1,234.44
CEA-1839	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA DE Fo. Fo., CON TAPA, AHOGADA EN CONCRETO F'c=200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 672.14
CEA-1840	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE BANQUETA, TECNO PLASTIC DE DOBLE UNION DE 1/2" (13 mm ) DE DIAMETRO, INCLUYE: INSTALACION ,SUMINISTRO, COLOCACION, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 174.96

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1841	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR DE COMPRESION DE 1/2" Ø, ROSCADA DE 1/2" (13 mm ) DE DIAMETRO, INCLUYE: INSTALACION ,SUMINISTRO, COLOCACION, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 97.20
CEA-1842	BANQUETA DE CONCRETO DE 8 CMS HECHO EN OBRA DE F'c=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MODULACIÓN DE LOSA CON DISCO DE DIAMANTE, MATERIALES, ACARREOS, FLETES, VIBRADO, CIMBRADO, CURADO Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 393.12
CEA-1843	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 6" DE DIAMETRO Y 5.16 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, PROTECCION ANTICORROSIVA SUP. INT. CON PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO Y ACABADO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS, INSPECCION RADIOGRAFICA DE SOLADURA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 7,185.50
CEA-1844	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, CLASE 7, DE 6" DE DIÁMETRO, NORMA NMX-E-143. INCLUYE: ANILLOS ANGER, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 537.43
CEA-1845	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, CLASE 10, DE 6" DE DIÁMETRO, NORMA NMX-E-143. INCLUYE: ANILLOS ANGER, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 395.62
CEA-1846	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, CLASE 14, DE 6" DE DIÁMETRO, NORMA NMX-E-143. INCLUYE: ANILLOS ANGER, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 567.83
CEA-1847	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, 90° X 160mm DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 615.46
CEA-1848	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, 45° X 160mm DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 677.01
CEA-1849	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, 22° X 160mm DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 677.01
CEA-1850	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS 8" DE DIAMETRO, ESPESOR 8.18 mm, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, PROTECCION ANTICORROSIVA SUP. INT. CON PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO Y ACABADO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS, INSPECCION RADIOGRAFICA DE SOLADURA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M	\$ 9,310.25
CEA-1851	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 698.82
CEA-1852	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,072.54

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1853	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 8" x 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 775.50
CEA-1854	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 10" DE DIAMETRO Y 9.27 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 11,256.14
CEA-1855	DESINSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS, DE 6" DE DIAMETRO , PARA DESINSTALARSE A UNA ALTURA DE 13.00 METROS, INCLUYE: EL EQUIPO NECESARIO PARA SU DESINSTALACION Y RETIRO AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, CORTES, SOLDADURA , HABILITADO DE PAILERIA EN DEFLEXIONES HASTA 90°, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, ABRAZADERAS PARA SU SUJECION A COLUMNAS TANQUE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$ 7,125.52
CEA-1856	INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS, DE 10" DE DIAMETRO , PARA INSTALARSE A UNA ALTURA DE 13.00 METROS, INCLUYE: EL EQUIPO NECESARIO PARA SU INSTALACION , CORTES, SOLDADURA , HABILITADO DE PAILERIA EN DEFLEXIONES HASTA 90°, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, ABRAZADERAS PARA SU SUJECION A COLUMNAS TANQUE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$ 5,896.88
CEA-1857	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES TIPO HELICE COMPLETOS, CUERPO FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO CON EXTREMOS BRIDADOS DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 24,738.91
CEA-1858	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES TIPO HELICE COMPLETOS, CUERPO FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO CON EXTREMOS BRIDADOS DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 46,468.22
CEA-1859	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES TIPO HELICE COMPLETOS, CUERPO FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO CON EXTREMOS BRIDADOS DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 22,632.19
CEA-1860	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO 8", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.70 ML DE LONGITUD.	PZA.	\$ 8,242.56
CEA-1861	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO 8", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.10 ML DE LONGITUD.	PZA.	\$ 10,730.88
CEA-1862	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.80 ML DE LONGITUD.	PZA.	\$ 6,531.84
CEA-1863	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HIDRAULICA CONTROLADORA DE GASTO OPERADA HIDRAULICAMENTE, MARCA BERMAD MODELO WW-4"-770-03-U DE 4" DE DIAMETRO, CON UN DISEÑO OBLICUO (Y) CON ACTUADOR DE UNA PIEZA, DESMONTABLE DE DOBLE CAMARA DE CONTROL ACTIVA, LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 150 , INCLUYE: EL EQUIPO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA.	\$ 41,663.23
CEA-1864	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,104.13

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1865	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1" DE DIAMETRO X 2.50 m DE LONGITUD, INCLUYE: ROSCA A UN EXTREMO, DOBLEZ PARTE SUPERIOR EN FORMA DE "U" PARA JARROS DE AIRE EN SALIDA TANQUE EXISTENTE SUPERFICIAL,CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 604.80
CEA-1866	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE ACERO ROSCADO DE 8" DE DIAMETRO X 0.40 m DE LONGITUD, CON ORIFICIO ROSCADO AL CENTRO DE 1"Ø,INCLUYE: EQUIPO DE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,888.00
CEA-1867	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° A.C. A-53, GRADO B DE 6" CEDULA 40 DE DIÁMETRO INCLUYE CORTES, BISELADO, SOLDADURAS Y PINTURA ANTICORROSIVA	PZA	\$ 2,646.41
CEA-1868	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO CEDULA 40, DE 6" DE DIAMETRO, CON COSTURA LONGITUDINAL. INCLUYE:TRAZOS, CORTES, BISELADOS, EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA, PINTURA ANTICORROSIVA, PRUEBA HIDROSTATICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 7,058.52
CEA-1869	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE ACERO ROSCADO DE 6" DE DIAMETRO X 0.10 m DE LONGITUD, INCLUYE: EQUIPO DE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,931.04
CEA-1869-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBÓN ROSCADO EN TORNO PARA AJUSTE DE C40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: NIPLE DE ACERO AL CARBÓN DE C40 6" ROSCADO CONICO, COPLER CONICO DE 6", CORTE, SOLDADURA, ROSCADO, MANIOBRAS, TRASLADOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 6,356.36
CEA-1870	PERFORACION DE LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGON EN LOSA DE TECHO DE TANQUE, CON UN ESPESOR DE 15 A 20 CMS., INCLUYE: EQUIPOS, HERRAMIENTA NECESARIA, RETIRO DE MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 479.52
CEA-1871	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 4" x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 660.00
CEA-1872	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 4" x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 715.00
CEA-1873	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 6" x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 913.00
CEA-1874	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 6" x 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 945.60
CEA-1875	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 3" x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 415.18
CEA-1876	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 6" x 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,110.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1877-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 11G. X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,082.17
CEA-1877	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 22° X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,118.21
CEA-1878	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 45° X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,144.62
CEA-1879	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 819.26
CEA-1880	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,131.20
CEA-1881	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 6" x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 507.00
CEA-1882	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 6" x 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 559.33
CEA-1883	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION COMBINADA DE AIRE DE 1" DE DIAMETRO , INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. COMPUESTA POR: 1 ABRAZADERA DE FoFo. DE 6"X1" Ø, 1 NIPLA DE FoGo DE 1/2" Ø X3", 1 NIPLA DE FoGo DE 1" Ø X3", 2 NIPLA DE FoGo DE 1" Ø X2", 1 TEE DE FoGo DE 1"Ø , 1 REDUCCION BUSHING DE FoGo DE 1"X1/2" Ø ,1 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE FIG-83 DE 1" Ø, 1 VALVULA DE GLOBO DE BRONCE FIG-58 DE 1/2" Ø.	PZA	\$ 1,879.26
CEA-1884	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CORTA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD9 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 3.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: ABRAZADERA DE PVC DE 6"X1/2", CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	\$ 930.47
CEA-1885	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CORTA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD9 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 3.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: ABRAZADERA DE PVC DE 4"X1/2", CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	\$ 930.47
CEA-1886	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CORTA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD9 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 3.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: ABRAZADERA DE PVC DE 3"X1/2", CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	\$ 930.47

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1887	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA LARGA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD9 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 9.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: ABRAZADERA DE PVC DE 3"X1/2", CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	\$ 1,218.23
CEA-1888	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE MEDIDOR DOMICILIARIO DE 15mm TIPO 3VM, CAPACIDAD NOMINAL 3m3, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,303.15
CEA-1889	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KILOMETROS, INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DEL EQUIPO, ASÍ COMO CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO.	LOTE	\$ 14,559.29
CEA-1890	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, EN KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILOMETROS, EN CAMINO PAVIMENTADO, INCLUYE: CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO.	KM	\$ 69.84
CEA-1891	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, EN KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KILOMETROS, EN CAMINO DE TERRACERIA, INCLUYE: CARGOS POR EQUIPO INACTIVO DURANTE EL TRASLADO.	KM	\$ 81.48
CEA-1891-A	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: LOS CARGOS POR INSTALACION Y MONTAJE DEL EQUIPO DE PERFORACION HASTA DEJARLO PREPARADO PARA INICIAR LA EXCAVACION, ASI COMO LOS COSTOS POR DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO AL TERMINO DE LOS TRABAJOS.	LOTE	\$ 15,682.10
CEA-1892	EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO POSTERIOR CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE DOS FOSAS PARA LODOS, DE 3.00x4.00x2.00 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO POSTERIOR DE LOS CANALES DE INTERCONEXIÓN Y DE RETORNO DESDE EL POZO. LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION	LOTE	\$ 13,877.74
CEA-1893	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. CON BOMBA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE ACCIONADA POR GENERADOR DE CORRIENTE, EN UN DIÁMETRO DE 4", Y/O COMPRESOR Y ACCESORIOS. POR UN LAPSO DE 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 150 m. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO.	PDA	\$ 45,669.61
CEA-1893-A	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO, EN DIÁMETRO DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 250 m. INCLUYE: BOMBAS, MOTORES, COMPRESORES, GENERADORES, TUBERÍAS, EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO.	HR	\$ 4,077.35
CEA-1894	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO, EN DIÁMETRO DE 4", POR UN LAPSO DE 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 300 m. INCLUYE: BOMBAS, MOTORES, COMPRESORES, GENERADORES, TUBERÍAS, EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO.	PDA	\$ 63,186.75
CEA-1894-A	AMPLIACIÓN DE POZO EN 12" A 24" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLÚIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 2,957.90
CEA-1895	AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLÚIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,820.03



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1896	AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 5,113.36
CEA-1897	AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 5,548.75
CEA-1898	AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,365.09
CEA-1899	AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,957.41
CEA-1900	AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,439.86
CEA-1898-A	AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 1,816.00
CEA-1899-A	AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,636.00
CEA-1900-A	AMPLIACIÓN DE POZO EN 16" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 5,140.00
CEA-1902	HORAS EFECTIVAS BOMBEO POZO EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 200 M. INCLUYE; ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA.	HORA	\$ 1,362.32
CEA-1903	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 35.50
CEA-1904	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 43.10
CEA-1905	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 16 MM X 16 MM (5/8" X 3") INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION.	PZA	\$ 23.63
CEA-1906	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR MACHO PVC CED40 3" INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 173.17
CEA-1907	TAPON ESPIGA DE PVC RD-26 DE 22° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 152.25

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1908	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA GALVANIZADA ROSCABLE DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 743.75
CEA-1909	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE PVC DE 3" INCLUYE: TORNILLOS, EMPAQUES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 270.60
CEA-1910	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FO FO DE 2" CON ROSCA DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 822.50
CEA-1911	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "Z", PARA LLEGADA AL TANQUE, CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, DOS CODOS DE 45°, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 4.50 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 11,988.49
CEA-1912	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE (250 PSI) CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16" DE 1" DE DIAMETRO, CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,926.67
CEA-1913	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA DE 3" DE DIAMETRO DE SOLERA DE 1" DE ANCHO Y 3/16" DE ESPESOR INCLUYE TAQUETES HILTI HDI, RONDANAS Y TORNILLOS PARA SUJECIÓN DE TUBO DE Fo Go EN SOPORTE DE CONCRETO	PZA	\$ 66.80
CEA-1914	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA I PARA TUBO DE 3" DE DIAMETRO DE SOLERA DE 1" DE ANCHO Y 3/16" DE ESPESOR INCLUYE VARILLA ROSCADA DE 1/2" TUERCAS Y RONDANAS PARA SUJECIÓN DE TUBO DE Fo Go A TRABE DE PUENTE	PZA	\$ 66.80
CEA-1915	MENSULAS DE PTR DE 1.5"X1.5" Cal. 12 INCLUYE TAQUETES HILTI HDI TORNILLOS Y RONDANAS.	PZA	\$ 1,348.49
CEA-1916	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE EN MUROS, F'C=150 KG/CM2, TMA 3/4", RN, REV 14CM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ACARREOS, NIVELADO, TRMINADO, VIBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 3,050.21
CEA-1917	MURO DE PIEDRA BRAZA ACABADO ROSTREADO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 2,040.35
CEA-1918	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS Y PLAFONES DE 2 CMS. DE ESPESOR, CON MEZCLA CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 240.18
CEA-1919	LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	\$ 1,203.65
CEA-1920	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE FO FO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 386.05
CEA-1921	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE FO FO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 386.05
CEA-1921-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE FO FO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 309.15
CEA-1922	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLON GALVANIZADA DE 2.00 M DE ALTURA CON ABERTURA DE 55 X 55 MM CAL. 10 INCLUYE: ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 1/2 CON 4 PUAS A CADA 76 MM, POSTES GALVANIZADOS, ABRAZADERAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 535.60
CEA-1923	REPIZON APARENTE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 40 CM ANCHO Y 5 CM ESPESOR INCLUYE: CIMBRA, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 198.65
CEA-1924	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, DE 5.50 x 2.00m DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTES, CANDADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 8,563.21
CEA-1924-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, DE 1.20 x 2.00m DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTES, CANDADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,500.16

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1925	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARNICION DE 10 CM DE BASE, 24 CM DE ALTURA Y 5 CM DE CORONA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	\$ 285.22
CEA-1926	MURO DE TABICÓN MACIZO TIPO SOGA DE JALCRETO DE 11X14X28 CM., ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE : MATERIALES, PLOMEADO, ALINEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 370.48
CEA-1927	CELOSIA DE BLOCK DE TABICÓN DE JALCRETO DE 11X14X28 CM., ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE : MATERIALES, PLOMEADO, ALINEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 292.19
CEA-1928	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS Y PLAFONES DE 2 CMS. DE ESPESOR, CON MEZCLA CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 240.15
CEA-1929	EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 HASTA 18 CMS DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	\$ 105.90
CEA-1930	SALIDA ELECTRICA DE CENTRO AISLADA DE 7.50 ML PROMEDIO, CON TUBERIA Y CONEXIONES CONDUIT GALVANIZADA P.G., ROSCADA DE 13 Y 19 MM. DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 600 V. A 75° C, 90° C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, (VIKON-PROTOCOLIZADO), CABLE VINANEL 21 THW-LS 600 V. A 75° C, 90° C, MARCA CONDUMEX (CONDUMEX PROTOCOLIZADO). CALIBRE 10 Y 12, CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS Y TAPAS GALVANIZADAS, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA , CONEXIONES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION, A CUALQUIER NIVEL.	SAL	\$ 1,113.35
CEA-1931	SALIDA ELECTRICA OCULTA PARA APAGADORES Y LUMINARIAS, CON TUBO CONDUIT PESADO DE 1/2" Y 3/4", CLAVO O PIJA PARA FIJACION, 2 HILOS DE CABLE CAL. 12 MARCA CONDUMEX O VIAKON, CAJA CHALUPA GALVANIZADA REFORZADA, CINTA AISLANTE, HASTA 4.50 MT DE LONGITUD EN PROMEDIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	\$ 810.06
CEA-1932	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE HERRERIA METALICA A BASE DE PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL Y/O TUBULAR. INCLUYE: FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZA MANUAL Y MECANICA, PRIMER ANTICORROSIVO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.A UNA ALTURA DE HASTA 6.00 MTS.	KG	\$ 125.16
CEA-1933	REALIZACION DE ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS CON EQUIPO DE PENETRACION ESTANDAR. INCLUYE: OBTENCIÓN DE MUESTRAS ALTERADAS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE -10.00 M DE SER POSIBLE, TRASLADOS, ENSAYES ANALISIS EN LABORATORIO, INFORMES PARCIALES Y FINALES.	ML	\$ 1,623.22
CEA-1934	ELABORACION DE PCA. INCLUYE: ELABORACIÓN DE PCA A -3.00 M Y/O HASTA ALCANZAR EL N.A.F.; ANALISIS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y TAPAR EXCACIÓN CON EL MISMO MATERIAL INCLUYE: TRASLADOS, ENSAYES ANALISIS EN LABORATORIO, INFORMES PARCIALES Y FINALES.	PCA	\$ 3,121.15
CEA-1935	PRUEBA DE COMPRESION TRIAXIAL (UU). INCLUYE: OBTENCIÓN DE MUESTRA EN EL SITIO, LABARADO Y DESARROLLO DE PRUEBA, INCLUYE: TRASLADOS, ENSAYES ANALISIS EN LABORATORIO, INFORMES PARCIALES Y FINALES.	PRUEBA	\$ 10,278.45
CEA-1936	PRUEBA DE COMPRESION CONSOLIDACION (UU). INCLUYE: OBTENCIÓN DE MUESTRA EN EL SITIO, LABARADO Y DESARROLLO DE PRUEBA, INCLUYE: TRASLADOS, ENSAYES ANALISIS EN LABORATORIO, INFORMES PARCIALES Y FINALES.	PRUEBA	\$ 10,865.96
CEA-1937	PERFORACION CON MAQUINA PERFORADORA MCA. ACKER MODELO ADII, EQUIPADA CON BOMBA DE LODOS MCA MOYNO, MONTADO SOBRE UN CAMION FORD 700, DONDE SE REALIZARA SONDEO MIXTO DE PENETRACION ESTANDAR DE HASTA 10 METROS DE PROFUNDIDAD, ESTE CONCEPTO INCLUYE: TRASLADO DE EQUIPO Y MAQUINARIA MEDIANTE CAMA BAJA, MOVIMIENTOS DE PERSONAL, ACARREOS Y FLETES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	\$ 2,278.54
CEA-1938	MUESTREO EN SUELOS BLANDOS CON TUBO DE PARED DELGADA TIPO SHELBY DE 10 CENTIMETROS DE DIAMETRO, TUBO DENTADO O BARRIL DENISON	MUESTRA	\$ 3,292.49
CEA-1939	EXPLORACION EN ROCA, CONGLOMERADO, GRAVA O BOLEO MEDIANTE BARRIL DOBLE MUESTREADOR NQ, CON RECUPERACIÓN DE MUESTRA O EN SUELO DURO CON BROCA TRICONICA	ML	\$ 2,940.00
CEA-1940	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 8" X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,850.10

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1941	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 8" X 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 9,282.10
CEA-1942	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 18" X 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 24,326.25
CEA-1943	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 22° 30' X 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,773.75
CEA-1944	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 11° 15' X 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,774.00
CEA-1945	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,612.38
CEA-1946	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FO FO DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 893.98
CEA-1947	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FO FO DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,036.49
CEA-1948	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA MIXTA DE (125PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPOXICA DE 2" DE DIAMETRO ROSCADA, PARA AGUAS NEGRAS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,125.00
CEA-1949	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL PARA CRUCE DE ARROYO, CON TUBERIA DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADA EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 12.50 ML DE LONGITUD DE DESARROLLO.	PZA	\$ 50,178.75
CEA-1949-A	FABRICACION E INSTALACIÓN DE 3 PIEZAS ESPECIALES PARA CRUCE DE 3 ARROYOS, CON TUBERIA DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADA EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 14.00 ML DE LONGITUD DE DESARROLLO.	ML	\$ 4,061.98
CEA-1950	PERFORACIÓN CON MÁQUINA DE ROTACIÓN - ROTOPERCUSIÓN CON CAP. DE 10 MTS. PARA INYECCIÓN DE LECHADA EN DIÁMETRO DE 7.5 CM (3") Y DE PROFUNDIDAD DE 0 M A 10 M EN ROCA CON UNA DISTRIBUCION DE PERFORACIONES DE 3.0 MTS X 3.0 MTS, PARA INYECCIÓN DE LECHADA ESTABLE AGUA-CEMENTO, DENSIDAD DE PERFORACIÓN SEGÚN PROYECTO.	ML	\$ 1,431.08
CEA-1951	INYECTADO DE LECHADA DE CEMENTO CON RELACIÓN DE DOSIFICADO (AGUA: 39 LTS, CEMENTO 50 KG, ADITIVO FLUIDIFICANTE 0.5 KG ), SILICATO DE SODIO, INCLUYENDO: MATERIALES, MEZCLADO Y AGITADO DE LA LECHADA DE INYECCIÓN. ASÍ MISMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS, CONEXIONES Y OBTURADORES.	LTS	\$ 128.02
CEA-1952	SUMINISTRO DE CEMENTO, PORTLAND ORDINARIO CPO 20	TON	\$ 3,250.00
CEA-1953	REGISTRO CONTINUO DE LA PRESIÓN Y GASTO DE LECHADA DURANTE LA INYECCIÓN Y ELABORACIÓN DE GRAFICAS DE CONTROL PARA CADA TRAMO INYECTADO	GRÁFICA	\$ 706.78
CEA-1954	RELLENO CON CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2 EN LAS SOCAVACIONES EN LA RÁPIDA (CANAL) DEL VERTEDOR, UTILIZANDO CEMENTO PORTLAND ORDINARIO CPO 20, DANDO ACABADO LISO PARA RESTAURAR SUPERFICIE. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL SUELTO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 2,748.00
CEA-1955	CORTE DE LOS MATERIALES QUE CONFORMAN LA CORONA DE LA PRESA (ROCA, ARENA Y ARCILLA) CON EQUIPO MECANICO HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, CON RECUPERACIÓN DE LA ROCA PARA SU USO POSTERIOR, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RECOLECCION Y APARTADO DE ROCA.	M3	\$ 486.36

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1956	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA CAPA IMPERMEABLE CON ARCILLA PLASTICA (CH/CL) PARA NUCLEO DE LA PRESA, COMPACTADA CON EQUIPO MECANICO (RODILLO PATA DE CABRA) EN CAPAS QUE NO EXCEDAN 20 CM DE ESPESOR, AL 90% PROCTOR. INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, HUMEDAD OPTIMA PARA COMPACTACION, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 252.71
CEA-1957	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA CAPA DE FILTRO PARA LA PRESA CON ARENA DE GRANULOMETRIA DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 385.00
CEA-1958	FORMACION DEL ENROCAMIENTO UTILIZANDO LA ROCA RECUPERADA DEL MISMO CUERPO DE LA CORTINA, CONSERVANDO EL PERFIL DE PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, ASÍ COMO DEL ALMACÉN DONDE DEPOSITARON LA ROCA.	M3	\$ 215.00
CEA-1959	CUNETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2, A 28 DÍAS DE EDAD DE 8 CM. DE ESPESOR PROMEDIO Y 1.30 PROMEDIO DE DESARROLLO TRANSVERSAL, PENDIENTE DE ACUERDO A PROYECTO, RECUBIERTA CON PINTURA VINÍLICA BLANCA CON PROPORCIONAMIENTO DE 0.5 L/M2 EN LA ELABORACIÓN DEL CONCRETO DEBERÁ UTILIZAR CEMENTO PORTLAND ORDINARIO CPO 20. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 411.00
CEA-1960	DEMOLICIÓN CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO EN TANQUE AMORTIGUADOR Y RÁPIDA DEL VERTEDOR PARA CLAUSURAR DRENES LONGITUDINALES EXISTENTES. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO LOCAL DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA.	M3	\$ 495.03
CEA-1961	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC RD26 DE 30.48 (12") PARA LOS DRENES LONGITUDINALES, FUERA DE LA RÁPIDA DEL VERTEDOR ACTUAL. INCLUYE ACARREOS TOTALES Y MATERIALES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN, ADEMÁS PERSONAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	\$ 2,230.43
CEA-1962	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC RD26 DE 20.3 (8") PARA LA UNIÓN DE LOS DRENES TRANSVERSALES DEL VERTEDOR ACTUAL. INCLUYE ACARREOS TOTALES Y MATERIALES HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN, RELLENO CON GRAVA LIMPIA, ADEMÁS PERSONAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	\$ 1,033.48
CEA-1963	ENCOFRADO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA DE PVC LONGITUDINAL DEL DREN CON CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2. INCLUYE CIMBRA, CEMENTO Y MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN, ADEMÁS MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M3	\$ 3,186.00
CEA-1964	PERFORACIÓN PARA DREN DE 3" Ø CON TUBERÍA DE PVC DE 2" Ø CON UNA LONGITUD DE 6 M., INCLUYE MALLA GEOTEXTIL, ESP 3.3 MM. PARA FORRAR EL TUBO DE PVC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 1,425.00
CEA-1965	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 45° X 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 8,248.89
CEA-1966	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL "Y" DE 8" DE DIAMETRO DE PVC RD26 HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,049.60
CEA-1967	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 12" x 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,054.49
CEA-1968	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,256.00
CEA-1969	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC RD26 HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,256.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1970	RUPTURA Y DEMOLICION PARCIAL DE TUBERIA DE CONCRETO DE 8" DE DIAMETRO Y CIMBRA PARA COLADO DE TAPON DE TUBERIA CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 (NO INCLUYE CONCRETO NI COLADO). INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 294.00
CEA-1971	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES EN PAILERIA CON TUBERIA DE ACERO AL CARBON, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA (PAILERO), LIMPIEZA CON EQUIPO DE SAMBLASTEADO A METAL LIMPIO, RECUBRIMIENTO CON PINTURA EPOXICA RP-6 BASE COLOR GRIS 3 MILS Y RA-26 ACABADO COLOR AZUL 6 MILS, INSTALACIÓN EN OBRA, CORTES, AJUSTES, BISELES, SOLDADURA CON 3 CORDONES, DESPERDICIOS, PRUEBA HIDROSTÁTICA Y RADIOGRÁFICA, GENERADOR ELECTRICO, MONTAJE CON GRUA, RETROEXCAVADORA, EQUIPOS, ACARREOS EXTERNOS E INTERNOS, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 145.00
CEA-1972	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE HIERRO DUCTIL DE 8" DE DIAMETRO, CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2). INCLUYE: MATERIALES, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 3,250.00
CEA-1973	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE HIERRO DÚCTIL CON CAMPANA DE 45°X8" DE DIÁMETRO, INCLUYE:50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 11,961.42
CEA-1974	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE HIERRO DÚCTIL CON CAMPANA DE 22°X8" DE DIÁMETRO, INCLUYE:50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 11,961.42
CEA-1975	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE HIERRO DÚCTIL CON CAMPANA DE 11°X8" DE DIÁMETRO, INCLUYE:50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 9,648.00
CEA-1976	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA EN ASTM A53-B ó A120, DE 8" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 2,410.88
CEA-1977	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME, DE POZO, NUEVA, RANURADA, CERTIFICADA EN ASTM A53-B ó A120 Y NMX-B-050, DE 8" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, TIPO CANASTILLA, RANURA 2 MM, CON LOS EXTREMOS BISELADOS A 30 GRADOS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 2,596.32
CEA-1978	PERFORACIÓN DE POZO EN 22" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,570.00
CEA-1976-A	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO LISA PARA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, PRIMERA CALIDAD, CERTIFICADA API-5L-B/X42 ó ASTM A53-B, DE 8 5/8" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 1,718.81
CEA-1977-A	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO RANURADA PARA ADEME DE POZO, NUEVA, PRIMERA CALIDAD, CERTIFICADA API-5L-B/X42 ó ASTM A53-B Y NMX-B-050-SCFI-2000, DE 8 5/8" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, TIPO CANASTILLA, RANURA 2 mm, CON LOS EXTREMOS BISELADOS A 30 GRADOS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 2,096.98
CEA-1978-A	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO LISA PARA CONTRA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, PRIMERA CALIDAD, CERTIFICADA API-5L-B/X42 ó ASTM A53-B, DE 20" DE DIÁMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 3,931.92
CEA-1979	AMPLIACION DE POZO EN 28" DE DIAMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE ROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACION ACTIVO, BARRENAS, TUBERIA DE PERFORACION, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASI COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACION TALES COMO: PERDIDAS DE CIRCULACION, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,990.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1980	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA ASTM A53-B ó A120, DE 24" DE DIAMETRO EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 6,590.51
CEA-1981	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE 24" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO, INCLUYE: TRAZOS, CORTES Y BISELES NECESARIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 567.00
CEA-1982	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PARA CONSTRUCCION PIEDRA, ARENA, GRAVA, ETC., EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	\$ 18.65
CEA-1983	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 64 HP NOMINALES MÍNIMOS, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIAMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 10 M, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS ó NIVELES DINAMICOS HASTA 10 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACION, LA UTILIZACION, LA DESINSTALACION, ASI COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION, ASI COMO LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRAFICA.	LOTE	\$ 57,750.00
CEA-1984	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA NUEVA, DE SUBESTACION-EQUIPO DE MEDICION, INCLUYE: MUFA DE 38MM, TUBO CONDUIT GALV. SEMI-PESADO, COPLE CONDUIT GALV. SEMI-PESADO, CONTRA Y MONITOR GALV. ABRAZADERA CLIP CONDUIT, BASE PARA MEDICION SERVICIO TRIFASICO PARA 100 AMP 7 TERMINALES, SISTEMA DE TIERRAS, COPLE PARA BASE DE MEDICION, GABINETE POLIESTER DE 300X250X140 MM CON PLATINA, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 50 AMP, RELEVADOR TMD, TAQUETE EXPANSOR ALEACION DE ZINC, TUERCA EXAGONAL GALV., MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CONEX	\$ 15,600.00
CEA-1985	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA DE ALIMENTACION DE MEDICION A TABLERO EN CASETA, INCLUYE: MATERIALES TUBO CONDUIT PVC PESADO 41 MM, CONECTOR CONDUIT PVC PESADO 41 MM, COPLE CONDUIT PVC PESADO 41 MM, CURVA CONDUIT PVC PESADO 41 MM, CABLE DE COBRE CAL 4, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 9,778.67
CEA-1986	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA DE CASETA EXISTENTE A BOMBA, INCLUYE: MATERIALES, TUBO CONDUIT PVC PESADO 41 MM, CONECTOR CONDUIT PVC PESADO 41 MM, COPLE CONDUIT PVC PESADO 41 MM, CURVA CONDUIT PVC PESADO 41 MM, CABLE PLANO SUMERGIBLE TRES POLOS, 600V, CAL. 6AWG, REGISTRO PREFABRICADO DE ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA Y CONTRAMARCO GALVANIZADO 40X60X80, REGISTRO PREFABRICADO DE ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA Y CONTRAMARCO GALVANIZADO 40X40X60, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 14,475.62
CEA-1987	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR DE 5 HP 220 VOLTS 18 AMP MCA. ABB, QUE INCLUYE: MATERIALES, ARRANCADOR SUAVE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SENSOR DE NIVEL Y RELEVADOR PROTECCION PARA FALLA DE FASE Y VARIACIONES DE VOLTAGE, GABINETE DE POLIESTER GEMINI, MANO DE OBRA, PEINADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, FLETES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 37,533.35
CEA-1988	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 4.00 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 31m. DE COLUMNA DE AGUA CON MOTOR DE 5 H. P. 220-127 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 56 %, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, FLETE A LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA.	\$ 33,794.25
CEA-1989	SUMINISTRO DE CODO SOPORTE SANITARIO REFORZADAS DE 4" DE Ø DE ACERO AL CARBON PARA SOPORTE DE COLUMNA DE SUCCION, INCLUYE: CODO 90° DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO CON UN TRAMO DE TUBO DE 4" HASTA 1 MT DE LONGITUD, REDUCCION CAMPANAN 4" X 3" ROSCADA EN LA PARTE DE ACOPLAMIENTO DE LA COLUMNA, Y BRIDADO EN EL LADO DE ACOPLAMIENTO AL TREN DE DESCARGA, PLACA SANITARIA PARA ADEME DE 40 X 40 CM DE 5/8", CON CARTABONES DE 1/2", Y PUERTOS PARA SONDA Y CABLE SUMERGIBLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 8,707.50

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-1990	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIDON DE POLIETILENO REFORZADO DE 40 LT. DE CAPACIDAD CON TAPON ROSCADO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 650.00
CEA-1991	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 80 ROSCADO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 51.75
CEA-1992	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 1/2" X 90° DE DIAMETRO, CEDULA 80, ROSCADO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 63.25
CEA-1993	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PASO DE PVC, CEDULA 80, ROSCADA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 977.50
CEA-1994	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE 1/2" DE DIAMETRO PVC, CEDULA 80, ROSCADO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 40.25
CEA-1995	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE PVC DE 1/2" DE DIAMETRO X 4" DE LONGITUD, CEDULA 80, ROSCADA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 34.50
CEA-1996	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUDO DE PVC DE 1/2", CEDULA 80, ROSCADO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 86.25
CEA-1997	SUMINISTRO DE VALVULA DE DESFOGUE DE 2" Ø INCLUYE: PLATO ROMPECHORRO, LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, MATERIAL, INSTALACION Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	\$ 1,923.60
CEA-1998	INSTALACIÓN DE VALVULA DE DESFOGUE DE 2" Ø, CONTEMPLANDO CONEXIÓN A POZO DE VISITA, INCLUYE: PLATO ROMPECHORRO, LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, ACARREOS, MATERIAL, INSTALACION Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	\$ 853.39
CEA-1999	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, DE 1.00 X 1.00 X 0.70 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 5 CM, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'C=250 kg/cm2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA 3/8" @ 30 CM EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, MURO TEZON 28 CM DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL 15X28 CM Y CASTILLOS 28X28 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADAS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DE 3/8" @20 CM, LOSA DE CONCRETO SUPERIOR F'C=250 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 25 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, RELLENOS, CONTRAMARCOS DE ACERO A-53 DE CANAL DE 6", MARCO Y TAPA TIPO PESADO DE FO.FO. DIMENSIONES DE 50X50 CM, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DE 3/4" DE DIAMETRO, DE 1.10 M DE DESARROLLO TOTAL, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 42,611.28
CEA-2000	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO (PROPORCIONADA POR EL MUNICIPIO) E INSTALADA SOBRE SILLETAS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA EN ZONA DE ARROYO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 695.43
CEA-2001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLATO ROMPECHORRO, CODO HIERRO GRIS ASTM A126 CLASE B, BOLA DE ACERO INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 3,001.10
CEA-2002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, CLASE A-10 DE 250mm (10") DE DIAMETRO NORMA NMX-E-143 L.A.B., INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,678.00



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, CLASE A-14 DE 250mm (10") DE DIAMETRO NORMA NMX-E-143 L.A.B., INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,687.00
CEA-2004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Fo. DE 45° x 10" DIAMETRO, PRESION 250 LB/PULG2, INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 4,581.71
CEA-2005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Fo. DE 22° x 10" DIAMETRO, PRESION 250 LB/PULG2, INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 4,601.89
CEA-2006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Fo. DE 11° x 10" DIAMETRO, PRESION 250 LB/PULG2, INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 5,027.88
CEA-2007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Fo. DE 90° x 10" DIAMETRO, PRESION 250 LB/PULG2, INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 5,721.12
CEA-2008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 250 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,221.73
CEA-2008-A	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIAMETRO CLASE 250 PSI, VASTAGO FIJO Y/O RESILENTE DE Fo.Fo. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,728.81
CEA-2009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 250 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 250 MM. ( 10" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 19,208.87
CEA-2010	TUBERIA DE ACERO AL CARBON ROLADA Y SOLDADA CON COSTURA RECTA Y EMPATES CIRCUNFERENCIALES ( NO HELICOIDAL ) DE 30" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 3/4" DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO, TRAZO, CORTES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, TRASLADOS, ACARREOS, A PIE DE LUMBRERA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO INTERIOR EPOXICO PRIMARIO RP6 INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADOACABADO CON RP 21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	\$ 145.00
CEA-2011	CONSTRUCCION DE COLECTOR DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON ROLADA Y SOLDADA CON COSTURA RECTA Y EMPATES CIRCUNFERENCIALES DE 30" DE DIAMETRO EXTERIOR X 3/4" DE ESPESOR, MEDIANTE EL SISTEMA DE TUNELEO E HINCADO DE TUBERIA, EN MATERIAL TIPO I Y II. INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACION, (DIRECCION Y PENDIENTE), INSTALACION Y DESMONTAJE DEL SISTEMA Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE HINCADO INTEGRADO POR NIVEL AUTOMATICO POR RAYO LASER, UNIDAD DE POTENCIA GATOS HIDRAULICOS, BASE DE DELIZAMIENTO, EMPUJADO POR TUBERIA, UNIDAD DE POTENCIA, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA DE 300 KW, GRUA ESTACIONARIA DE 80 TON. PARA MANIOBRAS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, EXTRACCION DE REZAGA DEPOSITADA A 10.00 MTS DEL EJE DE LA LUMBRERA, SOLDADURA DE UNION PARA RESISTIR LOS ESFUERZOS DE EMPUJE ENTRE LA TUBERIA DE ACERO 18" DE DIAMERO, MANIOBRAS DE INSTALACION Y DESINSTALACION Y PERSONAL OPERATIVO.	KG	\$ 124.25

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE WT VALLE PARA EMPOTRAMIENTO EN LA LLEGADA Y SALIDA DE TUBERÍA PEAD DE 24" INCLUYE: ANILLO, HERRAMIENTA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,859.00
CEA-2012-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE WT VALLE PARA EMPOTRAMIENTO EN LA LLEGADA Y SALIDA DE TUBERÍA PEAD DE 30" INCLUYE: ANILLO, HERRAMIENTA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,863.88
CEA-2013	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 15" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	M	\$ 3,543.75
CEA-2014	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 15" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	M	\$ 4,541.25
CEA-2015	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 15" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	M	\$ 7,678.13
CEA-2016	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 15" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	M	\$ 3,622.50
CEA-2017	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 15" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	M	\$ 4,718.44
CEA-2018	PERFORACIÓN AMPLIACIÓN DE POZO EN 15" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUÍDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	M	\$ 8,249.73
CEA-2019	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 15" A 24" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 M. INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLO, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	M	\$ 3,409.36
CEA-2020	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO, EN DIÁMETRO DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 100 m. INCLUYE: BOMBAS, MOTORES, COMPRESORES, GENERADORES, TUBERÍAS, EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO.	HR	\$ 5,192.25
CEA-2020-A	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO, EN DIÁMETRO DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 150 m. INCLUYE: BOMBAS, MOTORES, COMPRESORES, GENERADORES, TUBERÍAS, EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO.	HR	\$ 6,918.52

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2021	AMPLIACIÓN DE POZO EN 20" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,116.70
CEA-2022	AMPLIACIÓN DE POZO EN 20" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,463.01
CEA-2023	AMPLIACIÓN DE POZO EN 20" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,809.31
CEA-2024	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA EN ASTM A53-B ó A120, DE 8" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 1,343.72
CEA-2025	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME, DE POZO, NUEVA, RANURADA, CERTIFICADA EN ASTM A53-B ó A120 Y NMX-B-050, DE 8" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, TIPO CANASTILLA, RANURA 2 MM, CON LOS EXTREMOS BISELADOS A 30 GRADOS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 1,487.74
CEA-2026	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 65 HP NOMINALES MÍNIMOS, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 100 M, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS ó NIVELES DINAMICOS HASTA 100 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN, LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, ASÍ COMO LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRAFICA.	LOTE	\$ 91,350.00
CEA-2027	HORAS EFECTIVAS BOMBEO POZO EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 100 M. INCLUYE; ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA.	HR	\$ 1,312.95
CEA-2028	SUMINISTRO DE TUBO HIDRAULICO DE HIERRO DUCTIL DE 8" DE DIAMETRO, CLASE 40.	ML	\$ 2,769.69
CEA-2029	INSTALACION DE TUBO DE HIERRO DUCTIL DE 8"DE DIAMETRO, PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: MANIOBRAS Y PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	\$ 252.11
CEA-2030	TUBO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO Y 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO, PRUEBA HIDROSTATICA, RADIOGRAFIAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EXTERIOR: APLICACION DE 1 CAPA DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 2 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95 (ESP. PEMEX-RA26). RECUBRIMIENTO INTERIOR: APLICACION DE 2 CAPAS DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 1 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95, DANDO UN ESPESOR TOTAL, INCLUYENDO EL PRIMARIO DE 8 MILESIMAS DE PULGADA (ESP. PEMEX-RA26).	ML	\$ 9,250.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2030-A	TUBO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO Y 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO, PRUEBA HIDROSTATICA, RADIOGRAFIAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EXTERIOR: APLICACION DE 1 CAPA DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 2 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95 (ESP. PEMEX-RA26). RECUBRIMIENTO INTERIOR: APLICACION DE 2 CAPAS DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 1 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95, DANDO UN ESPESOR TOTAL, INCLUYENDO EL PRIMARIO DE 8 MILESIMAS DE PULGADA (ESP. PEMEX-RA26).	KG	\$ 125.00
CEA-2031	CONSTRUCCION DE CAJA TIPO CON MALLA CICLON PARA VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, DE 1.20 X 1.20 X 0.70 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE MAMPOSTERIA, DALA PERIMETRAL DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 , INCLUYE: POSTES, MALLA CICLON Y PUERTA DE ACCESO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 23,489.00
CEA-2032	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO DE HIERRO DUCTIL 2" Ø, INCLUYE:50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 12,976.59
CEA-2033	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE CAMPANA DE HIERRO DUCTIL DE 8" Ø, INCLUYE: ENVIO Y MANIOBRAS AL ALMACEN, EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTATICA, EQUIPO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 9,353.54
CEA-2034	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 100 HP NOMINALES MÍNIMOS, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 240 M, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS ó NIVELES DINAMICOS HASTA 240 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN, LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, ASÍ COMO LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRAFICA.	LOTE	\$ 71,600.36
CEA-2035	HORAS EFECTIVAS BOMBEO POZO EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA,EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 240 M. INCLUYE; ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA.	HR	\$ 1,745.14
CEA-2036	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PC-13-600, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PERFORACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 13,520.51
CEA-2037	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LOS ARRANCADORES A LOS MOTORES DE LAS BOMBAS PARA UNA LONGITUD TOTAL DE 43.00 m	LOTE	\$ 113,564.17
CEA-2038	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 6.50 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 52.03 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 54 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA.	\$ 89,927.25
CEA-2039	SUMINISTRO E HINCADO DE TUBERIA DE ACERO CED. 20, DE 10" DE DIAMETRO PARA CRUCE DE CARRETERA, INCLUYE:TRAMITES, PERMISOS, TRAZOS, CORTES, BISELADOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, PRUEBA HIDROSTATICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 14,418.00
CEA-2039-A	SUMINISTRO E HINCADO DE TUBERIA DE ACERO CED. 40, DE 14" DE DIAMETRO PARA CRUCE DE CANAL, INCLUYE:TRAMITES, PERMISOS, TRAZOS, EXCAVACION PARA LUMBRERAS, CORTES, BISELADOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, PRUEBA HIDROSTATICA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	\$ 35,200.00
CEA-2040	REVISIÓN ESTRUCTURAL Y ADECUACIÓN AL PROYECTO DE TANQUE ELEVADO DE 50 M3, EN BASE A LAS NORMAS VIGENTES APLICABLES Y A LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PROPORCIONADO POR LA CEAJ.	EST	\$ 39,994.20

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2041	FABRICACION DE CAPSULA DE 50 M3 DE PLACAS ROLADAS DE ACERO A-36 EN ESPESOR DE 3/8 EN EL CUERPO DEL CILINDRO Y EN LA TAPA INFERIOR Y 5/16 EN TAPA INFERIOR, RECUBIERTA CON PINTURA GRADO ALIMENTICIO INCLUYE: ROLADO MATERIALES, LIMPIEZA CON SANDBLAST DE PAREDES INTERIORES, GRUA PARA IR ARMANDO EL TANQUE EN SITIO , POLIPASTOS Y ANDAMIOS PARA EL ARMADO EN PISO DEL TANQUE ,SOLDADURA 7018 VERIFICACION DE LA SOLDADURA POR LIQUIDOS PENETRANTES Y LA PINTURA GRADO ALIMENTICIO.	KG	\$ 145.00
CEA-2042	FABRICACION DE ESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO A BASE DE PERFILES HSS DE 10 X10X1/4 , 3X3X13 Y 4X4X25, CON CORONAMIENTO DE VIGA DE 12"X8"X59.6KGML, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, POLIPASTOS Y GRUAS PARA LAS MANIOBRAS DE HABILITADO, LIMPIEZA DE LOS PERFILES CON THINER, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ALQUIDALICA.	KG	\$ 110.50
CEA-2043	ARMADO DE TANQUE ELEVADO DE 0 A 6 METROS CON GRUA TITAN DE 25 TONELADAS, ANDAMIOS Y POLIPASTOS PARA FIJACION DE LAS PLACAS GAJO EN PROCEDIMIENTO DE SOLDADO EN ANILLOS DE PLACAS DE 3/8 Y 5/16 PARA CILINDRO DE 4	LOTE	\$ 37,389.05
CEA-2044	MONTAJE DE TANQUE ELEVADO DE 6 M DE ALTURA Y 8 TONELADAS DE PESO A UNA ALTURA DE 18 M QUE ES EL TAMAÑO DE TANQUE MAS LA ESTRUCTURA QUE SOSTENDRA EL TANQUE CON UN BRAZO DE GIRO DE POR LO MENOS 15 METROS CON UNA GRUA DE 60 TONELADAS.	LOTE	\$ 112,314.36
CEA-2045	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLA. INCLUYE: TUERCA DE 7/8", DE 80 CM DE DESARROLLO DE REDONDO LISO UN EXTREMO MAQUINADO Y OTRO DOBLADO ALINEACION, MAQUINADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 966.56
CEA-2046	ELABORACION DE CUERDAS EN TUBERIA GALV. 4" DE DIAMETRO, EN EL SITIO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (TARRAJA DE 4"), LUBRICANTES, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 210.00
CEA-2047	MACHUELO INTEGRAL TIPO TRAPEZOIDAL DE 12 X 15 X 45 CMS., SUMINISTRO Y CONSTRUCCION, CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2., INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y ACABADO APALILLADO.	M	\$ 325.00
CEA-2048	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 15.70 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 218 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 63 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA.	\$ 129,255.00
CEA-2049	SUBESTACION ELECTRICA COMPLETA CON UN BANCO 1 TR 3 F, TRANSFORMADOR DE 45 KVA DE CAPACIDAD, 33 KV/480-254 V, 6 APARTARRALLOS POLIMERICOS 33KV, 3 PORTAFUSIBLES PARA 33KV, 3 LISTON FUSIBLE DE 3 AMP. Y 3 LISTONES FUSIBLES DE 2 AMP. INCLUYE SUMINISTRO, DESPERDICIOS, FLETE A LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	CONEX	\$ 87,675.00
CEA-2050	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE VELOCIDAD Y FRECUENCIA, MCA. DANFOSS, DE 18.5 KW, EN 440 V, 3 FASES, INCLUYE :MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS,	PZA	\$ 107,769.90
CEA-2051	SUNINISTRO E INSTALACION DE FILTROS DE ONDA SINUSOIDAL DANFOSS PARA 15KW. INCLUYE: TUBERIA Y CABLEADO PARA INTERCONEXION A VARIADOR DE VELOCIDAD, :MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS,	PZA	\$ 58,186.35
CEA-2052	SUPRESOR DE TRANSIENTES O PICOS SUEGEOLOGIC EMA, 480Y/277 VCA. 320KA, MODELO SSP04EMA32 MCA. SCHNIDER INCLUYE TUBERIA Y CABLEADO PARA INTERCONEXION A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO.	PZA	\$ 55,315.05
CEA-2053	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO UBICADO EN EL MURETE DE MEDICIÓN A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CASETA DE CONTROL, INCLUYE DESCABLEADO DE CONDUCTOR EXISTENTE DAÑADO Y CABLEADO DE CONDUCTOR NUEVO 3 HILOS CAL 2AWG + 1 HILO CAL. 4AWG, + 1 HILO DESNUDO CAL. 4AWG. INCLUYE SUMINISTRO, DESPERDICIOS, FLETE A LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA.	\$ 2,625.00
CEA-2054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ARRANCADOR A EQUIPO DE BOMBEO QUE INCLUYE : DESCABLEADO DE TUBERIA EXISTENTE, CABLEADO CON CONDUCTOR NUEVO 3 HILOS CAL. 4AWG, MAS 1 HILO DESNUDO CAL. 4AWG, DESCONECTADOR 3X60 NEMA 3R SQUARE-D. CABLE MARINO 3X4AWG.	LOTE	\$ 57,750.00
CEA-2055	RETIRO DE MEDIDOR EXISTENTE DAÑADO (QUEMADO), ASI COMO LA BASE DE MEDIDOR, TUBERIA, MUFA, CABLEADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRASLADOS AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y RETIRO A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION	LOTE	\$ 1,890.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2056	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR ELSTER O SIMILAR MODELO A3 TIPO ALPHA A3R FORMA 16S KL28 TRIFASICO 220-127V, 60 Hz NORMA CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE A LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 38,000.87
CEA-2057	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDIDOR, TUBERIA, MUFA, CABLEADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE A LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 4,582.14
CEA-2058	RETIRO DE TRANSFORMADOR EXISTENTE DAÑADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GRUA, TRASLADOS AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y RETIRO A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION.	PZA	\$ 15,750.00
CEA-2059	PROYECTO, GESTIÓN Y TRAMITOLOGÍA ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD, PARA LA AUTORIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO RELATIVO A TRANSICIÓN AEREO SUBTERRANEA DE LA LINEA DE DISTRIBUCIÓN, SISTEMA DE TIERRA, LINEA DE MEDIA TENSIÓN Y TRANSFORMADOR TRIFASICO, INCLUYE: ELABORACION DE OFICIOS, ELABORACION PRESENTACIÓN Y AUTORIZACION DEL PROYECTO FINAL, ESPECIFICACIONES, PLANOS DEFINITIVOS Y LA IMPRESION DEL PROYECTO	TRAMITE	\$ 29,400.00
CEA-2060	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE MCA. GRUNDFOS MODELO 35S150-47 CON MOTOR DE 15 HP EN 440 V, PARA UN GASTO DE 1.20 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 399.74 m. DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 51 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	\$ 167,989.27
CEA-2061	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE BOMBEO DE 2" DE DIAMETRO, DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, CON ROSCA, INCLUYE: COPLES REFORZADOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. NECESARIA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 341.25
CEA-2061-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE BOMBEO DE 2 1/2" DE DIAMETRO, DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, CON ROSCA, INCLUYE: COPLES REFORZADOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 399.23
CEA-2062	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS REFORZADAS DE 2" DE Ø DE FIERRO FORJADO PARA SOPORTE DE COLUMNA DE SUCCION, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. NECESARIA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,360.00
CEA-2063	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE 3x4 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETE A LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 278.25
CEA-2064	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON ROSCA DE Fo. Fo., DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 615.30
CEA-2064-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON ROSCA DE Fo. Fo., DE 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 291.36
CEA-2065	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Fo. Fo. DE 2 1/2" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,629.44
CEA-2066	CONCRETO F'C=100 KG/CM2., EN CIMENTACION, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	\$ 2,150.00
CEA-2067	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 2", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.50 ML DE LONGITUD.	PZA.	\$ 4,306.50
CEA-2067-A	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 2", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00 ML DE LONGITUD.	PZA.	\$ 4,306.50

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2068	REPIZON DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECROSOLDADA 6-6-10-10 f'c=150 Kg/cm2 FORMA TRAPEZPIDAL DE 40 CMS. DE BASE, 5 CMS. PERALTE LATERAL Y 8 CMS. PERALTE CENTRAL, CIMBRA DE FRONTERA, COLADO, VIBRADO Y MODULADO CON CORTES EN CADA POSTE Y A MEDIO CLARO ENTRE POSTES	M	\$ 387.00
CEA-2069	VALVULA HIDRAULICA SOSTENEDORA Y REDUCTORA DE PRESION MODELO 723 DE 8" DIAM. DEBERA CONTAR CON UN DISEÑO DEL CUERPO OBLICUO (Y) CON ACTUADOR DE UNA SOLA PIEZA, DESMONTABLE DE DOBLE CAMARA DE CONTROL ACTIVA, , LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 150 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5,5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, DEBERA CONTAR UN DIAFRAGMA INTERCAMBIABLE TIPO BUNA-N, DEBERA SUMINISTRARSE CON DOS PILOTOS DE BRONCE. WW-8"-723-00-Y-C-A5-EB-000-CB-I-F	PZA	\$ 88,016.25
CEA-2070	LIMPIEZA DE MUROS DE MAMPOSTERIA CON CEPILLO DE CERDA Y DE ALAMBRE, RETIRANDO PARTICULAS SUELTAS Y ELEMENTOS EXTRAÑOS A LA COMPOSICION DEL MURO.	M2	\$ 31.27
CEA-2071	REPELLADO DE MUROS DE MAMPOSTERIA CON MORTERO CEMENTO GRIS - ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, INCLUYE: ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 253.71
CEA-2072	APLANADO DE MUROS CON MORTERO WR -500 DE IMPAC, APLICADO CON LLANA Y TERMINADO CON FLOTA FINA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 207.78
CEA-2073	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL ACRILICA COMEX CALIDAD VINIMEX APLICADA EN MUROS EXTERIORES DE TANQUES Y CASSETAS DE CONTROL, INCLUYE: ANDAMIOS, OBRAS DE PROTECCION, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 83.86
CEA-2074	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION MEJORADO CON CEMENTO EN PROP 1:10 COMPACTADO AL 95% PVM EN CAPAS DE 20 CMS. EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 701.87
CEA-2075	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE 0.00 A -4.00 M DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EL CONCEPTO INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, SOBREEXCAVACIONES, COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, MAQUINARIA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 50.93
CEA-2076	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE -4.01 A -8.00 M DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EL CONCEPTO INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, SOBREEXCAVACIONES, COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, MAQUINARIA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 68.61
CEA-2077	SUMINISTRO DE CAMISA DE ACERO A53B DE DIAMETRO 30" ESPESOR DE 3/4". INCLUYE SUMINISTROS, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO.	ML	\$ 21,276.00
CEA-2078	SUMINISTRO DE CAMISA DE ACERO A53B DE DIAMETRO 36" ESPESOR DE 3/4". INCLUYE SUMINISTROS, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO.	ML	\$ 22,518.00
CEA-2079	SUMINSTRÓ, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 11° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 250.10
CEA-2080	SUMINSTRÓ, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 11° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 466.69
CEA-2081	SUMINSTRÓ, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 11° X 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 864.62
CEA-2082	SUMINSTRÓ, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 4X4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 552.07
CEA-2083	SUMINSTRÓ, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 8X4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 666.29

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2084	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 10X4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 978.73
CEA-2085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 11G. X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,168.39
CEA-2086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Fo. DE 11° x 10" DIAMETRO, PRESION 250 LB/PULG2, INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 2,134.53
CEA-2087	TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 3" Ø INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 780.39
CEA-2088	FILTRO TIPO "Y" DE 4" DIAM. MARCA BERMAD O SIMILAR CUERPO OBLICUO (Y), PN-25, LAS BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 300 CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR CERTIFICADO NSF-61, CANASTA: ACERO INOXIDABLE 304, TEMPERATURA -10°C +80°C. SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 6,784.38
CEA-2089	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 2 DE 1.25 X 1.50 X 1.27 M. INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 29,503.31
CEA-2090	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES: TIPO 3 DE 1.55 X 1.90 M.,INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 37,216.67
CEA-2091	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULAS PARA REDUCTORA DE PRESION, DE 4.8 X 2.00 X 1.55 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 5 CM, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA 3/8" @ 30 CM EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, MURO TEZON 28 CM DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL 15X28 CM Y CASTILLOS 28X28 CM CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ARMADAS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DE 3/8" @20 CM, LOSA DE CONCRETO SUPERIOR F'c=250 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 25 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, RELLENOS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 71,866.66
CEA-2092	PINTURA TRAFICO EN LINEAS DE 10 CM DE ANCHO. EN PISO PARA SEÑALAMIENTO EN OBRAS DE VIALIDAD. COLOR BLANCO Y/O AMARILLO CON MICROESFERA A RAZON DE 700 GR/LT DE PINTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, SEGÚN MANUAL SE SEÑALAMIENTO VIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	\$ 136.50
CEA-2093	SANDBLASTEO DE TUBERÍAS PARA PREPARACIÓN DE CAPAS RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN TUBERÍA DE HASTA 24". INCLUYE: EQUIPO MECÁNICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 555.57



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2094	RECUBRIMIENTO INTERIOR: APLICACION DE 2 CAPAS DE PRIMARIO VINIL EPOXICO RA-26 BLANCO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 1 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA , APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	\$ 993.69
CEA-2095	RECUBRIMIENTO EXTERIOR: APLICACION DE 2 CAPAS DE ALKITRAN A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 1 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA , APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	\$ 766.45
CEA-2096	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 2 1/2" DE Ø, RD-26, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 101.37
CEA-2097	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 11° X 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 824.20
CEA-2098	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES: TIPO DE 1.55 x 1.90 x 1.52 M., INCLUYE CAJA PARA OPERACIÓN DE DERIVACIÓN, SEGÚN PLANOS ANEXOS, MATERIALES, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 30,404.62
CEA-2099	DESINSTALACIÓN Y RETIRO DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL (BOYAS DE TRANSITO) FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 10.63
CEA-2100	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON BISELADO DE 16" DE DIAMETRO Y 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 17,235.25
CEA-2101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON BISELADO DE 8" DE DIAMETRO Y 3/8" DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 9,254.74
CEA-2102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON BISELADO DE 6" DE DIAMETRO Y 0.438" DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 7,258.25
CEA-2103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE 16" DE ACERO AL CARBÓN BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO MECÁNICO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	\$ 19,630.11
CEA-2104	SANSBLASTEADO DE TUBERÍAS PARA PREPARACIÓN DE CAPAS RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN TUBERÍA DE 6", 8" Y 16". INCLUYE: EQUIPO MECÁNICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 585.00
CEA-2105	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE BRIDA DE 16" X 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE: DISEÑO, CORTE EN PANTOGRAFO CNC PLASMA BOYSER , 18 BARRENOS DE 1 1/2", SAND BLAST, RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA RA-26 PRIMER BLANCO Y ACABADO AZUL, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, TORNILLERIA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, PRUEBA RADIOGRAFICA DE LA SOLDADURA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	PZA	\$ 7,793.81

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2106	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE BRIDA DE 8" X 1 3/8" DE ESPESOR, INCLUYE: DISEÑO, CORTE EN PANTOGRAFO CNC PLASMA BOYSER , 18 BARRENOS DE 1 1/2",SAND BLAST, RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA RA-26 PRIMER BLANCO Y ACABADO AZUL, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA,TORNILLERIA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, PRUEBA RADIOGRAFICA DE LA SOLDADURA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,664.99
CEA-2107	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE BRIDA DE 6" X 0.438" DE ESPESOR, INCLUYE: DISEÑO, CORTE EN PANTOGRAFO CNC PLASMA BOYSER , 18 BARRENOS DE 1 1/2",SAND BLAST, RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA RA-26 PRIMER BLANCO Y ACABADO AZUL, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA,TORNILLERIA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, PRUEBA RADIOGRAFICA DE LA SOLDADURA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,344.75
CEA-2108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° X 6" Ø DE ACERO AL CARBÓN CED 40. INCLUYE: PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 5,206.05
CEA-2109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° X 8" Ø DE ACERO AL CARBÓN CED 40. INCLUYE: PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	\$ 10,003.88
CEA-2110	INSTALACION DE CODO 45° X 16" Ø DE ACERO AL CARBÓN CED 40. INCLUYE: PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	\$ 28,545.17
CEA-2111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 2". INCLUYE: INCLUYE EQUIPO MECÁNICO PARA MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 9,695.43
CEA-2112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 4". INCLUYE: INCLUYE EQUIPO MECÁNICO PARA MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 26,137.30
CEA-2113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 6". INCLUYE: INCLUYE EQUIPO MECÁNICO PARA MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 32,724.56
CEA-2114	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 2" DE DIAMETRO, CON OPERADOR DE ENGRANES, FIG. AR1, MCA. KEYSTONE O SIMILAR, INCLUYE: CUERPO DE FIERRO FUNDIDO, DISCO DE BRONCE, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE Y ASIENTO BUNA. EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,418.85
CEA-2114-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 3" DE DIAMETRO, CON OPERADOR DE ENGRANES, FIG. AR1, MCA. KEYSTONE O SIMILAR, INCLUYE: CUERPO DE FIERRO FUNDIDO, DISCO DE BRONCE, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE Y ASIENTO BUNA. EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,025.00
CEA-2115	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 4" DE DIAMETRO, CON OPERADOR DE ENGRANES, FIG. AR1, MCA. KEYSTONE O SIMILAR, INCLUYE: CUERPO DE FIERRO FUNDIDO, DISCO DE BRONCE, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE Y ASIENTO BUNA. EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,686.57
CEA-2116	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6" DE DIAMETRO, CON OPERADOR DE ENGRANES, FIG. AR1, MCA. KEYSTONE O SIMILAR, INCLUYE: CUERPO DE FIERRO FUNDIDO, DISCO DE BRONCE, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE Y ASIENTO BUNA. EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,010.96
CEA-2117	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOSTILLADO A BASE DE RELLENO FLUIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 2,574.44
CEA-2118	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 15 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALCO, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 418.12

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2119	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES DE 1.50 X 1.50 x 1.80 M. INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	LOTE	\$ 32,339.25
CEA-2120	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION PLENA, 440 V, 3 FASES, 5.00 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 9,574.93
CEA-2121	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 2.50 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 88.00 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 45 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA.	\$ 87,499.89
CEA-2122	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SOPORTE SANITARIO REFORZADAS DE 2 1/2" DE Ø DE ACERO AL CARBON PARA SOPORTE DE COLUMNA DE SUCCION, INCLUYE: CODO 90° DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 2 1/2" DE DIAMETRO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,599.50
CEA-2123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. DE 45G. X 2½" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 858.51
CEA-2124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO (0.50 MTS) DE 2 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,257.60
CEA-2125	ADHESIVO EPOXICO PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON NUEVO SIKADUR-32 GEL O EQUIVALENTE, INCLUYE LIMPIEZA, TODAS LAS JUNTAS FRIAS DEBERAN SER PREPARADAS ANTES DEL SIGUIENTE COLADO, LIMPIANDO DE POLVO, GRAVILLA SUELTA, OJUELAS DE CONCRETO, PARTES SUELTAS O MAL ADHERIDAS, SIN IMPREGNACION DE ACEITES, GRASA, PINTURA, LAS VARILLAS DEBERAN SER LIBERADAS DE LA PASTA QUE LES HAYA QUEDADO DEL COLADO ANTERIOR, DE TAL MANERA QUE EL CORRUGADO QUEDE LIBERADO PARA EJERCER SU FUNCION, LAVAR LA JUNTA. LA SUPERFICIE A UNIR CON EL COLADO NUEVO, DEBE QUEDAR RUGOSA, APLICACIÓN DEL SIKADUR 32 SEGUN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, MANO DE OBRA, MATERIAL, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M2	\$ 186.85
CEA-2126	CIMBRA APARENTE EN MUROS Y COLUMNAS HASTA 10.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREO, ELEVACIONES DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 278.79
CEA-2127	CIMBRA APARENTE EN TRABES, MUROS Y LOSAS DE ESTRUCTURA A UNA ALTURA ENTRE 10.00 Y 15.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREO Y ELEVACIONES DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 340.39
CEA-2128	VARILLA LISA ASTM-36 EN DIAMETROS DEL #3 AL #8 INSTALADO A UNA ALTURA HASTA DE 10 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIALES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 32.66

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2129	SISTEMA IMPERMEABILIZACION A BASE DE IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO DE DOS COMPONENTES, LIQUIDO Y POLVO, PARA SISTERTNA Y TANQUE QUE FORMA UNA ESTRUCTURA ELASTICA CAPAZ DE RESISTIR MOVIMIENTO ESTRUCTURAL QUE PUEDA PROVOCAR FISURAS Y DEFORMACIONES Y TERMINADO CON UN RECUBRIMIENTO EPOXICO BASE AGUA DE DOS COMPONENTES ANTOCORROSIVO E IMPERMEABLE. CON BUENA ADHERENCIA EN SUPERFICIES SECAS O HUMEDAS, IDEAL PARA AREAS CERRADAS O MAL VENTILADAS Y ESPECIAL PARA TANQUES DE AGUA POTABLE (NO TOXICO DURANTE NI DESPUES DE LA APLICACION). EL SISTEMA INCLUYE LIMPIEZA Y RASPADO DE SUPERFICIE, ASI COMO LIJADO COMPLETO DE LAS SUPERFICIES A RECUBRIR. MATERIALES, SUMINISTROS, APLICACION DE 3 CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO Y DOS CAPAS DE RECUBRIMIENTO EPOXICO BASE AGUA, COLOCACION DE MATERIAL, INSTRUMENTOS ADECUADOS PARA LA COLOCACION DEL MISMO (CEPILLOS, ESCOBAS, BROCHAS, ASPIRADORA, LAMPARAS, ETC.) MANO DE OBRA, REALIZADA POR ESPECIALISTAS EN EL RAMO.	M2	\$ 228.11
CEA-2130	DESMONTE Y DESHIERBE DE TERRENO EN TRAYECTORIA DE TUBERÍA Y OTRAS ZONAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: CORTE Y RETIRO DE MALEZA, TRONCOS, ACARREO LIBRE DE 20 M, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 40.17
CEA-2131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN, RD-11 DE 8" DE DIÁMETRO, CERTIFICADO NOM-001-CONAGUA-2011, BAJO LA NORMA NMX-E-018-CNCP-2012, PE 4710, TERMOFUSIONADA, INCLUYE: FLETE, CARGA, DESCARGA AL SITIO DE LA OBRA, TERMOFUSIONES, PLANTA DE LUZ, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO Y MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 884.45
CEA-2132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN, RD-9 DE 8" DE DIÁMETRO, CERTIFICADO NOM-001-CONAGUA-2011, BAJO LA NORMA NMX-E-018-CNCP-2012, PE 4710, TERMOFUSIONADA, INCLUYE: FLETE, CARGA, DESCARGA AL SITIO DE LA OBRA, TERMOFUSIONES, PLANTA DE LUZ, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO Y MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 1,094.60
CEA-2133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN, RD-7.3 DE 8" DE DIÁMETRO, CERTIFICADO NOM-001-CONAGUA-2011, BAJO LA NORMA NMX-E-018-CNCP-2012, PE 4710, TERMOFUSIONADA, INCLUYE: FLETE, CARGA, DESCARGA AL SITIO DE LA OBRA, TERMOFUSIONES, PLANTA DE LUZ, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO Y MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 1,277.96
CEA-2134	ACARREO Y TRASLADO DE TUBERIA DE HASTA 8" DE DIAMETRO EN VEHICULO 4X4, EN TERRENOS ACCIDENTADOS DE DIFCIL ACCESO O TERRACERIAS EN MAL ESTADO ACCESO (5-10 KM), INCLUYE: CUERDAS, POLEAS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 70.84
CEA-2135	ACARREO MANUAL O A LOMO DE BESTIA DE TUBERIA DE HASTA 8" DE DIAMETRO DE PENDIENTE PRONUNCIADA Y DIFICIL ACCESO (600-1200 MTS), INCLUYE: CUERDAS, POLEAS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 125.00
CEA-2136	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE 8" DE DIAMETRO ,INCLUYE : CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA , DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,492.69
CEA-2136-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE 6" DE DIAMETRO ,INCLUYE : CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA , DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,425.71
CEA-2137	ABRAZADERA (TEE COLLARIN) DE ACERO INOXIDABLE 304 DE 8" DE DIAMETRO, ANCHO DE BANDA DE 8", CON SALIDA ROSCA HEMBRA DE 2", CON EMPAQUE DE NEOPRENO RANGO "A", SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE : CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , PERFORACION DE TUBO, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,688.83

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2137-A	ABRAZADERA (TEE COLLARIN) DE ACERO INOXIDABLE 304 DE 6" DE DIAMETRO, ANCHO DE BANDA DE 6", CON SALIDA ROSCA HEMBRA DE 1", CON EMPAQUE DE NEOPRENO RANGO "A", SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE : CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , PERFORACION DE TUBO, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,943.64
CEA-2138	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 2" DE DIAMETRO Y L=0.10m, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 67.07
CEA-2139	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 2" DE DIAMETRO Y L=0.15m, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 43.69
CEA-2140	VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 2" DE DIAMETRO DE LATON, PRESION DE TRABAJO (200 PSI), INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 972.28
CEA-2141	VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 2" DE DIAMETRO DE LATON, PRESION DE TRABAJO (300 PSI), INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,176.46
CEA-2142	VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 1" DE DIAMETRO DE LATON, PRESION DE TRABAJO (300 PSI), INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 711.85
CEA-2143	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-7.3 DE 45° X 8". INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 2,475.28
CEA-2144	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTABRIDA (STUBEN) DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-11 DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,423.04
CEA-2145	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTABRIDA (STUBEN) DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-9 DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,565.34
CEA-2146	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTABRIDA (STUBEN) DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-7.3 DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,721.88
CEA-2147	SISTEMA DE ANCLAJE EN ATRAQUES DE APOYO, INCLUYE: 4 ANCLAS DE VAR. 3/4" CON 4 PLACAS DE ACERO 10x10 CMS ESP. 1/4", RECUMBRIMIENTO ANTICORROSIVO, SOLDADURA, MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 1,193.29
CEA-2148	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN, RD-21 DE 6" DE DIÁMETRO, CERTIFICADO NOM-001-CONAGUA-2011, BAJO LA NORMA NMX-E-018-CNCP-2012, PE 4710, TERMOFUSIONADA, INCLUYE: FLETE, CARGA, DESCARGA AL SITIO DE LA OBRA, TERMOFUSIONES, PLANTA DE LUZ, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO Y MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	\$ 424.95
CEA-2149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN, RD-15.5 DE 6" DE DIÁMETRO, CERTIFICADO NOM-001-CONAGUA-2011, BAJO LA NORMA NMX-E-018-CNCP-2012, PE 4710, TERMOFUSIONADA, INCLUYE: FLETE, CARGA, DESCARGA AL SITIO DE LA OBRA, TERMOFUSIONES, PLANTA DE LUZ, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO Y MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	\$ 709.97
CEA-2150	ACARREO Y TRASLADO DE TUBERIA DE HASTA 6" DE DIAMETRO EN VEHICULO 4X4, EN TERRENOS ACCIDENTADOS DE DIFCIL ACCESO O TERRACERIAS EN MAL ESTADO ACCESO (5-10 KM), INCLUYE: CUERDAS, POLEAS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$ 85.30

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2151	ACARREO MANUAL O A LOMO DE BESTIA DE TUBERIA DE HASTA 6" DE DIAMETRO DE PENDIENTE PRONUNCIADA Y DIFÍCIL ACCESO (600-1200 MTS), INCLUYE: CUERDAS, POLEAS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$ 139.64
CEA-2152	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 3/4" DE DIAMETRO Y L=0.10m, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 26.96
CEA-2153	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 1" DE DIAMETRO Y L=0.20m, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 65.20
CEA-2154	REDUCCION BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 1" A 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 63.39
CEA-2155	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 3/4" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G. , INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 390.81
CEA-2156	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-21 DE 45° X 6". INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,261.81
CEA-2157	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-15.5 DE 45° X 6". INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,457.40
CEA-2158	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTABRIDA (STUBEND) DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-21 DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 976.09
CEA-2159	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTABRIDA (STUBEND) DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-15.5 DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,168.29
CEA-2160	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 1"Ø MARCA BERMAD O SIMILAR, ROSCABLE, CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5017 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, PASO NOMINAL CINETICO DE 380 mm2 Y AUTOMATICO DE 5.4 mm2, AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLO UNIDAD INTEGRAL EN UN ESPACIO CERRADO, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLICARBONATO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 7,053.20
CEA-2161	AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 1,998.50
CEA-2162	AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 2,206.12
CEA-2163	AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 2,524.10

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2164	AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO I, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 2,190.23
CEA-2165	AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO II, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 2,421.05
CEA-2166	AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO, EN MATERIAL TIPO III, DE 100.00 A 200.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 2,926.70
CEA-2167	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA EN ASTM A53-B ó A120, DE 10" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 4,250.00
CEA-2168	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME, DE POZO, NUEVA, RANURADA, CERTIFICADA EN ASTM A53-B ó A120 Y NMX-B-050, DE 10" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, TIPO CANASTILLA, RANURA 2 MM, CON LOS EXTREMOS BISELADOS A 30 GRADOS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 4,250.00
CEA-2169	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME DE 10" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO, INCLUYE: TRAZOS, CORTES Y BISELES NECESARIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 344.56
CEA-2170	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 100 HP NOMINALES MÍNIMOS, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 6" Y LONGITUD DE HASTA 150 M, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS ó NIVELES DINAMICOS HASTA 150 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN, LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, ASÍ COMO LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRAFICA.	LOTE	\$ 82,425.07
CEA-2170-A	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 100 HP NOMINALES MÍNIMOS, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 6" Y LONGITUD DE HASTA 200 M, PARA GASTOS ENTRE 36-40 LPS ó NIVELES DINAMICOS DE HASTA 200 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN, LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, ASÍ COMO LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRAFICA.	LOTE	\$ 83,565.76
CEA-2171	HORAS EFECTIVAS BOMBEO POZO EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 6" Y LONGITUD DE HASTA 150 M. INCLUYE; ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA.	HR	\$ 2,301.97
CEA-2171-A	HORAS EFECTIVAS BOMBEO POZO EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 6" Y LONGITUD DE HASTA 200 M. INCLUYE; ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA.	HR	\$ 1,780.71
CEA-2172	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, A 28 DIAS, REV 14CM, TMA: 20MM, NORMA 1 CPP 30 RS/TRABAJABILIDAD EXTENDIDA A 3 HRS, RESISTENTE A SULFATOS, BOMBEO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA BANDA OLLIDA PARA LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS, SERVICIO DE TRASLADO SUBURBANO ZONA 4 ( KILOMETROS EDISTANCIA, REVENIMIENTO, SUPERFLUIDIZANTE, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 4,866.74

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2173	PORTON DE ENTRADA COMPUESTO POR DOS HOJAS DE 2.50 m. c/u Y 2.50 m. DE ALTURA, DE HERRERIA CON TUBO HUECO DE 5/8" VERTICAL Y SOLERA DE 2"X3/16", ACABADO OXIDADO CON SEPARACIÓN DE 15 cm. EN SENTIDO VERTICAL CON UN PERFIL TUBULAR DE 4"X4" CAL. 12.. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE, CORTES, HABILITADO, SOLDADURA , ACABADO OXIDADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 28,894.96
CEA-2174	CAPA DE COMPRESION PARA MANTOS FREATICOS SUPERFICIALES, CON MATERIALES PETREOS DE 3" A FINOS, COLOCADOS EN CAPAS SEGUN LA GRANULOMETRIA (3" A 2 1/2", 2 1/2" A 1 1/2", 1 1/2" A FINOS) COMPACTADO CON EQUIPO MENOR, HACIENDO UNA CAPA ROMPEDORA, INCLUYE: MAQUINARIA PARA LA COLOCACION DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	\$ 430.62
CEA-2175	TECHO HECHO A BASE LOSA LLENA CONSTRUIDA CON BOVEDA 5 PZAS M2, VIGA DE ACERO IPR DE 4", CAPA DE COMPRESION HECHA CON CONCRETO 150 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 15 CM Y MALLA ELECTROSOLDADA 10-10-4 CUBRIENDO LOS ESPACIOS ENTRE VIGA Y BOVEDA, CAPA RENIVELADORA CON MORTERO CEMENTO, ARENA, CAL, 1.3.1 CON UN ESPSOR DE 2 CM. SISTEMA DE APUNTALAMIENTO CON PIE IZQUIERDO Y CHAROLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 2,250.00
CEA-2176	BORDILLO DE 50 CM DE ALTURA Y UN ESPESOR DE 20 CM PARA COLOCAR LA CERCA HECHO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C 150 KG/CM2 REFORZADO CON ACERO DE REFUEZO 2 VARILLAS DEL NUMERO 3 DE MANERA LONGITUDINAL, INCLUYE MATERIALE S MANO DE OBRA EQUIPO VIBRADO Y CURADO, CIMBRA Y DESCRIMBRA Y TODO NO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	\$ 582.69
CEA-2177	BARANDAL DE 0.9 M. DE ALTURA, CON POSTES DE PTR 1 1/2"X1 1/2" DE 3.2 MM A CADA 1 M. ANCALADOS AL PISO CON PLACA A-36 DE 5/16" (7.9 MM) DE 0.12X0.12 M. PASAMANOS DE TUBO CED 30 DE 2", Y 2 PERFILES ADICIONALES DE TUBO CED 30 DE 1 1/4".	ML	\$ 1,643.21
CEA-2178	PUERTA ABATIBLE DE 1.0 POR 2.15 M DE ALTURA, ARMADA CON PERFILES TUBULARES CAL. 18, MARCA PROLAMSA, NUMEROS M-225, P-300, R-300, P-103, Y REJILLA LOUVER, CON APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE SOLDADURA, ESMERILADO, BISAGRAS, TORNILLOS, FIJACIÓN, CERRADURA DE SOBREPONER MODELO 715 MARCA PHILLIPS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 12,582.79
CEA-2179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA SUMERGIBLE, FLUJO: 3 LPS, CDT: 10 MTS, IMPULSOR: 4, DESCARGA: 2 PG NPT, MOTOR: 1.0 HP @ 3450 RPM, OPERACIÓN: 230 VOLTS / 3 FASES / 60 HERTZ. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 46,771.34
CEA-2180	HABILITADO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES ACERO AL CARBON CEDULA 40, INCLUYE:PINTURA, ANTICORROSIVO, CORTES CON EQUIPO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 125.00
CEA-2181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBON DE 3" SEGUN MARQUE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 660.96
CEA-2182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE 6" DE ACERO AL CARBON SEGUN INDICA PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,025.00
CEA-2183	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBON DE 6" SEGUN MARQUE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,053.00
CEA-2184	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8" Ø. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 80.60
CEA-2185	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING, INCLUYE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA SU COLOCACION, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 9,593.31
CEA-2186	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPS DE 5" SEGUN INDICA PROYECTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	\$ 1,290.62
CEA-2187	PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 501.22
CEA-2188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA DE GASTO: 2 GPH, MÁXIMO PRESIÓN: 50 PSIG. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 37,711.16
CEA-2189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AERATOR TYPE ABS VENTURI JET 4.7 HP. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 221,236.95
CEA-2190	SUMINISTRO E INSTALACION DE AERATOR TYPE ABS VENTURI JET 460V, MOTOR 2 KW ( 2.69 HP). INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 213,103.16
CEA-2191	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA FLUJO PICO DE DESINFECCIÓN: 5 LPS, FLUJO HIDRAULICO: 6 LPS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 790,338.29



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2192	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO PRENSA MULTI DISCOS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,295,799.38
CEA-2193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA CONTRA OLORES PARA EL CONTROL DE OLOR DE LA UNIDAD DE PRETRATAMIENTO Y CÁRCAMO DE BOMBEO, SISTEMA TIPO BIOFILTRO EL CUAL INCLUYE LAS CUBIERTAS PARA EL PRETRATAMIENTO Y EL EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE AIRE. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 367,894.16
CEA-2194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRIBA ESTÁTICA MATERIAL: ACERO INOXIDABLE T – 304, ENTRADA: DIÁMETRO POR CONFIRMAR, SALIDA: DIÁMETRO POR CONFIRMAR, MALLA: TIPO TRAPEZOIDAL, APERTURA DE 1.5 MM PESO, ESTIMADO: 350 LBS, ANCHO: 610 MM, ALTO: 1550 MM, PROFUNDIDAD: 1020 MM, NOTA: EL FLUJO MÁXIMO QUE SE TIENE EN EL PROYECTO SON 6 LPS, CRIBA CON ANCHO DE 610 MM, ESTA PUEDE MANEJAR AL MENOS EL 100 % DEL FLUJO MÁXIMO QUE SON DE 12 @ 14 LPS. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 187,444.76
CEA-2195	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS GASTO 3LPS @ 30MTS.BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL , FABRICADA EN FIERRO VACIADO , SUCCION 1 1/2" " , DESCARGA 1 " ROSCADA ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR 3 HP 3F 220/ 440 V , 3450 RPM , 60 Hz , TCCV. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 67,407.19
CEA-2196	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA SUMERGIBLE GASTO 62 GPM, CDT 20 PIES, INSTALACIÓN PORTATIL, 0.5 HP, 3F, 230V, 3500 RPM. 60 HZ. CLASS B INSULATION INUNDADO EN ACEITE. DESCARGA 2 PULGADAS NPT. PASO DE SÓLIDOS MÁXIMO 2 PLG. MECHANICAL SEAL: SILICON CARBIDE VS. SILICON CARBIDE SEALING FACES FOR SUPERIOR ABRASIVE RESISTANCE, STAINLESS STEEL METAL PARTS, BUNA-N ELASTOMERS. 6.10 M CABLE PODER. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 67,407.19
CEA-2197	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR TIPO PARSHALL DE 3". INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 44,353.26
CEA-2198	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLASTICO NEGRO COMO ELEMENTO IMPERMEABLE ENTRE LA LOZA DE CIMENTACION Y LA CAMA DE LOS CORTES Y/O PLATAFORMAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 25.20
CEA-2199	HABILITADO Y COLOCACION DE ARMEX 10X10-3 EN CIMENTACION, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	\$ 406.14
CEA-2200	COLADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO Y LOSAS DE CIMENTACION, ENTRE PISOS Y AZOTEAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 632.00
CEA-2201	MURO DE SOGA A BASE DE BLOCK SOLIDO DE JALCRETO DE 11X14X28, ASENTADO CON CEMENTO ARENA DE RIPO PROP. 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 402.45
CEA-2202	CASTILLO K-0, K-1 Y K-2 DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CON SECCION DE 14 X 20 CM, ARMEX 6-6-10-10, INCLUYE: MATERIALES, AMARRES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLA, ACARREO, FLETE A OBRA, CURADO, CIMBRA Y DESIMBRA	ML	\$ 482.00
CEA-2203	DALA DESPLANTE, INTERMEDIA Y CORONACION CON CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, CON SECCION 15 X 20 CM, ARMEX 6-6-10-10, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA	ML	\$ 486.93
CEA-2204	CERRAMIENTO DE 14 X 30 CM, ARMEX 6-6-10-10, CON CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, TMA, 3/4", INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIO, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	\$ 500.38
CEA-2205	ZARPEO DE CEMENTO ARENA DE RIO PROP.1:5 EN BOVEDAS, MUROS, ELEMENTOS ESTRUCTURALES, EN PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, SUMINISTROS, APLICACION, ANDAMIOS, ELEVACIONES DE MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPEDICIO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 105.38
CEA-2206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA POLLERA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y PARTE INFERIOR DE LA BOVEDA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 83.99
CEA-2207	BOQUILLAS HASTA 15CMS DE ANCHO, CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 83.02
CEA-2208	ENTORTADO HASTA 15 CM. DE ESPESOR A BASE DE MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:8, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, ACARREOS, ELEVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 221.46
CEA-2209	ENLADRILLADO EN AZOTEA CON LADRILLO DE BARRO DE 17X17 ASENTADO CON MEZCLA CAL ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CEMENTO 10% INCLUYE: MATERIALES,CORTES, DESPERDICIOS, NIVELACION, FIJACION, ELEVACION DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 220.42

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2210	COLOCACION DE ZAVALETA CON MITAD DE LADRILLO DE AZOTEA DE 17X17 EN DIAGONAL DE 15 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO - ARENA DE RIO PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIETA.	ML	\$ 112.51
CEA-2211	IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE UNA IMPREGNACIÓN DE HIDROPRIMER, Y FESTERMIP DE 4 MM ACABADO BASE ALUMINIO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, MANO DE OBRA. EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 135.25
CEA-2212	TECHO HECHO BASE LOZA LLENA CONSTRUIDA CON BOVEDA 5 PZAS M2, VIGA DE ACERO IPR DE 4", CAPA DE COMPRESION HECHA CON CONCRETO 150 KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 15 CM Y MALLA ELECTROSOLDADA 10-10-4 CUBRIENDO LOS ESPACIOS ENTRE VIGA Y BOVEDA, CAPA RENIVELADORA CON MORTERO CEMENTO, ARENA, CAL, 1.3.1 CON UN ESPSOR DE 2 CM. SISTEMA DE APUNTALAMIENTO CON PIE IZQUIERDO Y CHAROLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 1,965.00
CEA-2213	MURO A SOGA DE 14CMS DE ANCHO Y 35CMS DE ALTURA PARA PRETIL A BASE DE BLOCK SOLIDO DE JALCRETO DE 11X14X28 ACOMODADO DE SOGA ASENTADO CON MEZCLA MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:4, ACABADO COMUN, INCLUYE:: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ELEVACION DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZA	ML	\$ 194.27
CEA-2214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40, DE 10" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 11,550.00
CEA-2215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40, DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 4,150.00
CEA-2216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40, DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 3,250.00
CEA-2217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40, DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 2,650.00
CEA-2218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40, DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 7,125.25
CEA-2219	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO AL CARBON DE 10" 90° O 45° SEGUN MARQUE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,480.92
CEA-2220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO AL CARBON DE 4" 90° O 45° SEGUN MARQUE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 524.88
CEA-2221	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO AL CARBON DE 3" 90° O 45° SEGUN MARQUE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,465.29
CEA-2222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO AL CARBON DE 2" 90° O 45° SEGUN MARQUE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 114.70
CEA-2223	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA ARPON DE 3/4" X 4" DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 275.40
CEA-2224	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA ARPON DE 1/2" X 4" DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 324.00
CEA-2225	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBON DE 4" SEGUN MARQUE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,863.00
CEA-2226	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBON DE 10" SEGUN MARQUE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,147.20
CEA-2227	SUMINSITRO DE REDUCCION CONCENTRICA DE 4" X 3" DE ACERO AL CARBON, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,590.84
CEA-2228	SUMINSITRO DE REDUCCION CONCENTRICA DE 4" X 6" DE ACERO AL CARBON, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,430.00
CEA-2229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 4" DE ACERO AL CARBON SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,472.12
CEA-2230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 3" DE ACERO AL CARBON SEGUN PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,008.80
CEA-2231	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE GALVANIZADO DE 2" PARA INTALACION DE FILTRO UV, INCLUYE: 15 CODOS DE 2" X 90° GALVANIZADO, 8 COPLES DE 2" GALVANIZADO, 5 NIPLES DE 2" X 4" GALVANIZADO, 4 VALVULAS BOLA DE 2 GALVANIZADO, 2 VALVULAS CHACK DE 2" GALVANIZADO, 2 TEE DE 2" GALVANIZADO	PZA	\$ 3,150.00
CEA-2232	SUMINISTRO DE TUBO GALVANIADO DE 1" SEGUN INDICA PROYECTO	ML	\$ 135.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2233	HABILITADO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES ACERO AL CARBON CEDULA 40, INCLUYE:PINTURA, ANTICORROSIVO, CORTES CON EQUIPO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 125.00
CEA-2234	SUMINISTRO DE CCM PTAR MELAQUE QUE INCLUYE LO SIGUIENTE: TABLERO DE DISTRIBUCION, MONTAJE EN PARED IP-55 - NEMA 12, MARCA RITTAL CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 70 AMPERES TRIFASICO 460V TENSION DE OPERACION 480 VAC/3F/4H 60 HZ VOLAJE DE CONTROL 127V CAPACIDAD DE CORRIENTE CORTO CIRCUITO 42 KA SIMETRICOS ARMARIO COMPACTO AX, DE CHAPA DE ACERO, OFRECE UNA CALIDAD DE DATOS MÁXIMA Y UNA INGENIERÍA PERFECTA, ASÍ COMO FLEXIBILIDAD Y SEGURIDAD DURANTE EL MONTAJE Y EL EQUIPAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 97,248.82
CEA-2235	SUMINISTRO DE CCM PTAR MELAQUE QUE INCLUYE LO SIGUIENTE: TABLERO DE DISTRIBUCION, MONTAJE EN PARED IP-55 - NEMA 12, MARCA RITTAL CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 60 AMPERES BIFASICO 220V TENSION DE OPERACION 220 VAC/2F/3H 60 HZ VOLAJE DE CONTROL 127V CAPACIDAD DE CORRIENTE CORTO CIRCUITO 42 KA SIMETRICOS ARMARIO COMPACTO AX, DE CHAPA DE ACERO, OFRECE UNA CALIDAD DE DATOS MÁXIMA Y UNA INGENIERÍA PERFECTA, ASÍ COMO FLEXIBILIDAD Y SEGURIDAD DURANTE EL MONTAJE Y EL EQUIPAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 75,198.82
CEA-2236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750 EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE IZAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 7,434.00
CEA-2237	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN TIPO RD30, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAJES, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN SITIO.	PZA	\$ 3,830.40
CEA-2238	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN TIPO TS30, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAJES, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN SITIO.	PZA	\$ 1,624.92
CEA-2239	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN TIPO 1TR3B, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAJES, CORTA CIRCUITOS FUSIBLES, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN SITIO.	PZA	\$ 9,248.40
CEA-2240	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPOSITIVO DE PUESTA A TIERRA	PZA	\$ 757.58
CEA-2241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA TIPO RSA, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAJES, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE EN SITIO.	PZA	\$ 1,199.73
CEA-2242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURETE DE MEDICIÓN CON BASE DE MEDICIÓN 7-200, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN A NO MAS DE 6M DEL POSTE DE SERVICIO.	PZA	\$ 10,042.43
CEA-2243	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFASICO TIPO POSTE DE 37.5 KVA EL PRECIO INCLUYE: TRANSFORMADOR, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE IZAJE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: NORMAS DE FABRICACIÓN: NOM-002-SEDE, NMX-J-116-ANCE, CERTIFICACIÓN ANCE •CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA •TIPO NORMAL: 65°C DE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA Y TANQUE DE ACERO AL CARBÓN •PARA AMBIENTE TIPO COSTA Y CLIMAS CÁLIDOS •CAMBIADOR DE DERIVACIONES DE CINCO POSICIONES, LA NOMINAL, DOS ARRIBA Y DOS DEBAJO EN PASOS DE 2.5% CADA UNA •TAPA SUJETA AL TANQUE POR MEDIO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE •TANQUE DE ACERO AL CARBÓN CON RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	PZA	\$ 32,508.00
CEA-2244	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA TIPO ED4 3B0100MX EN CAPACIDAD DE 100A/480V/MCA SIMENS O SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN A NO MAS DE 6M DEL POSTE DE SERVICIO.	PZA	\$ 7,080.38
CEA-2245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS EN CALIBRE 2AWG MCA CONDUMEX O SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA PARA TENDIDO Y CONECTADO, MATERIAL E INSUMOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	ML	\$ 198.45
CEA-2246	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS EN CALIBRE 10 AWG MCA CONDUMEX O SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA PARA TENDIDO Y CONECTADO, MATERIAL E INSUMOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	ML	\$ 24.26
CEA-2247	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW-LS CAL 14 AWG	M	\$ 15.12
CEA-2248	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC PESADO 19MM	M	\$ 47.37
CEA-2249	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO PVC PESADO 25MM	M	\$ 59.85
CEA-2250	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC PESADO 32MM	M	\$ 70.16

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2251	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PRECOLADO, CON MARCO GALVANIZADO, EN DIMENSIONES DE 1X.0.66X.0.60, EL PRECIO INLCUYE: MANO DE OBRA PARA LA EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DEL REGISTRO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	PZA	\$ 3,345.30
CEA-2252	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN EN VIALIDADES SEGUN PROYECTO, INCLUYE MATERIALES, UNA CAMA DE ARENA FINA EN LA PARTE SUPERIRO JUNTEADO CON ARENA AMARILLA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 441.00
CEA-2253	CERCA DE 2.20 M. DE ALTURA CON MALLA CICLONICA DE 5X5 CM. CAL. 10, INCLUYE: POSTES DE ARRANQUE, LINEA SUPERIOR E INFERIOR, FIJACIÓN, MANODE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 902.45
CEA-2254	SONDEO PARA LOCALIZACION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LO LARGO DEL TRAZO.	M3	\$ 273.78
CEA-2254-A	SONDEO PARA LOCALIZACION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE A LO LARGO DEL TRAZO A MAXIMO 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	PZA	\$ 5,141.18
CEA-2255	TUBERIA DE ACERO AL CARBON ROLADA Y SOLDADA CON COSTURA RECTA Y EMPATES CIRCUNFERENCIALES ( NO HELICOIDAL ) DE 36" DE DIAMETRO EXTERIOR Y ¾" DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO, TRAZO, CORTES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, TRASLADOS, ACARREOS, A PIE DE LUMBRERA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO INTERIOR EPOXICO PRIMARIO RP6 INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADOACABADO CON RP 21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 24,907.65
CEA-2256	CONSTRUCCION DE COLECTOR DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON ROLADA Y SOLDADA CON COSTURA RECTA Y EMPATES CIRCUNFERENCIALES DE 36" DE DIAMETRO EXTERIOR X 3 /4" DE ESPESOR, MEDIANTE EL SISTEMA DE TUNELEO E HINCADO DE TUBERIA, EN MATERIAL TIPO I Y II. INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACION, (DIRECCION Y PENDIENTE),INSTALACION Y DESMONTAJE DEL SISTEMA Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE HINCADO INTEGRADO POR NIVEL AUTOMATICO POR RAYO LASER, UNIDAD DE POTENCIA GATOS HIDRAHULICOS, BASE DE DELIZAMIENTO, EMPUJADO POR TUBERIA, UNIDAD DE POTENCIA, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA DE 300 KW, GRUA ESTACIONARIA DE 80 TON. PARA MANIOBRAS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, EXTRACCION DE REZAGA DEPOSITADA A 10.00 MTS DEL EJE DE LA LUMBRERA, SOLDADURA DE UNION PARA RESISTIR LOS ESFUERZOS DE EMPUJE ENTRE LA TUBERIA DE ACERO 24" DE DIAMERO, MANIOBRAS DE INSTALACION Y DESINTALACION Y PERSONAL OPERATIVO.	ML	\$ 51,236.73
CEA-2257	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 3.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.50 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE ¾", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 15,500.00
CEA-2258	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 3.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.50 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE ¾", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 16,500.00
CEA-2259	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 4.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.50 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE ¾", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 17,600.00
CEA-2260	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 4.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.50 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: DALA DE DESPLANTE, INTERMEDIA Y DE CORONACION DE 15x28 CM, F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE ¾" Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, 3 CASTILLOS DE 28X28 CM, F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE ¾" Y ESTRIBOS #2@20 CM, FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE ¾", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 19,500.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2261	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 5.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.50 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: DALA DE DESPLANTE, INTERMEDIA Y DE CORONACION DE 15x28 CM, F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, 3 CASTILLOS DE 28X28 CM, F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS #2@20 CM, FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 20,500.00
CEA-2262	SUB-BASE CON MATERIAL DE BANCO SELECCIONADO COMPACTADA AL 95% PROCTOR, AGREGANDO CON GRAVA 25 KG. POR M3 DEL MATERIAL, EL CONCEPTO INCLUYE: HOMOGENEIZACION Y SU HUMEDAD OPTIMA, MEDIDO EN BANCO.	M3	\$ 416.09
CEA-2263	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 45.72 CM (18") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA Y/O PRUEBA DE HERMETICIDAD (MISMAS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS, PARA EL COBRO DE ESTIMACIONES), ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,759.80
CEA-2264	CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA DE HASTA 1.50 MTS. DE ALTURA EN LINEA DE PVC SERIE 20, 18" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1.50 MTS. DE TUBO DE PVC DE 18" DE DIÁMETRO SERIE 25 JUNTA HERMETICA, CODO DE 90 GRADOS X 18", TEE DE 18" X 18" PVC, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 8,886.29
CEA-2265	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 RESISTENCIA A T.M.A. (3/4") PARA SOPORTE EN LINEAS DE CONDUCCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 2,950.00
CEA-2266	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 12" DE DIÁMETRO CON CED 40 DE ESPESOR DE ACERO AL CARBÓN BISELADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE INSTALACION, MANIOBRAS NECESARIAS, PRIEBAS HIDROSTATICAS, ATRAQUES PARA PRUEBAS, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	\$ 7,559.59
CEA-2268	VIDEO INSPECCION PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INSTALACION DE LAS TUBERIAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 76 CM (30") DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLETES, MANOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y REPORTES NECESARIOS.	ML	\$ 110.46
CEA-2269	VIDEO INSPECCION PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INSTALACION DE LAS TUBERIAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 45.72 CM (18") DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLETES, MANOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y REPORTES NECESARIOS.	ML	\$ 110.46
CEA-2270	DEMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: EXTRACCION DE LA ZANJA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA LUGAR DEL ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 655.88
CEA-2271	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO, DE 0.00 A 3.00 MTS EN MATERIAL TIPO C TEPETATE Y/O BOLEO EMPACADO. EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 300.72
CEA-2272	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON 50% MATERIAL DEL LUGAR Y 50% CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALCO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	\$ 193.34
CEA-2273	POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 2.40 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS, PLANTILLA DE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS, Y PLANTILLA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS Y DOS LECHOS E=30 CMS. DALA DE DESPLANTE DE 15X28 CM Y DE CORONACION 20X28 CM PARA ASENTAR BROCAL, AMBAS PERIMETRALES Y ARMADAS CON 4 VARILLA 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO	PZA	\$ 15,757.05

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2274	POZO DE VISITA COMUN DE 3.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 3.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS, PLANTILLA DE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS, Y PLANTILLA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS Y DOS LECHOS E=30 CMS. DALA DE DESPLANTE DE 15X28 CM Y DE CORONACION 20X28 CM PARA ASENTAR BROCAL, AMBAS PERIMETRALES Y ARMADAS CON 4 VARILLA 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO	PZA	\$ 18,859.03
CEA-2275	POZO DE VISITA COMUN DE 4.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 4.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS, PLANTILLA DE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS, Y PLANTILLA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS Y DOS LECHOS E=30 CMS. DALA DE DESPLANTE DE 15X28 CM Y DE CORONACION 20X28 CM PARA ASENTAR BROCAL, AMBAS PERIMETRALES Y ARMADAS CON 4 VARILLA 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO	PZA	\$ 21,961.00
CEA-2276	POZO DE VISITA COMUN DE 5.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 5.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS, PLANTILLA DE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS, Y PLANTILLA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS Y DOS LECHOS E=30 CMS. DALA DE DESPLANTE DE 15X28 CM Y DE CORONACION 20X28 CM PARA ASENTAR BROCAL, AMBAS PERIMETRALES Y ARMADAS CON 4 VARILLA 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO	PZA	\$ 25,062.98
CEA-2277	CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA DE HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA EN LINEA DE PVC SERIE 20, 24" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2.85 MTS. DE TUBO DE PVC SERIE 20, JUNTA HERMETICA, CODO DE 90 GRADOS X 24", TEE DE 24" X 24" PVC, SUMINISTROS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 22,614.03
CEA-2278	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 24" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 2,496.81
CEA-2279	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, PARA RETENIDAS EN ARROYOS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO 1:3. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA DE NECESARIAS.	M3	\$ 1,803.54
CEA-2280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE PIEDRA BRAZA PARA LIMITACION DE TERRENO Y/O DERECHO DE VIA, CON MATERIAL RECUPERADO DE LA MISMA OBRA. EL CONCEPTO INCLUYE: CARGA MANUAL, TRASLADOS, ACARREOS NECESARIOS AL SITIO DE SU COLOCACION, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 268.01
CEA-2281	CORTE DEL TERRENO EN MATERIAL TIPO I Y II POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ABRIR CAJÓN PARA ALOJAR BASE Y PAVIMENTO. INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 MTS. VOLÚMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	\$ 33.08
CEA-2282	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL DE 20 CM DE ESP., ESCARIFICADO CON EL DESGARRADOR COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESP. ADICIONANDO 25 KG DE CAL POR M3 DE TIERRA ESCARIFICADA, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, HOMOGENIZADO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 155.18
CEA-2283	FORMACIÓN DE BASE DE 20 CM DE ESPESOR POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CON MATERIAL DE BANCO GRAVA 3/4" A 1/2" - TEZONTLE - TEPETATE, PROPORCIÓN 50-30-20%, , COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 139.97

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2284	MURO DE MAMPOSTERIA UN ROSTRO DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4 DE 0.00 A 5.00 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, TRASLADOS, ACARREO DE MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 1,832.88
CEA-2285	CONSTRUCCION DE CUNETA DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL DE F'C=200KG/CM2, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, DE 15CM DE ESPESOR. INCLUYE: RELLENO COMPACTADO PARA FORJADO, CERCHAS, TERMINADO ESCOBILLADO, CURADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	M2	\$ 451.33
CEA-2286	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" Ø. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 68.80
CEA-2287	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, COMBINADA MIXTA DE 2" (200 PSI) BAJO LA NORMA NOM-0132-CONAGUA-2000. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	\$ 3,465.00
CEA-2288	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 2.20 X 2.20 X 1.80 MTS. MEDIDAS INTERIORES. LOSA DE PISO DE 10 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, CASTILLO SECCION DE 28 X 28 CMS. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. DALA DE CORONACION DE 10 X 28 CMS. CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REFUERZO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS, LOSA DE TECHO ARMADA CON VAR 1/2" @ 15 CMS. AMBOS SENTIDOS APLANADO EN MUROS PARA CAJAS DE VALVULA, ESPESOR DE 3.00 CMS. CON MORTERO CEMENTO- ARENA DE RIO 1:3 ACABADO PULIDO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CONTRAMARCO DE CANAL DE 6" PARA RECIBIR 3 TAPAS, CON 3 MARCOS Y 3 TAPAS DE Fo. Fo. DE 60 X 60 CMS. INCLUYE: TRAZOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, RETIRO DE SOBRESANTES Y RELLENOS.	PZA	\$ 48,636.99
CEA-2289	BRIDAS DE A.C. DE 4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	\$ 714.00
CEA-2290	TUBO DE A.C. NEGRO CED 40 DE 4". INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA, ACARREO HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN, BAJADO A CEPA Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 1,084.08
CEA-2291	BRIDA ROSCADA DE 2" CON SALIDA DE 1". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	\$ 357.00
CEA-2292	REDUCCION DE FOFO DE 4 A 2. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	\$ 850.50
CEA-2293	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 51.50
CEA-2294	TALA,CORTE, DERRIBO Y EXTRACCION DE ARBOLES DE ENTRE 5 Y 10 MTS DE ALTURA, DE ENTRE 15 Y 50 CM DE DIAMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA, EXTRACCION DE TOCON Y CARCA MANUAL A TRITURADOR Y AL CAMION PARA RETIRO Y TRANSPORTE DE LOS MISMOS.	PZA	\$ 3,432.92
CEA-2295	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO, CON EQUIPO MECANICO, CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE, ACOPIO A 1ERA ESTACION, PARA POSTERIOR CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 336.00
CEA-2296	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 750 MM DE DIÁMETRO FABRICADA BAJO EL SISTEMA DE ENROLLAMIENTO CONTINUO TIPO RPMP BAJO LA CERTIFICACION DE LA NORMA ISO 10639 PARA LA CONDUCCION DE AGUA A PRESION", RIGIDEZ SN 2500, ESPECIFICACIONES SEGÚN NOM-001-CONAGUA-2011 VIGENTE. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 6,332.90
CEA-2297	INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 750 MM DE DIÁMETRO FABRICADA BAJO EL SISTEMA DE ENROLLAMIENTO CONTINUO TIPO RPMP BAJO LA CERTIFICACION DE LA NORMA ISO 10639 PARA LA CONDUCCION DE AGUA A PRESION", RIGIDEZ SN 2500, ESPECIFICACIONES SEGÚN NOM-001-CONAGUA-2011 VIGENTE. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 556.50
CEA-2298	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLÉ SUELTO PARA CONEXIONES FABRICADO EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ( PRFV ), DIÁMETRO NOMINAL 750 MM. LONGITUD DE COPLÉ DE 330 MM, RIGIDEZ MÍNIMA DE 2500 N/M2. PARA UNION DE TUBOS PRFV. FABRICADO MEDIANTE EL PROCESO DE ENROLLAMIENTO CONTINUO, INCLUYE: SUMINISTROS, CARGA Y DESCARGA, ACARREOS A PIE DE CEPAS, FLETES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	\$ 11,164.19

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2299	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO BRIDADO DE PRFV, DN 750 MM PN16 LONG 1.12 ML , INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 52,903.86
CEA-2300	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLERIA DE 1 1/2" X 7", INCLUYE TUERCA Y RONDANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 208.25
CEA-2300-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLERIA DE 1 1/4" X 4", INCLUYE TUERCA Y RONDANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 110.46
CEA-2301	CIMBRA APARENTE EN MUROS CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 399.00
CEA-2302	CIMBRA DE MADERA APARENTE EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: CIMBRA DE CONTACTO, SILLETAS, OBRA FALSA, ACARREOS NECESARIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	\$ 399.00
CEA-2303	CIMBRA APARENTE EN LOSA SUPERIOR CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 399.00
CEA-2304	COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE TAPAS DE INSPECCIÓN EN LOSA TAPA, SOLDANDO CONTRAMARCOS DE ÁNGULO O CANAL DE 6" EN LAS DALAS DE REFUERZO COMO ESPECIFICA PROYECTO. INCLUYE: NIVELACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 577.50
CEA-2305	FORMACION DE BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO 100% DE TRITURACION (BASE ESTABILIZADA) COMPACTADA AL 95% DE SU PVSIM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, TENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION.	M3	\$ 535.71
CEA-2306	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBOLADO PARA REPONER ÁRBOLES DERRIBADOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, MANIOBRAS Y RIEGO POR 7 DÍAS.	PZA	\$ 1,312.50
CEA-2307	DESPALME Y DESHIERBE A CIELO ABIERTO A MAQUINA EL CONCEPTO INCLUYE: CORTES CON EQUIPO MECANICO HASTA 20 CMS, DE ESPESOR Y APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME.	M2	\$ 29.80
CEA-2308	VALVULA MARIPOSA DE 30" Ø SUMINISTRO E INSTALACION MARCA BRAY O SIMILAR SERIE 41 TRIM. 466, CUERPO DE ACERO AL CARBON A-216.WCB TIPO LUG OREJADO PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS ANSI 150, DISCO EN ACERO INOXIDABLE T-316 VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE T17-4 PH CON ASIENTO DE TEFLON REFORZADO CON OPERADOR DE ENGRANES	PZA	\$ 494,307.02
CEA-2309	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE 6" DE DIAMETRO MARCA A.R.I. O SIMILAR, FLOTADOR DE POLICARBONATO, PN16 BAR, BRIDADA ANSI150. INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	PZA	\$ 10,378.06
CEA-2310	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA MARIPOSA DE 6 TIPO WAFER FIG GRW TRIM D42E CUERPO HIERRO NODULAR, DISCO HIERRO RECUBIERTO DE NIQUEL, VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE, ASIENTO EPDM, CON OPERADOR DE PALANCA, MARCA KEYSTONE NP EMERSON GRW 8 D42E A1 K B0	PZA	\$ 3,304.67
CEA-2311	GUARNICIÓN LINEAL INTEGRAL DE CONCRETO PREMEZCLADO HECHO EN PLANTA MR=45 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N.TIPO "L" SECCIÓN 65X38X23 CMS. Y 12 CMS. EN LA CORONA, RESISTENCIA A 3 DÍAS, TERMINADO TIPO CALLE CON MACHIMBRE LONGITUDINAL. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE CIMBRA METÁLICA CON MACHIMBRE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCIMBRADO, CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN TRANSVERSAL CON DISCO DE DIAMANTE A CADA 4.00 MTS. CALAFATEO DE JUNTAS TRANSVERSALES HORIZONTALES Y JUNTA LONGITUDINAL CON EL PAVIMENTO , MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 753.39
CEA-2312	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO, EN DIÁMETRO DE 4", POR UN LAPSO DE HASTA 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 200 m. INCLUYE: BOMBAS, MOTORES, COMPRESORES, GENERADORES, TUBERÍAS, EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO.	HR	\$ 3,775.81
CEA-2313	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 34.14



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2313-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 25.74
CEA-2314	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE, CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126, GRADO B, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE (125PSI), PINTURA EPÓXICA, DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE ABRAZADERA DE 3" CON SALIDA DE 1/2", DOS NIPLES DE CUERDA CORRIDA Y VÁLVULA DE GLOBO ROSACABLE DE 1/2" DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 1,118.59
CEA-2315	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION O MATERIAL DE RELLENO A PRIMERA ESTACION DE 40.00 MTS. MEDIDO EN BANCO, INCLUYE CARGA, ACARREO Y DESCARAGA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M3	\$ 128.76
CEA-2315-A	ACARREO EN CARRETILLA, A 20 METROS, INCLUYENDO CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	\$ 47.75
CEA-2316	CONVERSION DE ESTRUCTURA TS20 A ESTRUCTURA TS3N, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 13,125.00
CEA-2317	MURETE DE MEDICION, DE H X 2.00 m, CON MURO DE BLOCK DE JALCRETO DE MEDIAS 7X14X28 DE 28 cm DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACION, CIMENTACION DE MAMPOSTERIA, DALAS, CASTILLOS, APLANADO POR AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	\$ 16,651.95
CEA-2318	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA, 440 V, 3 FASES, 20 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 34,939.57
CEA-2319	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO, DE 40 X 60 X 80 cm, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	\$ 2,279.24
CEA-2320	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE TIPO GRUNDFOS O SIMILAR, PARA UN GASTO DE 2.80 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 216 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 49 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA.	\$ 137,093.07
CEA-2321	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PARED GRUESA DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 15.75
CEA-2322	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE 3x2 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 521.33
CEA-2323	CONCRETO F'c=100 KG/CM2., EN CIMENTACION, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	\$ 2,812.50
CEA-2324	PERFORACION DE 1" Y MACHUELEADO EN CARRETE	PZA	\$ 732.27
CEA-2325	PERFORACION DE 1/2" Y MACHUELEADO EN CARRETE	PZA	\$ 573.62
CEA-2326	MUROS DE BLOCK DE JALCRETO, HASTA 6.0 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 14 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	\$ 414.75
CEA-2327	FORJADO DE CANAL DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, MUROS Y PLANTILLA DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, ACABADO .	ML	\$ 344.80
CEA-2328	ANCLAJE DE CASTILLOS	PZA	\$ 283.50
CEA-2329	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS A BASE DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CAL. 2 AWG Y DOS VARILLAS COOPERWELD DE 5/8" X 3.05 m, CON SOLDADURA CADWELD. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,887.50
CEA-2330	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO, DE 50 X 60 X 60 cm, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	Pza	\$ 3,500.20
CEA-2331	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA GRUNDFOS O SIMILAR PARA UN GASTO DE 6.00 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 104 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 56 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 85,436.48
CEA-2332	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 3", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 53.53

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2333	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.80 ML DE LONGITUD.	Pza.	\$ 4,464.83
CEA-2334	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 2" DE DIAM. (200 LB/PULG <sup>2</sup> W.O.G). INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,628.75
CEA-2346	SUMINISTRO DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO PROPELA DE 2" DE DIAMETRO CON BRIDAS TIPO ANSI/ASME B 16.5 CLASE 150 LB, RECUBRIMIENTO INTERNO DE ELASTÓMERO EL GRADO DE PROTECCIÓN DEL ELEMENTO PRIMARIO DEBERÁ SER AL MENOS IP67, CON OPCIÓN IP68.CON 8 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 5/8" X 21/2" CON TUERCA Y RONDANA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS DESCARGAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDOSTATICA.	PZA	\$ 43,250.00
CEA-2347	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO ELECTRONICO TIPO DIAFRAGMA PARA HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR HASTA 3.40 LT/HORA, UNA PRESION DE 7.0 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN ELECTRICA, PRUEBAS Y ARRANQUE, MATERIAL ELECTRICO, CABLE DE USO RUDO DE 2 POLOS NO 14, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 30 AMPERES CON CAJA DE DOS POLOS, ARRANCADOR MANUAL FGI CLASE 2510, CONTACTO DE PARED PARA INTERPERIE 127 VOLTS ATERRIZADO (MATERIAL PLASTICO), TUBERÍA TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE SIN COPLER DE 1/2" DE DIAMETRO, COPLER DE AJUSTE GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, ABRAZADERA OMEGA DE 1/2" DE DIAMETRO, MONTAJE DE ACCESORIOS ELECTRICOS SOBRE UN TABLON DE 40 X 40 CMS Y UN ESPESOR DE 24 MM, ATORNILLADOS Y SITUADO A UN COSTADO DEL EQUIPO CLORADOR, MONTAJE DE TRANSFORMADOR, SOPORTADO EN UNA TABLA DE 30 X 30 CMS Y UN ESPESOR DE 24 MM SUJETO A LA PARED CON MENSULAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 18,950.00
CEA-2349	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	\$ 12,659.00
CEA-2350	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 7.00 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	\$ 8,963.00
CEA-2351	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 8.00 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	\$ 39,856.15
CEA-2352	REPOSICION DE PAVIMENTO DE ADOQUIN JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, SUMINISTRANDO EL 30% DEL MATERIAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNA CAPA DE MATERIAL DE BANCO PARA EL DESPLANTE DEL ADOQUIN, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 615.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2353	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE FIJACIÓN Y ANCLAJE DE BIOREACTORES, INCLUYE DADOS DE FIJACION DE PLACA DE ACERO ASTM A-572 GR 50, UNIDOS POR SOLDADURA Y RECTIFICADOS EN CNC, TERMINADO TROPICALIZADO, ANCLA DE VARRILLA CORRUGADA Ø1 1/4", TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS Ø1 1/4", EN MABOS EXTREMOS CON RONDANAS DE RETENCION.	PZA	\$ 25,399.24
CEA-2354	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIOREACTOR ANAEROBIO MMBR CON BIOMEDIA (CARRIERS) EN TANQUE VERTICAL DE PRFV DIAMETRO DE Ø3.0M X 12M DE ALTURA (METANOGENICA) INCLUYE BIOCARRIERS, TANQUE FABRICADO EN RESINA DE POLIESTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, CON UN ESPESOR TOTAL DE HASTA 65MM, CON DOBLE PARED Y CON AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA DE POLIURETANO DE 50MM . TAPA DE PRFV REFORZADA, CON CUATRO SALIDAS DE Ø12" RANURADAS, UNA SALIDA Ø32 RANURADA, TAPA CON INTERLOCK MECANICO DE SEGURIDAD. ESCALON/BASE DE FIJACION PARA GRAPAS DE ACERO AL CARBON ASTM A-572 GR 50.	PZA	\$ 1,110,196.45
CEA-2355	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TREN DE BOMBEO PARA REACTORES ANAEROBIOS, INCLUYE BOMBA DE FLUJO AXIAL FUNCIONAMIENTO VERTICAL, CONEXIONES RÁPIDAS, TEES, VÁLVULAS SOPORTES DE PRFV, TUBERÍA DE PVC HASTA ALIMENTACIÓN A BIORREACTORES, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y EMPAQUES Y SOPORTERIA AL TANQUE DE PRFV.	PZA	\$ 64,254.15
CEA-2356	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DE PH MEDIANTE BOMBA DOSIFICADORA FLUJO CONTINUO INCLUYE TANQUE DE ÁCIDO O BASE, AGITADOR Y TABLERO DE CONTROL	PZA	\$ 205,670.79
CEA-2357	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIOREACTOR PRE-ANOXICO MMBR CON BIOMEDIA (CARRIERS) EN TANQUE VERTICAL DE PRFV DIAMETRO DE Ø3.0M X 12M DE ALTURA INCLUYE BIOCARRIERS, TANQUE FABRICADO EN RESINA DE POLIESTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, CON UN ESPESOR TOTAL DE HASTA 65MM, CON DOBLE PARED Y CON AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA DE POLIURETANO DE 50MM . TAPA DE PRFV REFORZADA, CON REJILLA DE PRFV AISLAMIENTO Y ANDADOR, ESCALON/BASE DE FIJACION PARA GRAPAS DE ACERO AL CARBON ASTM A-572 GR 50.	PZA	\$ 1,110,196.45
CEA-2358	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIOREACTOR AEROBIO MEDIA CARGA EN TANQUE VERTICAL DE PRFV DIAMETRO DE Ø3.0M X 12M DE ALTURA INCLUYE BIOCARRIERS, TANQUE FABRICADO EN RESINA DE POLIESTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, CON UN ESPESOR TOTAL DE HASTA 65MM, CON DOBLE PARED Y CON AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA DE POLIURETANO DE 50MM . TAPA DE PRFV REFORZADA, CON REJILLA DE PRFV AISLAMIENTO Y ANDADOR, ESCALON/BASE DE FIJACION PARA GRAPAS DE ACERO AL CARBON ASTM A-572 GR 50.	PZA	\$ 1,110,196.45
CEA-2359	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIOREACTOR AEROBIO NITRIFICACION EN TANQUE VERTICAL DE PRFV DIAMETRO DE Ø3.0M X 12M DE ALTURA INCLUYE BIOCARRIERS, TANQUE FABRICADO EN RESINA DE POLIESTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, CON UN ESPESOR TOTAL DE HASTA 65MM, CON DOBLE PARED Y CON AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA DE POLIURETANO DE 50MM . TAPA DE PRFV REFORZADA, CON REJILLA DE PRFV AISLAMIENTO Y ANDADOR, ESCALON/BASE DE FIJACION PARA GRAPAS DE ACERO AL CARBON ASTM A-572 GR 50.	PZA	\$ 1,110,196.45
CEA-2360	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPLADOR DE AIRE TIPO LOBULAR 17 HP, 12.5KW 220/440V 3Ø/60Hz INLCUYE CABINA, ARRANCADOR MANUAL CON GUARDAMOTOR. BASE ESTRUCTURAL DE ACERO AL CARBON. BAJA EMISION DE RUIDO.	PZA	\$ 484,764.53
CEA-2361	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE MONITOREO EN REACTOR BIOLÓGICO AEROBIO MEDIANTE SENSOR DE OXIGENO DISUELTO	PZA	\$ 35,244.89
CEA-2362	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CLARIFICACIÓN SECUNDARIO MEDIANTE MODULOS LAMELARES, TIPO TANQUE RETANGULAR DE PRFV CON MAMPARAS DE SEPARACION TIPO FLUJO PISTON, MANIFOL INTERNO DE EXTRACION DE LODOS, MANIFOLD EXTERNO PARA INYECCION DE AIRE CON AUTOLIMPIEZA DE LAMELAS. TOTALMENTE CERRADO Y ASILADO DE INTEMPERIE., CON TAPAS DE TWISTLOCK PARA INSPECCION Y MANTENIMIENTO.	PZA	\$ 878,839.24
CEA-2363	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE LODOS MEDIANTE VÁLVULAS , TUBERÍA DE PVC CED. 80 Y CONEXIONES	PZA	\$ 41,341.09
CEA-2364	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE SISTEMA DE DESINFECCIÓN UV MEDIANTE LAMPARAS 320W, 1 MÓDULO DE 8 LÁMPARAS TIPO CANAL ABIERTO CON CAJA DE ACERO INOXIDABLE 304, CON MECANISMO DE AUTOLIMPIEZA CON PISTINES NEUMATICOS, CON VIDA ÚTIL MAYOR A 12,000 HRS.	PZA	\$ 797,484.65
CEA-2365	COMPRESOR DE 1/2 HP TANQUE 40LTS PARA LIMPIEZA AUTOMÁTICA CON TANQUE DE ALMACENAMIENTO, AUTOMATICO Y MANUAL, REGULADOR 1/4".	PZA	\$ 7,586.01

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2366	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE CONTROL PARA SISTEMA DE DESINFECCIÓN CON DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA, INCLUYE MÓDULO DE CONTROL, BALASTROS, COMPRESOR Y CONEXIONES ELÉCTRICAS Y NEUMÁTICAS	PZA	\$ 56,152.58
CEA-2367	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO TUNEL, BRIDA ANSI 125, C/TRANSMISOR REMOTO, 100-280 VCA 60HZ, 4-20MA, IP67, Ø4"	PZA	\$ 22,896.56
CEA-2368	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR EN VIALIDADES TIPO POSTE, CON LUMINARIAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DE LED INDEPENDIENTES, PARA INTEMPERIE 80WATTS 220V-127V. 2ETAPA	PZA	\$ 46,884.46
CEA-2369	MONTAJE DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR EN VIALIDADES TIPO POSTE, CON LUMINARIAS SOLARES FOTOVOLTAICAS DE LED INDEPENDIENTES, PARA INTEMPERIE 80WATTS 220V-127V. 2ETAPA	PZA	\$ 10,209.84
CEA-2370	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSIÓN 13200 VOLTS HASTA SUBESTACIÓN DE PTAR. (193 MTS. LINEALES) MONTAJE DE POSTES, CABLE Y HERRAJES, CONEXIÓN A TRANSFORMADOR, PERMISOS Y TRAMITES CON CFE.	PZA	\$ 244,620.11
CEA-2371	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PTAR STA. MARIA DEL VALLE, ARANDAS JALISCO	MES	\$ 34,086.76
CEA-2372	POSTE GALVANIZADO 2.50 M ALTURA LIBRE, 3" DE DIÁMETRO CEDULA 40, INC. ACCESORIOS, ASÍ COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO.	PZA	\$ 3,256.00
CEA-2373	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) CODOS DE 90° POR 1 1/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 623.00
CEA-2374	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE LLEGADA EN FORMA DE "Z", CON TUBERIA DE ACERO 1.5", CEDULA 40, GRADO B, ROSCADA EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 5.50 ML DE LONGITUD.	PZA.	\$ 6,259.00
CEA-2375	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 325.60
CEA-2376	DEMOLICION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS " TIPO 2 ", Y TIPO 9 INCLUYE: EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 2,596.00
CEA-2377	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 3" X 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 945.00
CEA-2378	PERFORACION DE 1" Y MACHUELEADO EN CARRETE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 269.00
CEA-2379	PERFORACION DE 1/2" Y MACHUELEADO EN CARRETE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 269.00
CEA-2380	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION BUSHING DE 38 X 32 MM DE DIAMETRO.	PZA	\$ 945.00
CEA-2381	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDADES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA DE 51 MM A 76 MM (2" A 3") DE DIÁMETRO.	KG	\$ 90.09
CEA-2382	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA DE 51 MM A 76 MM (2" A 3") DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 90.09
CEA-2383	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO PROFUNDO, NUEVA, LISA, CERTIFICADA EN ASTM A53-B ó A120, DE 14" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR POR 1/4" DE ESPESOR DE PARED, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 6,954.00
CEA-2384	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE 14" DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR X 1/4" DE ESPESOR DE PARED, SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO, INCLUYE: TRAZOS, CORTES Y BISELES NECESARIOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	\$ 985.00
CEA-2385	HORAS EFECTIVAS BOMBEO POZO EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 300 M. INCLUYE; ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA.	HR	\$ 1,967.02

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2386	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO, CON FC=250 KG/CM2 RESISTENTE A SULFATOS, EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, ICLUE FABRICACIÓN DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. CURADO DEL MISMO POR AMBAS CARAS.REVENIMIENTO DE 14 CM, BOMBEABLE.	M3	\$ 3,731.25
CEA-2387	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO, CON FC=250 KG/CM2, CON TAMANO MAXIMO DE AGREGADO DE 19MM, REVENIMIENTO DE 14 CM, BOMBEABLE, EN LOSAS Y MUROS DE CONCRETO, CIMENTACIONES DE EQUIPOS, SOPORTERIA O RACKS, INCLUYE: BOMBA PARA INSTALACIÓN DEL MISMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIO, ELEVACION, ANDAMIOS, VACIADO, COLADO O LANZADO, VIBRADO, LIMPIEZA, Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPOS DE SEGURIDAD, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE CUALQUIER NIVEL.	M3	\$ 3,731.25
CEA-2388	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA, EN DIAMETROS VARIOS, EN CIMENTACIONES DE EQUIPOS, SOPORTERIA Y RACKS, A UNA ALTURA MAXIMA DE 3 METROS, INCLUYE: COLOCACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS, ALAMBRE RECOCIDO, CORTES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, ANDAMIAJES, GRUAS, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EN CUALQUIER NIVEL.	KG	\$ 44.63
CEA-2389	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 330.75
CEA-2390	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA DE CONTACTO DE MADERA, ACABADO APARENTE, EN EN ESTRUCTURAS . A UNA ALTURA MAXIMA DE 6 METROS, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, CHAFLAN, SEPARADORES, DESMOLDANTE, HABILITADO, COLOCACION, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	\$ 362.25
CEA-2391	APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO EN SUPERFICIE DE CONCRETO EN LOSAS Y MUROS A UNA ALTURA O PROFUNDIDAD DE 6.00 METOS., POR MEDIO DE ASPERSOR NEUMATICO, RODILLO O BROCHA, A RAZON DE 200 GR/M2. COLOCACION, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M2	\$ 82.00
CEA-2392	BANDA DE P.V.C. DE 9 PULGADAS DE ANCHO POR 5.00 MM DE ESPESOR CON BULBO CENTRAL TIPO 703 MARCA GREENSTREAK O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL A OBRA.	ML	\$ 238.39
CEA-2393	COLOCACION DE RELLENO EN CEPAS O ZANJAS CON, MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM DE ACUERDO A LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR (TOLERANCIA DE +/- 2%), EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM, POR MEDIOS MECANICOS (EQUIPO MENOR),. VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, MAESTREO, ESCARIFICADOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	M3	\$ 115.50
CEA-2394	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA INCLUYE: GRAPAS DE FIERRO REDONDO DE 1" DE DIAMETRO PARA APESO A ESTRUCTURA DE PRETRATAMIENTO.	PZA	\$ 152.25
CEA-2395	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL DE TUBO DE ACERO DE 1 1/2" DE DIAMETRO CED 40	ML	\$ 1,942.50
CEA-2396	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA ELECTRO FORJADA TIPO IRVING, DE SOLERA DE 1" X 3/16", CON SOPORTES LATERALES DE ANGULO DE 2 1/2" X 1/4" Y ANCLAS AHOGADAS, INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 10,325.54
CEA-2397	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.50 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 2,551.50
CEA-2398	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA IS-05, IRVING O SIMILAR CON SOLERAS DE ACERO DE 2" X 3/16", CLARO LIBRE DE 75 CM Y LONGITUD DE 74 CM	M2	\$ 9,856.00
CEA-2399	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO GRADO B CED. 80 DE 150 MM (6") DE DIAMETRO	ML	\$ 9,250.00
CEA-2400	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA LONG NECK DE P.A.D. DE 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 5,351.77
CEA-2401	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SEGMENTADO DE P.A.D. DE 45° X 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 10,254.87

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2402	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SEGMENTADO DE P.A.D. DE 90° X 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 10,388.00
CEA-2405	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.A.D. DE 6" DE DIAMETRO, CLASE RD 32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 274.58
CEA-2406	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA	\$ 77.51
CEA-2407	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 1.50 m DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, DE 14 cm DE ESPESOR, INCLUYE: ANDAMIOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	\$ 436.66
CEA-2408	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE TUBO HIDRAULICO DE PVC-O 500, CLASE PN 16 DE 6" DE DIAMETRO PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	\$ 563.07
CEA-2409	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE TUBO HIDRAULICO DE PVC-O 500, CLASE PN 16 DE 4" DE DIAMETRO PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	\$ 331.22
CEA-2410	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE CAMPANA BRIDA Fo.Fo. DE 250 PSI DE 6" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTATICA, EQUIPO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 4,004.50
CEA-2411	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° DE Fo.Fo. DE 250 PSI 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTATICA, EQUIPO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 3,080.39
CEA-2412	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° DE Fo.Fo. DE 250 PSI 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTATICA, EQUIPO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 2,369.52
CEA-2413	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22° DE Fo.Fo. DE 250 PSI 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTATICA, EQUIPO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 2,772.35
CEA-2414	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 11° DE Fo.Fo. DE 250 PSI 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTATICA, EQUIPO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 2,772.35
CEA-2415	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE CAMPANA DE HIERRO DUCTIL DE 6" DIAMETRO, INCLUYE: ENVIO Y MANIOBRAS AL ALMACEN, EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTATICA, EQUIPO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 1,915.79
CEA-2416	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE CAMPANA DE HIERRO DUCTIL DE 4" DIAMETRO, INCLUYE: ENVIO Y MANIOBRAS AL ALMACEN, EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTATICA, EQUIPO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 1,473.69
CEA-2417	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTATICA, EQUIPO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 1,834.28
CEA-2418	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE HASTA 6" DE LONGITUD Y 6" DE DIAMETRO FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2).	PZA	\$ 203.28
CEA-2419	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO MECANICO MAGNETICO MODELO TURBO BAR DE 6" TIPO WOLTMAN (CON TURBINA), PARA CONDUCTOS CERRADOS, EN AGUA POTABLE, CUERPO HIERRO GRIS, PRESION DE TRABAJO A 16 BAR, TEMPERATURA MAXIMA DE 50°C, REGISTRO ORIENTABLE 360°, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 9,925.02
CEA-2420	VALVULA DE RETENCION TIPO SURGE FLEX CHECK EN 6"Ø, CUERPO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUMBRIMIENTO EPOXICO FUSIONADO CON CERTIFICACION ANSI/NFS61, DISCO DE ACERO AL CARBON RECUBIERTO DE BUNA N Y REFORZADO DE NYLON EN AREAS DE DESGASTE, ACELERADOR DE DISCO EN ACERO INOXIDABLE PARA UN CIERRE RAPIDO, DISEÑO CON DISCO INCLINADO A 35 GRADOS TODO EN UNA SOLA PIEZA CON EL VASTAGO, PASO LENTO CON UNA PRESION DE APERTURA DE 0.3 PSI, BRIDAS ANSI B16.1 CLASE 125 PARA 250 PSI, DISEÑO Y PRUEBAS DE ACUERDO CON AWWA C508, ISO9001.	PZA	\$ 14,468.49
CEA-2421	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA DE 152 MM A 250 MM (6" A 10") DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 78.83

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2422	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (200 PSI) PUESTA EN OBRA DE 152 MM. ( 6" ) DE DIAMETRO, 50% DE TORNILLOS, Y EMPAQUES DE PLOMO O NEOPRENO POR LADO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,988.48
CEA-2423	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 164.85
CEA-2424	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) NIPLE DE TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 6" DE DIAMETRO POR 1.50 M, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 679.35
CEA-2425	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE 45° DE 6" DE DIAMETRO DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 258.30
CEA-2426	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE GLICERINA CARATUNA DE 2" INCLUYE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, COLA DE COCHINO Y CONEXIONES	PZA	\$ 1,522.50
CEA-2427	CAMISA DE ACERO SOLDADA FORMADA CON TUBERÍA DE ACERO DE 6" X 1/4" DE ESPESOR CON BRIDA EN UN EXTREMO Y TAPON EN EL OTRO CON RAMAL DE 4" X 70 CM BRIDADO, LONGITUD TOTAL 2.50 M, INCLUYE CORTE SOLDADURA, FLETES ACARREOS, INSTALACIÓN E INTERCONEXIÓN A LINEA DE ALIMENTACIÓN DE LA CAJA DE DISTRIBUCIÓN Y BROCAL DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 40 X40 X 20 CM.	PZA	\$ 8,677.80
CEA-2428	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 20.42 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 130 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 63 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 174,348.91
CEA-2429	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 50 A EN CAJA NEMA 3R, INCLUYE FLETES ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	\$ 5,248.69
CEA-2430	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 2F-3H con Z.P. de 100 A con I.T. de 2 x 50 A de 1 x 20, incluye flete, acarreo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	\$ 2,537.64
CEA-2431	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TS-20 P/23 KV EN POSTE DE CONCRETO,INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 2,134.65
CEA-2432	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD-20 P/23 KV EN POSTE DE CONCRETO,INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 3,945.47
CEA-2433	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA AD-20 P/23 KV EN POSTE DE CONCRETO,INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 6,238.05
CEA-2434	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD/RD-20 P/23 KV EN POSTE DE CONCRETO,INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 6,847.68
CEA-2435	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA CCF P/23 KV EN POSTE DE CONCRETO,INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 7,198.80
CEA-2436	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,284.88
CEA-2437	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA IT-2 PARA 23 KV, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 10,699.92
CEA-2438	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 30 KV / 23 Kv/240-120 VOLTS, NORMA ANCE, INCLUYE: FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 49,899.15

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2439	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA, DE 1/4" A 1/2", INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 518.54
CEA-2440	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA, DE 1/2" A 1", INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 518.54
CEA-2441	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA, DE 1" A 2", INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 518.54
CEA-2442	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE INYECTADA DE P.A.D. DE 6 X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,482.35
CEA-2443	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE INYECTADA DE P.A.D. DE 4 X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,453.20
CEA-2444	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 90° X 6". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,714.70
CEA-2445	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 45° X 4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 741.14
CEA-2446	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 90° X 3". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 590.77
CEA-2447	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETAS DE RAMALEO DE P.A.D. DE 4 X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 766.36
CEA-2447-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETAS DE RAMALEO DE P.A.D. DE 6 X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,033.60
CEA-2448	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA METALICA CLASE 125 DE 100 MM (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,037.54
CEA-2448-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA METALICA CLASE 125 DE 150 MM (6") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,427.18
CEA-2449	SUMINISTRO DE MATERIAL DE PETREO ARENA SILICA O DE RÍO CERNIDA DIAMETRO DE PARTICULA DE 0.5 A 0.8 MM. PARA RELLENOS CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: MATERIALES PETREOS PARA SUBDRENES Y FILTROS VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE AL SITIO DE LAS OBRAS Y DESCARGA A TIRO DIRECTO.	M3	\$ 10,671.92
CEA-2450	COLOCACION DE MATERIAL ARENA SILICA O DE RÍO CERNIDA DIAMETRO DE PARTICULA DE 0.5 A 0.8 DE PETREO PARA SUBDRENES Y FILTROS EN ZANJAS Y TALUDES PARA DRENAJE DE LIXIVIADOS, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, MAESTREDO, ESCARIFICADOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	M3	\$ 105.26
CEA-2451	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON DIAMETRO INTERIOR 150 MM (6"), CON PERFORACIONES CLASE II CIRCULAR, 32 CM2/ML, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA AASHTO M252 Y M294, CON PARED LISA INTERIOR INTEGRADA, CON EXTERIOR CORRUGADO COSTILLAS CIRCULARES FORMADAS SIMULTANEAMENTE EN LA FABRICACION; CON COPLES PARA SU INSTALACION Y/O EXTREMOS ESPIGA-CAMPANA, CUMPLIENDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU INSTALACION, MARCA ADS O SIMILAR.	ML	\$ 296.06
CEA-2452	INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON DIAMETRO INTERIOR 150 MM, (6") CON PERFORACIONES CLASE II CIRCULAR, 32 CM2/ML, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA AASHTO M252 Y M294, CON PARED LISA INTERIOR INTEGRADA, CON EXTERIOR CORRUGADO COSTILLAS CIRCULARES FORMADAS SIMULTANEAMENTE EN LA FABRICACION; CON COPLES PARA SU INSTALACION Y/O EXTREMOS ESPIGA-CAMPANA, CUMPLIENDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU INSTALACION, MARCA ADS O SIMILAR, CON JUNTA TERMOMOLDEADOS DE PVC Y EMPAQUE DE GOMA, EN TRAMOS DE 6.1 MTS, EN ZANJA A UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2.0 METROS, INCLUYE ISC	ML	\$ 215.00
CEA-2453	LIMPIA DE TERRENO PARA PROPOSITO DE CONSTRUCCION RETIRANDO TREINTA CM DE CAPA VEGETAL, RAICES, ETC.	M3	\$ 45.85



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2454	EXCAVACION EN LAGUNAS WETLANDS, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN MATERIAL TIPO -A (I), EN SECO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 2.00 MTS, ZONA A (DESPOBLADAS O POBLADAS SIN INSTALACIONES), APILE DE MATERIAL EN EL LUGAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS, MANO DE OBRA, TRAZO, AFINE DE TALUD, AFINE DE FONDO DE EXCAVACION, TRASPALCO, EQUIPO DE SEGURIDAD, ADEMÉS Y LIMPIEZA.	M3	\$ 43.89
CEA-2455	TENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCADO AL VOLTEO Y EXTENDIDO POR MEDIOS MECANICOS (MAQUINARIA PESADA), VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, MUESTREADO, LIMPIEZA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD.Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	\$ 24.71
CEA-2456	MEJORAMIENTO Y COLOCACION DE TERRENO NATURAL,. COMPACTADO AL 90% DE SU PVS M DE ACUERDO A LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR (TOLERANCIA DE +/- 2%), EN UNA CAPA DE 15 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MECANICOS (EQUIPO MENOR),. VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, MAESTREADO, ESCARIFICADOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	\$ 116.66
CEA-2457	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA BORDOS (TEPETATE) Y SUSTRATO Y SOPORTE DE LA PLANTA ACUATICA DE 1/2" A 1" GRAVA O TEZONTLE VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE AL SITIO DE LAS OBRAS Y DESCARGA A TIRO DIRECTO. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	\$ 721.77
CEA-2458	COLOCACION DE TERRAPLEN EN BORDOS FORMADO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION MEJORADO, COMPACTADO AL 95% DE SU PVS M (PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO), DE ACUERDO A LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA (AASHTO T-180 o ASTM-D1557), TOLERANCIA DE +/- 2%, EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM, POR MEDIOS MECANICOS (MAQUINARIA PESADA), VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, MUESTREADO, ESCARIFICADOS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	\$ 90.53
CEA-2459	MEZCLADO Y HOMOGENIZADO DE MATERIAL MEJORADO PRODUCTO DE EXCAVACION, SELECCIONADO RETIRANDO PIEDRAS MAYORES A 3 PULGADAS DE DIAMETRO, ESCOMBRO, TIERRA ORGANICA, BASURA Y CUALQUIER OTRO MATERIAL NO APTO PARA SER UTILIZADOS COMO MATERIAL DE RELLENO, PARA POSTERIORMENTE SER MEZCLADO CON CAL VIVA AL 4% DE FORMA HOMOGENEA, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, MUESTREADO, ESCARIFICADOS, CRIBADOS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y ACARREOS LIBRES. Y .TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	\$ 286.07
CEA-2460	COLOCACION DE TERRAPLEN FORMADO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% DE SU PVS M (PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO), DE ACUERDO A LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA (AASHTO T-180 o ASTM-D1557), TOLERANCIA DE +/- 2%, EN CAPAS NO MAYORES A 30 CM, POR MEDIOS MECANICOS (MAQUINARIA PESADA), VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, MUESTREADO, ESCARIFICADOS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	\$ 115.00
CEA-2461	SUMINISTRO DE LINER O UNA MEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 40 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE LA OBRA.	M2	\$ 121.14
CEA-2462	COLOCACION DE LINER O UNA MEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 40 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO, TERMOFUSION, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	\$ 41.65
CEA-2463	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO, MIRAFI N-SERIES 140N O SIMILAR . INCLUYE: MATERIALES, FLETES, CARGA Y DESCARGA, ACARREOS Y TRANSPORTE AL LUGAR DE LA OBRA.	M2	\$ 74.65
CEA-2464	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ACUÁTICA (JUNCO, PALMA DE TALLO LARGO) CON SEPARACIÓN DE 1.00 MTS POR 1.00 MTS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 81.07
CEA-2465	COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO, MIRAFI N-SERIES 140N O SIMILAR, TRASLAPANDO 1 METRO EN LIMITES DE ROLLO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, ACARREOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONSUMIBLES, CORTES, TRASLAPES, AJUSTES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	\$ 8.91

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2466	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.A.D. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 160 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 184.53
CEA-2467	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.A.D. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 100 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 84.79
CEA-2468	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO MARIPOSA DE 6" DE DIAMETRO CON OPERADOR DE PALANCA CUERPO DE FIERRO Y DISCO DE BRONCE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,125.19
CEA-2469	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO MARIPOSA DE 4" DE DIAMETRO CON OPERADOR DE PALANCA CUERPO DE FIERRO Y DISCO DE BRONCE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,892.78
CEA-2470	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE P.A.D. DE 6 X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,918.32
CEA-2471	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOCKET WELD DE PA.D. DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,626.18
CEA-2472	TERRAPLÉN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA, RELLENO COMPACTADO EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL IMPERMEABLE RODUCTO DE EXCAVACION DENTRO DEL PREDIO.	M3	\$ 339.02
CEA-2473	RELLENO COMPACTADO EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL IMPERMEABLE RODUCTO DE EXCAVACION EN AREAS DE VIALIDAD Y ALMACEN DE MATERIALES.	M3	\$ 110.42
CEA-2474	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA BASE HIDRAULICA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: MATERIAL 50% PRODUCTO DE TRITURACION DE ROCA SANA, DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-4-02-002 DE LA S.C.T., PARA VIALIDADES CON INTENSIDAD DE TRANSITO MENOR A UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES, ZONA GRANULOMETRICA PARA SOPORTE DE CARPETA DE MEZCLA ASFALTICA, LIMITE LIQUIDO MAXIMO DE 25%, INDICE PLASTICO MAXIMO DE 6%.	M3	\$ 302.21
CEA-2475	COLOCACION DE BASE HIDRAULICA FORMADA CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 100% DE SU PVSM (PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO), DE ACUERDO A LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA (AASHTO T-180 o ASTM-D1557), TOLERANCIA DE +/- 2%, EN UNA CAPA DE 30 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MECANICOS (MAQUINARIA PESADA), VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, MUESTREADO, ESCARIFICADOS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	M3	\$ 415.00
CEA-2476	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEGO DE IMPREGNACION, A BASE DE EMULSION ASFALTICA EAI-60 O ECI-60, FABRICADO CON CEMENTO ASFALTICO AC-30, COLOCADO A RAZON DE 1.2 LTS/M2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, CARGAS, FLETES, DESCARGAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZAS, EQUIPOS DE SEGURIDAD, CONSUMIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 25.83
CEA-2477	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEGO DE LIGA, A BASE DE EMULSION ASFALTICA EAR-55 O ECR-65, FABRICADO CON CEMENTO ASFALTICO AC-30, COLOCADO A RAZON DE 0.4 LTS/M2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, CARGAS, FLETES, DESCARGAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZAS, EQUIPOS DE SEGURIDAD, CONSUMIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 23.89
CEA-2478	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEGO DE SELLO, A BASE DE EMULSION ASFALTICA EAR-60 O ECR-70, FABRICADO CON CEMENTO ASFALTICO AC-30, COLOCADO A RAZON DE 0.4 LTS/M2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, CARGAS, FLETES, DESCARGAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZAS, EQUIPOS DE SEGURIDAD, CONSUMIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 174.35
CEA-2479	LIMPIEZA Y DESYERBE EN LA SECCION DEL CAUCE.	ML	\$ 71.03
CEA-2480	EMPAJE DE FONDO Y TALUDES DE LA SECCION DEL CAUCE.	ML	\$ 60.67
CEA-2481	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TODA LA ESTRUCTURA LOSAS Y MUROS	M2	\$ 381.12
CEA-2482	PUERTA DE ACCESO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 2 1/4" X 2 1/4" CON ABERTURA DE 55 X 55 MM. CAL. 10 DE 2.00 MTS DE ALTURA DE DOS HOJAS ABATIBLES INCLUYE: PUERTA DE ACCESO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 6,780.83

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2483	PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 2 1/4" X 2 1/4" CON ABERTURA DE 55 X 55 MM. CAL. 10 DE 2.00 MTS DE ALTURA DE UNA HOJA ABATIBLE INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 3,423.12
CEA-2484	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 550.00
CEA-2485	PISO DE AZULEJO DE COLOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO.	M2	\$ 363.56
CEA-2486	LAMBRÍN DE AZULEJO DE COLOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO.	M2	\$ 363.56
CEA-2487	FIRME DE CONCRETO DE 150 KG/CM2, ARMADO DE FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO.	M2	\$ 381.12
CEA-2488	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA A BASE DE PERFILES PROLANSA M 225 PARA CONTRAMARCO R-15 PARA: DE 1.0 X 0.60 M.	PZA	\$ 1,614.63
CEA-2489	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA A BASE DE PERFILES PROLANSA M 225 PARA CONTRAMARCO R-15 PARA: DE 0.85 X 1.10 M.	PZA	\$ 2,195.87
CEA-2490	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MULTIPUERTA DE ALUMINIO DE: 0.70 X 2.20 MTS.	PZA	\$ 3,099.75
CEA-2491	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MULTIPUERTA DE ALUMINIO DE: 0.80 X 2.20 MTS.	PZA	\$ 3,294.16
CEA-2492	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL DE 6 MM.	M2	\$ 787.61
CEA-2493	IMPERMEABILIZACION DE AZOTEAS A BASE DE SELLADOR E IMPERMEABILIZANTE, 2 CAPAS REVEST. IMPERMEABLE C/MEMBRANA DE REF. INTERMEDIO Y ACABADO APARENTE.	M2	\$ 243.85
CEA-2494	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE 2" Ø SUMINISTRO PARA ALCANTARILLADO INCLUYE: ACARREOS, JUNTA HERMETICA, MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	\$ 45.46
CEA-2495	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC DE 4" Ø SUMINISTRO PARA ALCANTARILLADO INCLUYE: ACARREOS, JUNTA HERMETICA, MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	\$ 115.20
CEA-2496	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA INGLES, 90° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 182.77
CEA-2497	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA INGLES, 90° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 36.81
CEA-2498	SUMINISTRO E INSTALACION DE WC MODELO ECONOMICO ESTÁNDAR	PZA	\$ 5,097.55
CEA-2499	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO MODELO ECONOMICO ESTÁNDAR	PZA	\$ 3,737.60
CEA-2500	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINACO DE POLIETILENO DE 450 L	PZA	\$ 2,257.74
CEA-2501	REGISTROS DE ALBAÑAL C/ MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/ MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 M DE PROFUNDIDAD	PZA	\$ 2,381.40
CEA-2502	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 19 MM DE DIAMETRO	ML	\$ 147.88
CEA-2503	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 13 MM DE DIAMETRO	ML	\$ 94.54
CEA-2504	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE COBRE DE 90° X 19 MM DE DIAMETRO	PZA	\$ 23.89
CEA-2505	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE COBRE DE 90° X 13 MM DE DIAMETRO	PZA	\$ 12.27
CEA-2506	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE COBRE DE 19 X 19 X 19 MM DE DIAMETRO	PZA	\$ 27.77
CEA-2507	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE COBRE DE 13 X 13 X 13 MM DE DIAMETRO	PZA	\$ 14.21
CEA-2508	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUERCA UNION DE 19 MM DE DIAMETRO	PZA	\$ 93.63
CEA-2509	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE FLOTADOR DE 19 MM DE DIAMETRO	PZA	\$ 289.94
CEA-2510	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE LLAVE DE MANGUERA DE 13 MM DE DIAMETRO	PZA	\$ 75.55
CEA-2511	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION DE COBRE DE 25 X 19 MM DE DIAMETRO	PZA	\$ 35.01
CEA-2512	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION DE COBRE DE 19 X 13 MM DE DIAMETRO	PZA	\$ 31.25
CEA-2513	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TAPON CAPA DE COBRE DE 13 MM DE DIAMETRO	PZA	\$ 8.39
CEA-2514	TUBO CONDUIT PVC DE: 13 mm DIAMETRO.	ML	\$ 20.72
CEA-2515	TUBO CONDUIT PVC DE: 19 mm DIAMETRO.	ML	\$ 26.32
CEA-2516	CAJA DE CONEXIONES CUADRADA GALVANIZADA DE: 13 mm DIAMETRO	PZA	\$ 15.30
CEA-2517	CAJA DE CONEXIONES CUADRADA GALVANIZADA DE: 19 mm DIAMETRO	PZA	\$ 17.44

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2518	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS EN CALIBRE 12 AWG MCA CONDUMEX O SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA PARA TENDIDO Y CONECTADO, MATERIAL E INSUMOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	ML	\$ 19.11
CEA-2519	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO THW-LS EN CALIBRE 14 AWG MCA CONDUMEX O SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA PARA TENDIDO Y CONECTADO, MATERIAL E INSUMOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	ML	\$ 17.06
CEA-2520	APAGADOR INTERCAMBIABLE 120 V. 10 AMP. CON CAJA Y TAPA MARCA QUINZINOS O SIMILAR	PZA	\$ 501.81
CEA-2521	CONTACTO MONOFASICO DOBLE 120 V. 10 AMP. CON CAJA Y TAPA MARCA QUINZINOS O SIMILAR	PZA	\$ 203.08
CEA-2522	LUMINARIA USO INTEMPERIE TIPO ARBOTANTE SOBREPONER CAT. VUB-105 MARCA DOMEX O SIMILAR, BASE DE ALUMINIO FUNDIDO, CON CILINDRO DE VIDRIO, CON FOCO DE 60 WATTS, 120 VOLTS MONTAJE EN MURO	PZA	\$ 2,574.86
CEA-2523	LUMINARIA USO INTEMPERIE TIPO ARBOTANTE SOBREPONER CAT. VUB-105 MARCA DOMEX O SIMILAR, BASE DE ALUMINIO FUNDIDO, CON CILINDRO DE VIDRIO, CON FOCO DE 60 WATTS, 120 VOLTS MONTAJE EN TECHO	PZA	\$ 2,574.86
CEA-2524	LUMINARIA SOBREPONER GABINETE CON ACRILICO ENVOLVENTE, CON 2 FOCOS FLUORESCENTE DE 38 WATTS, 120 VOLTS MONTAJE EN TECHO	PZA	\$ 1,684.59
CEA-2525	CURVA DE PVC 90° PARA TUBO CONDUIT DE : 13 mm DIAMETRO	PZA	\$ 15.82
CEA-2526	CURVA DE PVC 90° PARA TUBO CONDUIT DE : 19 mm DIAMETRO	PZA	\$ 20.47
CEA-2527	TABLERO DE ALUMBRADO DE 3 FASES 4 HILOS 220/127 VOLTS, ZAPATAS PRINCIPALES 100 AMP. TIPO NQO 12 O SIMILAR CON INTERRUPTORES DERIVADOS, 4 DE 1X15 AMP. Y 4 DE 2X20 AMP.	PZA	\$ 4,983.64
CEA-2528	MATERIAL MISCELANEO COMO CINTA DE AISLAR, TORNILLERIA, ETC.	LOTE	\$ 1,420.65
CEA-2529	BOMBA TIPO SUMERGIBLE PARA AGUAS NEGRAS PARA UN GASTO MEDIO DE DISEÑO 1.00 L.P.S. Y UN GASTO MAXIMO DE 3 L.P.S (DOS EN OPERACIÓN Y UNA RECERVA) Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 6.00 M.C.A. , A 1160 R.P.M. 59 % DE EFICIENCIA, DESCARGA DE 4" diam. , CON IMPULSOR TIPO MONOCANAL, UNIDAD PORTATIL MONTAJE EN CARCAMO, CON MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, FLECHA SOLIDA FACTOR DE SERVICIO DE 1.15, 3 FASES, 60 Hz. 6 POLOS, 1160 R.P.M. 220 VOLTS DE 2-3 HP TRATAMIENTO TROPICALIZADO TIPO COSTA, CON PROTECCION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA AL MOTOR, MONTAJE CON LA BOMBA FORMANDO UNA SOLA UNIDAD, BOMBA MODELO TIPO KSB DN 80 O SIMILAR, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION EM-01 ANEXA.	PZA	\$ 62,773.85
CEA-2530	EXTREMIDAD DE TUBERIA DE ACERO CEDULA 40 DE 6" DE DIAMETRO, CON 9/32" ESPESOR POR 3300 mm DE LONGITUD, INCLUYE REDUCCION EXCENTRICA DE 6" A 4" CON UN EXTREMO BRIDADO DE 4" DIAMETRO.	PZA	\$ 11,766.35
CEA-2531	JUNTA FLEXIBLE DE ACOPLAMIENTO TIPO DRESSER DE 6" diam. PARA TUBERIA DE ACERO CEDULA 40, 150 Lbs/pulg <sup>2</sup>	PZA	\$ 3,118.15
CEA-2532	EXTREMIDAD DE TUBERIA DE ACERO CEDULA 40 DE 6" DE DIAMETRO, CON 9/32" ESPESOR POR 300 mm DE LONGITUD, UN EXTREMO BRIDADO Y EL OTRO LISO.	PZA	\$ 4,840.26
CEA-2533	CARRETE DE TUBERIA DE ACERO CEDULA 40 DE 6" diam. X 9/32" ESPESOR POR 2800 mm DE LONGITUD, EXTREMOS BRIDADOS	PZA	\$ 13,017.86
CEA-2534	CARRETE DE TUBERIA DE ACERO CEDULA 40 DE 6" diam. X 9/32" ESPESOR POR 1200 mm DE LONGITUD, EXTREMOS BRIDADOS	PZA	\$ 9,673.62
CEA-2535	EXTREMIDAD DE TUBERIA DE ACERO CEDULA 40 DE 6" diam. X 9/32" ESPESOR POR 500 mm DE LONGITUD, UN EXTREMO BRIDADO Y EL OTRO LISO	PZA	\$ 5,234.18
CEA-2536	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 77.51
CEA-2537	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO OCTOGONAL 12-750 DE 12 m DE LONGITUD Y 750 Kg DE RESISTENCIA ESPECIFICACIONES NORMAS C.F.E.	PZA	\$ 9,504.23
CEA-2538	PERNOS DOBLES ROSCA FIERRO GALVANIZADO DE 16X200 mm DE LONGITUD	PZA	\$ 112.05
CEA-2539	AISLADOR DE SUSPENSION TIPO SINTETICO 23 KV.	PZA	\$ 421.93
CEA-2540	CLEMA DE REMATE, PARA CABLE ACSR 1/0 AWG, NORMAS C.F.E.	PZA	\$ 171.90
CEA-2541	OJO "RE" DE SOLERA DE 6X38 mm NORMAS C.F.E.	PZA	\$ 57.82
CEA-2542	CRUCETAS "C4T" CANAL DE 102X2000 mm NORMAS C.F.E.	PZA	\$ 1,211.10
CEA-2543	PERNOS DOBLES ROSCA 16X356 mm NORMAS C.F.E.	PZA	\$ 121.12
CEA-2544	DADO 46 R FUNDIDO DE 165 mm diam. NORMA C.F.E.	PZA	\$ 237.53
CEA-2545	ABRAZADERA "1U" DE FIERRO REDONDO DE 16 mm CON DIAMETRO DE 165 mm DOS TUERCAS Y DOS ARANDELAS DE PRESION NORMAS C.F.E.	PZA	\$ 109.78
CEA-2546	CAJA REGISTRO TIPO C, CONDULET PARA TUBO CONDUIT DE 38 mm DIAMETRO	PZA	\$ 1,054.14

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2547	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE 6 AWG MCA CONDUMEX O SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA PARA TENDIDO Y CONECTADO, MATERIAL E INSUMOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	KG	\$ 386.30
CEA-2548	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR CALIBRE 6 AWG AISLAMIENTO CLASE 600 V. 90° C, TIPO THW - LS, CONDUMEX O SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA PARA TENDIDO Y CONECTADO, MATERIAL E INSUMOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	ML	\$ 55.48
CEA-2549	TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO, PARED GRUESA DE 38 MM (1 1/2") DIAM.	ML	\$ 189.09
CEA-2550	VARRILLA COPPER-WELD DE 16 mm DE diam. POR 3050 mm DE LONGITUD	PZA	\$ 254.10
CEA-2551	CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF 25 KV-100 AMP. 10000 AMP DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA CON ELEMENTO FUSIBLE DE 2 AMP. MARCA SELMEC O SIMILAR	PZA	\$ 1,772.12
CEA-2552	APARTARRAYOS TIPO OXIDO DE ZINC, EXTERIOR CLASE DISTRIBUCION 12 KV.EFICACES PARA SISTEMA 13.2 KV. CON NEUTRO CONECTADO SOLIDAMENTE A TIERRA MARCA IUSA O SIMILAR	PZA	\$ 1,773.41
CEA-2553	TRANSFORMADOR ELECTRICO DE DISTRIBUCION TIPO POSTE DE 3 FASES 15 KVA NORMA J, CON RELACION DE 13200 VOLTS - 220/127 VOLTS ALTA Y BAJA TENSION CON CUATRO DERIVACIONES DE 2.5 % DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL ENFRIAMIENTO PROPIO EN ACEITE OA, CON PROTOCOLO DE PRUEBA, HOMOLOGADO POR LAPEM , MARCA IEM O SIMILAR	PZA	\$ 80,011.01
CEA-2554	BASE PLANA PARA PUNTA DE PARARRAYOS	PZA	\$ 3,984.92
CEA-2555	VARRILLA PARA PUNTA DE PARARRAYOS 30 cm DE LARGO POR 10 mm DE DIAMETRO	PZA	\$ 8,360.53
CEA-2556	CONECTOR DERIVADOR PARA LINEA TIPO ESTRIBO PARA CABLE ACSR 3/0 AWG	PZA	\$ 198.62
CEA-2557	GARGANTA DE ACOPLAMIENTO DE LAMINA CALIBRE 14 CON TAPA FRONTAL CON BRIDA, PARA ASEGURAMIENTO DE BAJA TENSION DEL TRANSFORMADOR , NORMAS C.F.E.	PZA	\$ 5,016.32
CEA-2558	GRAPA PARALELA DE PLACA 100 mm, NORMAS C.F.E.	PZA	\$ 136.27
CEA-2559	CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9.5 mm DIAMETRO, NORMAS C.F.E.	ML	\$ 47.04
CEA-2561	GRAPA DE ACERO FORJADO PARA 2 CABLES DE 9.5 mm DIAMETRO, NORMAS C.F.E.	PZA	\$ 234.65
CEA-2562	AISLADOR 3R PARA RETENIDA, NORMAS C.F.E.	PZA	\$ 126.73
CEA-2563	GUARDACABO PARA REMATE PREFORMADO DE ALEACION DE ALUMINIO, NORMAS C.F.E.	PZA	\$ 34.46
CEA-2564	BASE TRIFASICA PARA EQUIPO DE MEDICION EN 220 VOLTS 3 FASES, 60 Hz., , CON PROTECCION DE CAJA DE LAMINA DE ALUMINIO, PUERTAS EMBISAGRADAS Y PORTACANDADO, NORMAS C.F.E. DEL PROSAT	LOTE	\$ 2,257.81
CEA-2565	MATERIAL MISCELANEO, COMO FLEJES, CINTA DE AISLAR, ETC.	LOTE	\$ 4,548.40
CEA-2568	CABLE CONDUCTOR DE COBRE 90° C TIPO THW - LS VINANEL 900 MARCA CONDUMEX O SIMILAR DE CALIBRE 1- 3X14 AWG.	ML	\$ 41.21
CEA-2569	CABLE CONDUCTOR DE COBRE 90° C TIPO THW - LS VINANEL 900 MARCA CONDUMEX O SIMILAR DE CALIBRE 6 AWG.	ML	\$ 55.48
CEA-2570	CABLE CONDUCTOR DE COBRE 90° C TIPO THW - LS VINANEL 900 MARCA CONDUMEX O SIMILAR DE CALIBRE 1-4X12 AWG.	ML	\$ 46.88
CEA-2571	TUBO CONDUIT DE ALUMINIO CEDULA 40, CON COPLES DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS 38 mm DIAMETRO.	ML	\$ 189.09
CEA-2572	TUBO CONDUIT DE ALUMINIO CEDULA 40, CON COPLES DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS 25 mm DIAMETRO.	ML	\$ 129.71
CEA-2573	TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE TIPO LIQUATITE A PRUEBA DE LIQUIDOS DE: 25 mm DIAMETRO.	ML	\$ 61.91
CEA-2574	TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE TIPO LIQUATITE A PRUEBA DE LIQUIDOS DE: 38 mm DIAMETRO.	ML	\$ 79.27
CEA-2575	CAJA CONDULET SERIE OVALADA CON TAPA Y EMPAQUE SIMILAR A DOMEX LL-47M, DE 38 MM DE DIAMETRO.	PZA	\$ 1,063.15
CEA-2576	CAJA CONDULET SERIE OVALADA CON TAPA Y EMPAQUE SIMILAR A DOMEX LL-37M, DE 25 MM DE DIAMETRO.	PZA	\$ 402.46
CEA-2577	CONTRA Y MONITOR, SIMILAR A DOMEX PARA TUBO DE: 25 mm DIAMETRO.	PZA	\$ 17.38
CEA-2578	CONTRA Y MONITOR, SIMILAR A DOMEX PARA TUBO DE: 38 mm DIAMETRO.	PZA	\$ 31.53
CEA-2579	CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 38 mm DIAMETRO MCA. CROUSE HINDS	PZA	\$ 103.64
CEA-2580	CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 25 mm DIAMETRO MCA. CROUSE HINDS	PZA	\$ 71.20
CEA-2581	TUBO CONDUIT PVC DE 25 MM DE DIAMETRO.	ML	\$ 68.04
CEA-2582	TABLERO DE DISTRIBUCION DE INTERRUPTOR GENERAL, GABINETE NEMA 3, 220 VOLTS 3 FASES 60 Hz. CONTENIENDO UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X50 AMPERES	PZA	\$ 11,284.37

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2583	UN TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA Y CONTROL GABINETE NEMA 1, 3 FASES, 4 HILOS, 220 VOLTS, 60 C.P.S. CONTENIENDO EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO:UN INTERRUPTOR GENERAL, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 20 AMPERES, 3 FASES, 220 VOLTS, DOS COMBINACIONES DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X15 AMP CON ARRANCADOR MAGNETICO A VOLTAJE PLENO PARA MOTOR 3 FASES, 220 VOLTS 2 HP CONTROL A 110 VOLTS, CON BOTONES ARRANCAR -PARAR, LUCES PILOTO, SWICH SELECTOR MANUAL-FUERA-AUTOMATICO	PZA	\$ 16,129.03
CEA-2584	INCLUYE CONTROL AUTOMATICO PARA ARRANQUE Y PARO DE 2 BOMBAS DE 2 HP, ALTERNADOR ENTRE ELLAS MISMAS, UNA EN OPERACION Y OTRA EN RESERVA CON TERMISTORES PARA PROTECCION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA DEL MOTOR SUMERGIBLE, DE ACUERDO A LA BOMBA DE SUMINISTRO, SENSORES DE NIVEL DE PARO DE PROTECCION POR NIVEL BAJO EN CARCAMO DE SUCCION, ARRANQUE POR NIVEL ALTO 1 Y 2 EN CARCAMO, SENSORES DE NIVEL TIPO PERA PARA AGUAS NEGRAS, CON CABLEADO Y ACCESORIOS, MARCA SIEMENS O SIMILAR.	LOTE	\$ 30,577.64
CEA-2585	UNIDAD DE ESTACION DE BOTONES ARRANCAR - PARAR, NEMA 4X, SERVICIO EXTERIOR, FUNCIONAMIENTO CONTROL REMOTA	PZA	\$ 12,642.36
CEA-2586	FABRICACION DE GABINETE PARA ESTACION DE BOTONES ARRANCAR PARAR DE ACERO ESTRUCTURAL, CANAL Y LAMINA CALIBRE 14, ANCLAJE SOLDADURA, ETC. VER DETALLE	LOTE	\$ 5,399.18
CEA-2587	REGISTRO ELECTRICO DE BAJA TENSION DE 60X60X60 cm. DE CONCRETO ARMADO CON MARCO Y TAPA FIERRO ANGULO	PZA	\$ 3,094.18
CEA-2588	FABRICACION DE CONCRETO 100 Kg/cm2 PIGMENTADO COLOR ROJO PARA ENVOLVENTE EXTERIOR DE LOS DUCTOS ELECTRICOS.	M3	\$ 2,812.70
CEA-2589	LUMINARIO DE 250 WATTS ADITIVOS METALICOS TIPO PUNTA DE POSTE CON REFRACTOR DE VIDRIO, BALASTRA INTEGRAL 220 VOLTS MOD. H4250 CON LAMPARA, INSTALACION EN POSTE DE 6.00 M DE ALTURA, MARCA HOLOPHANE O SIMILAR	PZA	\$ 6,504.05
CEA-2590	POSTE TUBULAR CÓNICO PARA LUMINARIO DE 250 WATTS ADITIVOS METALICOS 220 VOLTS MOD. H4250, POSTE DE 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA Y JUEGO DE 4 ANCLAS DE 3/4" X 50 cm. DE LONG. CON ROSCA Y TUERCAS	PZA	\$ 5,832.72
CEA-2591	BASE DE CONCRETO ARMADO TRONCO PIRAMIDAL, BASE SUPERIOR DE 40X40 cm BASE INFERIOR DE 80X80 cm CONCRETO DE fc = 150 Kg/cm2, ARAMADO CON VARILLAS DE 3/8" DIAM.	PZA	\$ 1,208.22
CEA-2592	CONECTOR MECANICO DE COBRE PARA CONECTAR CABLE 10 AWG, TIPO QABC.	PZA	\$ 66.51
CEA-2593	CABLE DE COBRE THW 600 VOLTS MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CALIBRE: No. 10 AWG.	ML	\$ 27.38
CEA-2594	CABLE DE COBRE THW 600 VOLTS MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CALIBRE: No. 8 AWG.	ML	\$ 48.72
CEA-2595	CABLE DE COBRE DESNUDO PARA TIERRAS CALIBRE 14 AWG.	KG	\$ 460.98
CEA-2596	TUBO DE CONCRETO PARA REGISTRO DE VARILLA DE TIERRAS DE 30 cm diam. X 1.00 m CON TAPA.	PZA	\$ 536.67
CEA-2597	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, UNE ISO 16422. TUBERÍA DE PVC-O 500, PRESIÓN NOMINAL 16 KG/CM2 DE 110 MM DE DIÁMETRO.	ML	\$ 174.22
CEA-2598	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FÁBRICA DE 110 MM DE DIÁMETRO.	ML	\$ 8.96
CEA-2599	ADAPTADOR BRIDADO ANTITRACCION DE PVC ORIENTADO MOLECULAR PN16 BAR (16 KG/CM²) DE 4" DE DIAMETRO, SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 1,722.12
CEA-2600	VALVULA DE ADMISION CLASE 250 PSI, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, CON CONEXIÓN ROSCA HEMBRA NPT, CUERPO DE NYLON REFORZADO CON UN CONJUNTO INTEGRAL DE FLOTADOR Y SELLADURA PARA LA ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE EN UN SOLO CUERPO, FABRICADO DE POLIPROPILENO + ACETAL + E.P.D.M. AREA DE ORIFICIO DE ELIMINACION DE 10 MM2 O MAYOR, CAPACIDAD DE ELIMINACION DE PARTE AUTOMATICA A TRAVES DE ORIFICIO PEQUEÑO DE HASTA 80 M3/HR. VALOR DE CIERRE PREMATURO DE 0.8 BAR. PRESION DE OPERACION DE 0.2 A 16 BAR. EL CUERPO SERA DE NYLON REFORZADO, CON APROBACION DE LA NSF Y CONTAR CON CERTIFICADO ISO 9001. INCLUYE: VALVULA DE ESFERA HEMBRA 2" (ROSCADO), COOPLE 2" (ROSCADO AMBOS LADOS), EXTREMIDAD BRIDADA-ROSCA 2". SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	\$ 1,915.05
CEA-2601	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA MARIPOSA MCA. BRAY S-20 DE 2" CUERPO DE HIERRO FUNDIDO ASTM-126 CLASE B, TIPO OBLEA O WAFER DE UNA SOLA PIEZA CON CUELLO EXTENDIDO DE 2" PARA AISLAMIENTO A LA TUBERÍA Y BRIDA DE MONTAJE PARA AUTOMATIZACIÓN ISO5211, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXICA , PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 250 PSI (17.6 KG/CM2), DISCO DE ACERO INOXIDABLE T-316 ASTM A351 CF8M, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE T-416 ASTM A582, SELLO HERMÉTICO CLASE VI CON UNA JUNTA TÓRICA MOLDEADA. INCLUYE OPERADOR DE ENGRANES Y VOLANTE .	PZA	\$ 2,484.30

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2602	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA MARIPOSA MCA. BRAY S-31H DE 4" CUERPO DE HIERRO FUNDIDO ASTM-126 CLASE B, TIPO OBLEA O WAFER DE UNA SOLA PIEZA CON CUELLO EXTENDIDO DE 2" PARA AISLAMIENTO A LA TUBERÍA Y BRIDA DE MONTAJE PARA AUTOMATIZACIÓN ISO5211, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXICA , PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 250PSI (17.6 KG/CM2), DISCO DE ACERO INOXIDABLE T-316 ASTM A351 CF8M, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE T-416 ASTM A582, SELLO HERMÉTICO CLASE VI CON UNA JUNTA TÓRICA MOLDEADA. INCLUYE OPERADOR DE ENGRANES Y VOLANTE .	PZA	\$ 3,038.70
CEA-2603	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON ROSCA DE Fo. Fo. CLASE 250 PSI, DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 297.84
CEA-2604	PLATO ROMPECHORRO DE Fo.Fo. DE 6". INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	\$ 3,851.05
CEA-2605	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES, TIPO 4 DE 1.70 X 1.60 M. INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 20,002.81
CEA-2606	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA, 440 V, 3 FASES, 40 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 54,592.49
CEA-2607	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL MULTICELULAR VELOCIDAD VARIABLE INSTALACION EN LINEA, PARA UN GASTO DE 5.00 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 150 m DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 74%, INCLUYE: VARIADOR DE VELOCIDAD INTEGRADO Y PROTECCIONES CONTRA FALLAS ELECTRICAS COMPLETAMENTE ARMADO Y LISTO PARA SU PERFECTA OPERACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	\$ 215,759.25
CEA-2608	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 26.14 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 81 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 63 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA.	\$ 156,397.50
CEA-2609	VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, CON CONEXIÓN ROSCA HEMBRA NPT, CUERPO DE NYLON REFORZADO CON UN CONJUNTO INTEGRAL DE FLOTADOR Y SELLADURA PARA LA ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE EN UN SOLO CUERPO, FABRICADO DE POLIPROPILENO + ACETAL + E.P.D.M. AREA DE ORIFICIO DE ELIMINACION DE 10 MM2 O MAYOR, CAPACIDAD DE ELIMINACION DE PARTE AUTOMATICA A TRAVES DE ORIFICIO PEQUEÑO DE HASTA 80 M3/HR. VALOR DE CIERRE PREMATUREO DE 0.8 BAR. PRESION DE OPERACION DE 0.2 A 16 BAR. EL CUERPO SERA DE NYLON REFORZADO, CON APROBACION DE LA NSF Y CONTAR CON CERTIFICADO ISO 9001. INCLUYE: VALVULA DE ESFERA HEMBRA 2" (ROSCADO), COUPLE 2" (ROSCADO AMBOS LADOS), EXTREMIDAD BRIDADA-ROSCA 2". SUMINISTRO E INSTALACION	PZA.	\$ 1,631.11
CEA-2610	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO MECANICO MAGNETICO MODELO TURBO BAR DE 6" TIPO WOLTMAN (CON TURBINA), PARA CONDUCTOS CERRADOS, EN AGUA POTABLE, , CUERPO HIERRO GRIS, PRESION DE TRABAJO A 16 BAR, TEMPERATURA MAXIMA DE 50°C, REGISTRO ORIENTABLE 360°, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA.	\$ 40,222.73
CEA-2611	PRUEBA HIDROSTÁTICA DE TUBERÍA DE ACERO DE... 4" DE DIAMETRO.	ML	\$ 7.25
CEA-2612	LIMPIEZA DE TUBERIA DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA,CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO.	ML	\$ 304.12
CEA-2613	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO, SUP. EXT. A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA, ESMALTE APLIC. EN CALIENTE Y PROTEC. MEC. CON MALLA FIB. DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIB.DE VIDRIO.	M2	\$ 343.40
CEA-2614	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO... SUP. INT. CON PRIMARIO EPÓXICO CATALIZADO Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS, EJECUTADO EN OBRA.	M2	\$ 209.10

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2615	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA DE FO.FO DE 4"	PZA	\$ 1,324.70
CEA-2616	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y CONTRA GOLPE DE ARIETE DE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-126 GRADO B, PINTURA EPÓXICA DE 3" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	\$ 13,571.25
CEA-2616-A	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y CONTRA GOLPE DE ARIETE DE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-126 GRADO B, PINTURA EPÓXICA DE 3" DE DIAMETRO BRIDADA	pza	\$ 3,396.37
CEA-2617	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO 0.60 DE FO.FO. DE 4". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,453.70
CEA-2618	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO 0.50 DE FO.FO. DE 4". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,453.70
CEA-2619	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SENCILLA BRIDADA DE FO.FO. DE 4". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,453.70
CEA-2620	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO 1.20 DE FO.FO. DE 4". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,453.70
CEA-2621	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO 3.08 DE FO.FO. DE 4". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,453.70
CEA-2622	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO 2.50 DE FO.FO. DE 4". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,453.70
CEA-2623	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE CHORRO DE DE FO.FO. DE 4". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,119.53
CEA-2624	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CABEZA HEX. DE 5/8"x2 1/4" DE FO.FO. DE 2"	PZA	\$ 13.59
CEA-2625	AMPLIACIÓN DE POZO EN 24" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 000.00 A 100.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACION, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 4,054.05
CEA-2626	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, ACCIONADA CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE 100 HP NOMINALES MÍNIMOS, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 170 M, PARA GASTOS ENTRE 16-20 LPS ó NIVELES DINAMICOS HASTA 170 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN, LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, ASÍ COMO LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRAFICA.	LOTE	\$ 31,053.75
CEA-2627	HORAS EFECTIVAS BOMBEO POZO EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 4" Y LONGITUD DE HASTA 170 M. INCLUYE; ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA.	HR	\$ 985.53
CEA-2628	PRUEBA DE PRODUCTIVIDAD MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO, EN DIÁMETRO DE 4", POR UN LAPSO DE HASTA 12 HORAS Y UNA LONGITUD DE HASTA 350 m. INCLUYE: BOMBAS, MOTORES, COMPRESORES, GENERADORES, TUBERÍAS, EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN Y LA DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA PRUEBA, MEDIANTE BOMBEO Y/O SIFONEO. ENTREGA DE INFORME ESCRITO.	HR	\$ 7,022.69



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2629	AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 2,014.54
CEA-2630	AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO II, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 2,800.08
CEA-2631	AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO III, DE 200.00 A 300.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,606.24
CEA-2632	AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO I, DE 300.00 A 400.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 2,121.41
CEA-2633	AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO II, DE 300.00 A 400.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 2,826.81
CEA-2634	AMPLIACIÓN DE POZO EN 18" DE DIÁMETRO NOMINAL, EN MATERIAL TIPO III, DE 300.00 A 400.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACIÓN ACTIVO, BARRENAS, BROCAS, TUBERÍA DE PERFORACIÓN, MARTILLOS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LOS RIESGOS DE DE PERFORACIÓN TALES COMO: PÉRDIDAS DE CIRCULACIÓN DEL FLUIDO DE PERFORACIÓN, DESVIACIONES DE LA VERTICALIDAD, ATRAPAMIENTO DE LA HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE PESCA Y DERRUMBES.	ML	\$ 3,643.97
CEA-2635	DESARROLLO Y AFORO, CON BOMBA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE, CON VARIADOR DE CORRIENTE, ACCIONADA CON GENERADOR DE CORRIENTE ELÉCTRICA, POR UN LAPSO DE 24 HORAS CONTINUAS, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 6" Y LONGITUD DE HASTA 250 M, PARA GASTOS ENTRE 36-40 LPS ó NIVELES DINAMICOS HASTA 250 M. INCLUYE: EL TRANSPORTE, LA INSTALACIÓN, LA UTILIZACIÓN, LA DESINSTALACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, ASÍ COMO LA ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA Y GRAFICA.	LOTE	\$ 73,791.99
CEA-2636	HORAS EFECTIVAS BOMBEO POZO EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, EN DIÁMETRO DE COLUMNA DE 6" Y LONGITUD DE HASTA 250 M. INCLUYE; ENTREGA DE INFORME ESCRITO CON REGISTRO DE DATOS A CADA HORA.	HR	\$ 2,028.72
CEA-2637	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO SECO ELEVADOR DE 30 KVA. DE 2207 127V. A 480V. MCA. IG. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 41,409.04
CEA-2638	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA PARA 20 HP. MCA. SIEMENS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 8,874.96
CEA-2639	SUNINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS 70 AMP. 1SDA067 MCA. ABB. SERIE TMAX1, EN GABINETE DE POLIESTER CAT. AEPLM32PM MCA. ARGOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 8,874.96
CEA-2640	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 45.62

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2641	CONECTOR RECTO PVC SERV. PESADO 1 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 66.73
CEA-2642	CODO O CURVA CONDUIT PVC SERV. PESADO 1 1/2" (38 MM.), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 54.03
CEA-2643	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE O THW CAL. No. 4 AWG INCLUYE: DESPERDICIO, FLETES, MANIOBRAS, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	\$ 73.48
CEA-2644	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS 40 AMP. 1SDA065 MCA. ABB. SERIE TMAX1, EN GABINETE DE POLIESTER CAT.AEPLM32PM MCA. ARGOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,824.64
CEA-2645	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE VULCANEL AISLAMIENTO XLP-DRS, 90°C, 600V, ALUMINIO DURO CAT. 30010000QA, 3-6 + 1-6 N, MCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 30.02
CEA-2646	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO, DE 0.40 X 0.60 X 0.80, CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	\$ 2,072.48
CEA-2647	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 21.61
CEA-2648	CONECTOR RECTO PVC SERV. PESADO 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 18.73
CEA-2649	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PVC. PESADO DE 21 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	\$ 18.97
CEA-2650	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA METALICO PARA 4 MODULOS DIN CAT. CCDIN-04C CON TAPA CAT. CCDIN-04S MCA. ABB. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,716.46
CEA-2651	SUMINISTRO E INSTALACION DE S201-C20 - S200 "C" MINIINTERRUPTOR 1 POLO, In=20 A, 127-480 VCA , 6 kA, MCA ABB. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 352.61
CEA-2652	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE O THW CAL. No. 10 AWG INCLUYE: DESPERDICIO, FLETES, MANIOBRAS, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	\$ 22.93
CEA-2653	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE O THW CAL. No. 12 AWG INCLUYE: DESPERDICIO, FLETES, MANIOBRAS, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	\$ 16.10
CEA-2654	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUMERGIBLE CAL. 3-8 AWG. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 228.12
CEA-2655	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 6.00 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 144.93 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 56 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 75,731.66
CEA-2656	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE 3" CON AMPLIACION CAMPANA DE 3" X 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,116.55

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2657	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO ELECTRÓNICO TIPO DIAFRAGMA PARA HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR HASTA 1.6 LT/HORA, UNA PRESIÓN DE 10.0 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS Y ARRANQUE, MATERIAL ELÉCTRICO, CABLE DE USO RUDO DE 2 POLOS NO 14, INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 30 AMPERES CON CAJA DE DOS POLOS, ARRANCADOR MANUAL FGI CLASE 2510, CONTACTO DE PARED PARA INTEMPERIE 127 VOLTS ATERRIZADO (MATERIAL PLÁSTICO), TUBERÍA TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE SIN COPLÉ DE 1/2" DE COPLÉ DE AJUSTE GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, ABRAZADERA OMEGA DE 1/2" DE DIAMETRO, MONTAJE DE ACCESORIOS ELÉCTRICOS SOBRE UN TABLÓN DE 40 X 40 CMS Y UN ESPESOR DE 24 MM, ATORNILLADOS Y SITUADO A UN COSTADO DEL EQUIPO CLORADOR, MONTAJE DE TRANSFORMADOR, SOPORTADO EN UNA TABLA DE 30 X 30 CMS Y UN ESPESOR DE 24 MM SUJETO A LA PARED CON MÉNSULAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 17,408.83
CEA-2658	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: COLOCACION DE COPLES DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO. CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 952.36
CEA-2659	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO NIPLES 4" DE DIAMETRO HASTA POR 40 CMS DE LARGO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 690.23
CEA-2660	SUMINISTRO Y APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABILIZACION A BASE DE IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO DE DOS COMPONENTES, LIQUIDO Y POLVO, PARA SISTERNA Y TANQUE QUE FORMA UNA ESTRUCTURA ELASTICA CAPAZ DE RESISTIR MOVIMIENTO ESTRUCTURAL QUE PUEDA PROVOCAR FISURAS Y DEFORMACIONES Y TERMINADO CON UN RECUBRIMIENTO EPOXICO BASE AGUA DE DOS COMPONENTES ANTICORROSIVO E IMPERMEABLE. CON BUENA ADHERENCIA EN SUPERFICIES SECAS O HUMEDAS, IDEAL PARA AREAS CERRADAS O MAL VENTILADAS Y ESPECIAL PARA TANQUES DE AGUA POTABLE (NO TOXICO DURANTE NI DESPUES DE LA APLICACION). EL SISTEMA INCLUYE LIMPIEZA Y RASPADO DE SUPERFICIE, ASI COMO LIJADO COMPLETO DE LAS SUPERFICIES A RECUBRIR. MATERIALES, SUMINISTROS, APLICACION DE 3 CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO Y DOS CAPAS DE RECUBRIMIENTO EPOXICO BASE AGUA, COLOCACION DE MATERIAL, INSTRUMENTOS ADECUADOS PARA LA COLOCACION DEL MISMO (CEPILLOS, LLANA, ETC.) MANO DE OBRA, REALIZADA POR ESPECIALISTAS EN EL RAMO, MATERIALES, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 300.15
CEA-2661	SUMINISTRO Y ELABORACION DE ESCALERA A BASE DE SOLERAS DE 5.08 CM x 1.91 CM (2"x3/4"), ESCALONES CON VARILLA LISA #8 (1") DIAMETRO CON UNA SEPARACION DE 30 CMS ENTRE CADA ESCALON Y DE 40 CM DE ANCHO Y PLACAS DE APOYO DE 15 CM x 15 CM X 0.95 CM, FIJADA CON 4 BARRENOS DE 0.95 CM (3/8") DE DIAMETRO. DIMENSIONES SEGÚN PLANO. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION, COLOCACION DE ESCALERA, ANCLAJE EN LOS MUROS Y/O PISO ANTES DE IMPERMEABILIZAR SEGUN PLANO. PINTURA ANTICORROSIVO E IMPERMEABLE Y ESPECIAL PARA TANQUES DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y DESPERDICIOS.	PZA	\$ 5,402.74
CEA-2662	SUMINISTRO Y ELABORACION ESCALERA A BASE DE TUBO DE ACERO DE 3.81 CM (1 1/2") DIAMETRO CEDULA 40, ESCALONES DE 65 CM DE ANCHO CON UNA SEPARACION DE 40 CMS. EN TUBO DE ACERO DE 3.18 CM (1 1/4") DIAMETRO CEDULA 80, TAPA CON PLACA DE 1/4", DIMENSIONES SGUN PLANO Y PLACAS DE APOYO DE 15 CM x 15 CM X 0.95 CM, FIJADA CON 4 BARRENOS DE 0.95 CM (3/8") DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION, COLOCACION DE ESCALERA, ANCLAJE EN LOS MUROS SEGUN PLANO. PINTURA ANTICORROSIVO E IMPERMEABLE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ROLADO DE LA TUBERIA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA,	PZA	\$ 5,402.74
CEA-2663	ELABORACION DE CUERDAS EN TUBERIA GALV. 4" DE DIAMETRO, EN EL SITIO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (TARRAJA DE 4"), LUBRICANTES, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 222.11

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2664	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 4" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,800.91
CEA-2665	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 3" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,560.79
CEA-2666	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS SENCILLO CENTRADO DE 6" X 1.95 M INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 3,121.58
CEA-2667	CORTE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN DE 1/4" DE ESPESOR CON OXICETILENO, EN ADEME Y CONTRA-ADEME, INCLUYE:TRAZOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LOTE	\$ 4,818.45
CEA-2668	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL, CON ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA MARCA SIEMENS O SIMILAR ESPECIAL PARA AGUA, 440 V, 3 FASES, 75 HP, QUE INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 66,032.13
CEA-2669	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBMONITOR PREMIUM INCLUYE: CABLE CAL. 18, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 20,156.93
CEA-2670	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LOS ARRANCADORES A LOS MOTORES DE LAS BOMBAS PARA UNA LONGITUD TOTAL DE 12MTS	LOTE	\$ 10,735.02
CEA-2671	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE HASTA 18.00 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 220 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 63 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 209,781.46
CEA-2672	CABEZAL DE DESCARGA DE 6", INCLUYE: 1 PZA CODO SOLDABLE DE 6" X 90°, 1 PZA BRIDA SOLDABLE DE 6", PLACA SOPORTE DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN CUADRADA DE 0.40 X 0.40 M DE 3/4" DE ESPESOR, CON ORIFICIO PARA TUBO Y CABLE SUMERGIBLE, Y UN NIPLE DE ACERO DE 1 M DE LONG SOLDADO A LA PLACA CON 4 CARTABONES DE REFUERZO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 21,059.60
CEA-2673	BASE PARA CABEZAL DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, DADO DE 60 X 60 CM BASE INFERIOR Y 40 X 40 CM BASE SUPERIOR CON 60 CM DE ALTURA, INCLUYE: ARMADO CON VARILLA #3 Y ESTRIBOS DE 1/4 @ 15 CM, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 6,772.40
CEA-2674	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMISA PARA PROTECCION DE BOMBA Y MOTOR A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON LISA DE 10" X 6.10 MTS, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 19,950.80
CEA-2675	EMPATE DE CABLE SUMERGIBLE-MOTOR CON CUATRO MANGAS TERMO CONTRÁCTILES.	PZA	\$ 3,780.01
CEA-2676	CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PARA PRUEBA, INCLUYE: TRASLADOS, VIATICOS, INGENIERO ESPECIALIZADO EN PROGRAMACION Y EQUIPOS DE BOMBEO, MEDIDOR ULTRASONICO PORTATIL, MEGGER, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,040.01
CEA-2677	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE A.C. DE 4" DE DIAMETRO X 1000 mm DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, CORTE, SOLDADURAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,943.08
CEA-2678	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR TIPO TURBINA DE 4", BRIDADO EN US EXTREMOS, MODELO T-1000, MARCA BADGER, INCLUYE: TRASLADOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 15,569.40
CEA-2679	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE A.C. DE 4" DE DIAMETRO X 500 mm DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, CORTE, SOLDADURAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,800.59
CEA-2680	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SOLDABLE DE 90° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1 PZA BRIDA DE 3", SOLDADURA, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,950.01

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2681	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUELLO DE GANSO INCLUYE: 3 PZAS CODO SOLDABLE DE 4" X 45°, 1 PZA BRIDA SOLDABLE DE 4", 3.30 MTS DE TUBERIA LISA DE 4" A.C. CED. 40, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, CORTE, SOLDADURAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 19,138.48
CEA-2682	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA LISA DE 4" A.C. CED. 40, INCLUYE: CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, CORTE, SOLDADURAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 2,537.30
CEA-2683	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SOLDABLE DE 4" X 45°, INCLUYE: CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SOLDADURAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,554.47
CEA-2684	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA UNIVERSAL DE 6", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERIA, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,470.66
CEA-2685	ATRAQUE DE CONCRETO PIRAMIDAL PARA SOPORTE DE TREN DE DESCARGA DE BASE 0.40 X 0.40 M SUPERIOR 0.25 X 0.25 Y ALTURA DE 0.80 M INCLUYE; 0.60 M DE TUBERIA DE A.C. DE 2", ABRAZADERA OMEGA, TORNILLOS DE 5/8" X 3", ACERO #3, DE REFUERZO, CIMBRA, CONCRETO F' C = 200 KG/CM2 VIBRADO Y CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,450.51
CEA-2686	ATRAQUE DE CONCRETO PARA SOPORTE DE CUELLO DE GANSO DE TREN DE DESCARGA DE 0.35 X 0.35 M CON 0.50 M DE ALTURA INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CONCRETO F' C = 200 KG/CM2 VIBRADO Y CURADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 812.53
CEA-2687	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE BASE SOLVENTE BARRERA DE VAPOR MARCA FESTER VOPORTITE 550, PARA TUBERIA DE ACERO AL CARBON, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 131.23
CEA-2688	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA TIPO COMPUERTA ROSCADA DE 1" DE DIAMETRO, PARA 125 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,285.39
CEA-2689	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA TIPO COMPUERTA ROSCADA DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA 125 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,275.10
CEA-2690	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA DE LIRIO A CAMION DE VOLTEO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 17.25
CEA-2691	ACARREO EN CAMION DE 14M3 DE LIRIO PRODUCTO DE LA LIMPIEZA A 1ER KM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 18.78
CEA-2692	RETIRO DE ESCALERA Y BARANDAL METALICO CON RECUPERACIÓN DE MATERIALES PARA LA POSTERIOR REINSTALACIÓN DE LA ESCALERA, INCLUYE: CORTE, DESMONTAJE, ACARREO Y ALMACENAMIENTO EN AREA DENTRO DE LA PLANTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	LOTE	\$ 8,028.25
CEA-2693	RETIRO DE POSTE DE 9.00 M. DE ALTURA CON LUMINARIA SOLAR Y BASE TRAPEZOIDAL DE CONCRETO Y REINSTALACIÓN POSTERIOR	PZA	\$ 1,116.59
CEA-2694	RETIRO DE VIGAS DE ACERO DE 18" DE PERALTE POR 4.00 M. DE ALTURA. INCLUYE CORTE Y ACARREO A SITIO DE DEPOSITO DE MATERIALES DENTRO DEL TERRENO DE LA PLANTA	PZA	\$ 2,570.69
CEA-2695	DEMOLICIÓN DE ANDADOR DE CONCRETO Y MURO ARMADO CON EQUIPO MECANICO HASTA A 6.00 M. DE ALTURA DE 1.00 M. DE ANCHO Y 0.30 M. DE ESPESOR. INCLUYE CORTE DE ACERO DE REFUERZO, PERFILADO DE MURO.	M2	\$ 525.56
CEA-2696	EXTRACCIÓN MANUAL CON BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE INTERIOR DE TANQUE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M. INCLUYE: ACOPIO DE CASCAJO, LLENADO DE BOTES, EXTRACCIÓN, ACARREO A MANO HASTA ZONA DE DEPOSITO DE ENCOMBRO (20.00 M. PROMEDIO), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 729.46

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2697	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECANICO DE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIGUIENTES: RECUBRIMIENTO DE VIGAS DE ACERO DE 20" PERALTE DE 0.60x0.60x3.50 M. DE ALTURA (4 PIEZAS), DADO DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.70 M. DE ALTO (4 PIEZAS), ZAPATA DE 3.20x2.00x1.80 (4 PIEZAS) Y CARCAMO DE BOMBAS DE 3.00x1.80 CON LOSA DE 20 CM. DE ESPESOR Y 3 MUROS DE 1.20 M. DE ALTURA Y 15 CM ANCHO (1 PZA). INCLUYE RETROEXCAVADORA CON MARTILLO, RETIRO DE MATERIAL A ZONA DE ACOPIO PARA SU CARGA Y RETIRO.	M3	\$ 528.57
CEA-2698	RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 30 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 323.66
CEA-2699	RELLENO DE SUELO CEMENTO PROPORCIÓN 8:1, INCLUYE MATERIAL, ELABORACIÓN, EXTENDIDO, ACOMODADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 1,399.00
CEA-2700	BARRENO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO (LOSA) CON TALADRO DD110 Y BROCA DE DIAMANTE HILTI DE 3/4" PARA ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 5/8", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 179.97
CEA-2701	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 5/8" EN BARRENO DE 3/4" DE ESTRUCTURA DE CONCRETO (LOSA) CON ADHESIVO EPOXICO HILTI HIT-RE500, INCLUYE: DOSIFICADOR, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA..	PZA	\$ 226.91
CEA-2702	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO Premezclado RS DE F'c=350 KG/CM2., BOMBEABLE, TMA 19 MM. PARA ESTRUCTURAS, AUTOCURABLE, CON REDUTOR DEL AGRIETAMIENTO, AUTOSELLABLE O IMPERMEABLE, CON MICROFIBRE DE POLIPROPILENO EN PROPORCIÓN DE 900 GR/M3., INCLUYE MATERIAL, ADHESIVO DE CONCRETO, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 5,747.99
CEA-2703	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE CONCRETO MEDIANTE PICADO MANUAL DE SUPERFICIE DE MUROS DE CONCRETO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO NUEVO, INCLUYE: MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 68.31
CEA-2704	BARRENO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO (MURO-CONTRAFUERTE), HASTA 6.00 M. DE ALTURA, CON TALADRO DD110 Y BROCA DE DIAMANTE HILTI DE 5/8" PARA ANCLAJE DE CONECTORES DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, ANDAMIAJE Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 206.61
CEA-2705	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2" EN BARRENO DE 5/8" EN ESTRUCTURA DE CONCRETO (MURO-CONTRAFUERTE), HASTA 6.00 M. DE ALTURA CON ADHESIVO EPOXICO HILTI HIT-RE500, INCLUYE: DOSIFICADOR, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA..	PZA	\$ 210.19
CEA-2706	CIMBRA PARA ACABADO APARENTE EN CONTRAFUERTE. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 490.99
CEA-2707	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE CONCRETO MEDIANTE PICADO MANUAL DE SUPERFICIE DE MUROS DE CONCRETO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO NUEVO, INCLUYE: MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 152.32
CEA-2708	BARRENO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO (MURO), HASTA 6.00 M. DE ALTURA, CON TALADRO DD110 Y BROCA DE DIAMANTE HILTI DE 5/8" PARA ANCLAJE DE CONECTORES DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, ANDAMIAJE Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 173.55
CEA-2709	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2" EN BARRENO DE 5/8" DE ESTRUCTURA DE CONCRETO (MURO) HASTA 6.00 M. DE ALTURA CON ADHESIVO EPOXICO HILTI HIT-RE500, INCLUYE: FABRICACIÓN DE CONECTOR DE ACERO DE REFUERZO DEL #4 DE EN "L" CON UN DESARROLLO DE 0.40 CM, DOSIFICADOR, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, ANDAMIAJE Y HERRAMIENTA..	PZA	\$ 242.70
CEA-2710	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 5/8" (ARMADO VERTICAL MURO NUEVO) EN BARRENO DE 3/4" DE ESTRUCTURA DE CONCRETO (LOSA) CON ADHESIVO EPOXICO HILTI HIT-RE500, INCLUYE: DOSIFICADOR, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA..	PZA	\$ 270.13
CEA-2711	BARRENO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO (LOSA), CON TALADRO DD110 Y BROCA DE DIAMANTE HILTI DE 5/8" PARA ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2" (CHAFLAN), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 165.39
CEA-2712	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2" EN BARRENO DE 5/8" DE ESTRUCTURA DE CONCRETO (CHAFLAN-LOSA) CON ADHESIVO EPOXICO HILTI HIT-RE500, INCLUYE: DOSIFICADOR, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y	PZA	\$ 183.44
CEA-2713	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE 10x10 CM. DE 3/8" DE ESPSOR CON 2 ANCLAS EN "L" DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" PARA SUJECIÓN DE POSTES DE BARANDAL, INCLUYE: MATERIAL, CORTE, COLOCACIÓN, NIVELADO, SOLDADURA, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 369.60

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2714	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDAL DE TUBERIA DE ACERO CED. 30 DE 1 1/2" DE DIAM., DE 1.10 M. DE ALTO, CON TRAVESAÑO INTERMEDIO Y POSTE @2.00 M., INCLUYE: MATERIAL, CORTE, ARMADO, SOLDADURA, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 1,138.98
CEA-2715	INSTALACIÓN DE ESCALERA DESMONTADA DE 5.10 M. DE LARGO CON DESCANSO DE REJILLA IRVING DE 1.00x1.00 M., FABRICADA CON ALFARDA DE CANAL "C" DE 4", ESCALONES DE REJILLA IRVING , INCLUYE: ACARREO DESDE SITIO DE DEPOSITO, ARMADO, SOLDADURA, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 12,514.19
CEA-2716	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA EN CEPA DE 60 CMS APROX. DE ANCHO CON MANGUERA DE 1/2" DE DIÁMETRO (13MM.) PAD RD-9 Y 2 INSERTORES DOBLES DE BRONCE DE 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 502.44
CEA-2717	REPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE 6" DE DIAMETRO S-25 EN CEPA DE 60 CMS APROX. DE ANCHO. INCLUYE: SELLADO ENTRE TUBERIA DE CONCRETO EXISTENTE Y TUBERIA DE PVC CON PEGA P.V.C.,MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 269.45
CEA-2718	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA 2" CUERPO DE BRONCE. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,200.00
CEA-2719	DESAZOLVE A MANO DE MATERIAL ARENOSO EN EL INTERIOR DEL TUBO DE 152 CMS DE DIAMETRO, INCLUYE: ACARREOS EN CARRETILLA ESPECIAL DE 0.00 A 75.00 MTS. DE DISTANCIA, EQUIPO DE PROTECCION PARA EL TRABAJADOR, EQUIPO MECANICO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 3,427.10
CEA-2720	BOMBEO DE AGUA EN VASO MEDIANTE BOMBA CENTRIFUGA AUTOCEBANTE 3", MOTOR ELÉCTRICO DE 3 HP, INCLUYE: OPERACION TRASLADOS INTERNOS, MANGUERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	HR	\$ 181.77
CEA-2720-A	BOMBEO DE AGUA EN VASO MEDIANTE BOMBA CENTRIFUGA AUTOCEBANTE 6" MOD PA6C60, MOTOR DIESEL 85 HP, INCLUYE: OPERACION TRASLADOS INTERNOS, MANGUERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	HR	\$ 831.98
CEA-2721	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION VECTOR AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESAZOLVE Y/O LIMPIEZA DE COLECTORES AL SITIO AUTORIZADO PARA SU DEPOSITO FINAL, EL CONCEPTO INCLUYE: PAGO DE REGALIAS, ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS.	M3	\$ 89.55
CEA-2722	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTE DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESAZOLVE Y/O LIMPIEZA DE COLECTORES AL SITIO AUTORIZADO PARA SU DEPOSITO FINAL, EL CONCEPTO INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y Y MANIOBRAS DE DESCARGA.	M3-KM	\$ 10.46
CEA-2723	VIDEO INSPECCION DE COLECTOR EXISTENTE CON EQUIPO NOVASTAR ZOOM, VIDEO A COLOR, INCLUYE: ARNESES, MANIOBRAS DE ASCENSO Y DESCENSO, GRABACION Y ENTREGA DE RESULTADOS.	ML	\$ 269.52
CEA-2724	CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 2DA. ACABADO APARENTE 2 CARAS; EL CONCEPTO INCLUYE: DESCIMBRADO, REHABILITADO Y TRASLADO A LA SIGUIENTE POSICION.	M2	\$ 431.43
CEA-2725	CONO A BASE DE MURO CURVO A TEZON DE 1.51 A 2.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE: APLANADO ACABADO PULIDO, DESPLANTE 1.80 MTS. Y 1.20 MTS. EN CIERRE DE DIAMETRO, PARA RECIBIR BROCAL , ACARREOS, MORTEROS Y TRASPALEOS.	PZA	\$ 7,338.84
CEA-2726	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON EQUIPO DE LIGERO EN EL INTERIOR DE CAJAS, POZOS Y TUBERIAS, INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE VENTILACIÓN, OBRAS DE PROTECCION, SEÑALIZACION PREVENTIVA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	\$ 3,873.99
CEA-2727	DEMOLICIÓN DE CONO A BASE DE MURO CURVO A TEZON DE 1.51 A 2.00 MTS. DE ALTURA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: APLANADO ACABADO PULIDO, DESPLANTE 1.80 MTS. Y 1.20 MTS. EN CIERRE DE DIAMETRO, PARA RECIBIR BROCAL , ACARREOS, MORTEROS Y TRASPALEOS.	PZA	\$ 1,432.48
CEA-2728	APERTURA DE VENTANA CON SECCION DE 1.20X1.20 M. EN CAJA DE ARENA EXISTENTE CON MUROS DE MAMPOSTEO DE PIEDRA PARA DESFOGUE DE LA MISMA, EL CONCEPTO INCLUYE:CONEXIÓN DE LINEA, LA DEMOLICION DEL MURO DE MAMPOSTERIA UTILIZANDO EQUIPO ELECTRO MECANICO (MARTILLO DEMOLEDOR Y GENERADOR DE CORRIENTE), REPOSICION DEL MISMO CON MAMPOSTEO DE PIEDRA BRAZA Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. MATERIALES DE CONSUMO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	\$ 9,092.94
CEA-2729	DESAZOLVE MANUAL EN ARENERO INCLUYE: APILE DE RODUCTO DE DESAZOLVE A UN COSTADO DE PUENTE, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	\$ 446.25

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2730	DESAZOLVE DE CANAL LAS PINTAS Y/O ARENERO INCLUYE: DESAZOLVE CON MAQUINA, RETIRO DE LIRIO Y MALEZA DE CANAL, APILE DE RODUCTO DE DESAZOLVE A UN COSTADO DE PUENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	\$ 133.35
CEA-2731	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CON MECANISMO MANUAL DE ACERO AL CARBÓN PARA SU INSTALACIÓN SOBRE PUENTE CANAL EXISTENTE CON ANCHO INTERIOR DE 2.15 m Y ALTURA DE 1.50 MT, INCLUYE VOLANTE DE HIERRO FORJADO DE 14" DE DIÁMETRO, ELEVADOR CON VARILLA DE ROSCA TRAPEICIAL DE 1" DE DIÁMETRO, COMPONENTES DE FIJACIÓN PARA ENSAMBLE DE COMPUERTA A PUENTE Y GUÍAS LATERALES. INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 106,447.65
CEA-2732	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRIMARIO EPOXICO RA 26 CATALIZADO ESPESIFICACION PEMEX DE 4 A 5 MILESIMAS DE ESPESOR EN SECO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 134.40
CEA-2733	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE POLIURETANO CATALIZADO RA 28 ESPESIFICACION PEMEX DE 2 A 3 MILESIMAS DE ESPESOR EN SECO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 120.75
CEA-2734	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-41 DE 160 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 422.86
CEA-2735	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 6" x 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 688.61
CEA-2736	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,009.37
CEA-2737	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 22° X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 738.02
CEA-2738	DESAZOLVE A MANO DE MATERIAL ARENOSO EN EL INTERIOR DEL TUBO DE 152 CMS DE DIAMETRO, INCLUYE: ACARREOS EN CARRETILLA ESPECIAL DE 0.00 A 75.00 MTS. DE DISTANCIA, EQUIPO DE PROTECCION PARA EL TRABAJADOR, EQUIPO MECANICO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 3,427.10
CEA-2739	SERVICIO DE CAMIÓN TIPO VACTOR, PARA LIMPIEZA DE COLECTOR DE 152 CMS DE DIÁMETRO Y OBRAS DE CONDUCCIÓN EN LINEA EXISTENTE Y EN USO, UTILIZANDO MANO DE OBRA PARA EL AFLOJE Y ACUMULADO DEL MATERIAL EN LA BOCA DEL TUBO DE SUCCION EN EL INTERIOR DEL COLECTOR; RENDIMIENTOS BAJOS POR PROTECCION DEL PERSONAL AL NO PODERSE TRABAJAR DE FORMA CONTINUA, INCLUYE: EQUIPO DE SANEAMIENTO DEL AMBIENTE, PARAMEDICO CON DETECTOR DE GASES, RENTA DIARIA DE PIPA AL PIE DE OBRA, AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRASLADOS, CARGAS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	JOR	\$ 21,136.50
CEA-2740	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE 152 CMS (60") Ø, INTERIOR LISO CON CAMPANA Y EMPAQUES, SUMINISTRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO HASTA EL LUGAR DE INSTALACION Y MANIOBRAS.	ML	\$ 7,206.09
CEA-2741	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN PRESENCIA DE AGUA, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: MANTENIMIENTO DE LA EXCAVACION POR PRESENCIA CONTINUA DE AGUA, BAJOS RENDIMIENTO POR EL REQUERIMIENTO CONSTANTE DEL EQUIPO EN EL AREA DE TRABAJO, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 254.48
CEA-2742	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y CAL EM PROPORCION DE 25 KG/M3, COMPACTADO POR MEDIOS MANUAL-MECANICOS AL 95 % P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MEZCLADO, SU TRASPALOS AL FONDO DE LA CEPAL, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	\$ 317.39



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2743	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO Y CAL EM PROPORCION DE 25 KG/M3, COMPACTADO POR MEDIOS MANUAL-MECANICOS AL 95 % P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MEZCLADO, SU TRASPALCO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	\$ 499.31
CEA-2744	PERFORACIÓN PARA PILAS DE CIMENTACIÓN DE 0.55 M DE DIÁMETRO, LONGITUD DE EXCAVACION MAXIMA DE 12.00 MTS, EN MATERIAL CLASIFICADO COMO TIPO I Y II, EN MATERIAL LIMO ARENA CON HUMEDAD APARENTE DE MEDIA A ALTA EN ZONA DE RELLENOS NO CONTROLADOS, CERCANOS A TUBERIA EXISTENTE CON ABUNDANTES FILTRACIONES, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: EQUIPO DE PERFORACION, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA. NO INCLUYE PERFORACIÓN EN ROCA DE NINGUN TIPO, NI EN BOLEOS, NI EL RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PERFORACION.	ML	\$ 1,062.95
CEA-2745	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DENTRO DE LA PILA, INCLUYE; IZAJE, ELEVACIONES, ACARREOS INTERIORES, CALZAS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE TOMARA COMO CANTIDAD LO GENERADO COMO HABILITADO. NO INCLUYE SUMINISTRO DE ACERO NI HABILITADO.	KG	\$ 50.18
CEA-2746	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C 250KG/CM2 REV18 CMS TMA HASTA 20MM, RR 3 DIAS, BOMBEABLE A CUALQUIER PUNTO DE LA OBRA, CON TUBERÍA TREMIE, TUBO DE PVC DE 500 MM COMO CAMISA PERDIDA (UN USO) INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS Y SOBRECOSUMO POR SER UNA ZONA DE RELLENO Y FILTRACIONES CERCANA AL TUBO EXISTENTE, BOMBEO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	\$ 5,700.00
CEA-2747	SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE LODOS BENTONITICOS PARA ESTABILIZACION DE LOS FUSTES DE LAS PERFORACIONES, INCLUYE: SUMINISTRO DE BENTONITA, MEZCLADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, ASÍ COMO SU COLOCACIÓN AL INTERIOR DE LAS PERFORACIONES. NO INCLUYE RETIRO DE LODOS. SOLO EN CASO DE SER NECESARIO.	M3	\$ 299.76
CEA-2748	CONSTRUCCION DE CABEZAL EN PILAS, DE SECCION DE 50 X 50 CMS, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C 250KG/CM2 RR 3 DIAS, CIMBRA COMUN Y ARMADO DE ACERO 5 VARS #6 2 LECHOS, EST #3 @ 15 CMS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	\$ 3,238.75
CEA-2749	DESCABECE DE PILA CON SECCION APROXIMADA DE 60X70 CMS CON EQUIPO NEUMATICO Y/O ELECTRICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	\$ 1,293.20
CEA-2750	CONO A BASE DE MURO CURVO A TEZON DE 1.01 A 1.50 MTS. DE ALTURA INCLUYE: APLANADO ACABADO PULIDO, DESPLANTE 1.5 MTS. Y 1.20 MTS. EN CIERRE DE DIAMETRO, PARA RECIBIR BROCAL , ACARREOS, MORTEROS Y TRASPALCO.	PZA	\$ 5,274.27
CEA-2751	CONO A BASE DE MURO CURVO A TEZON DE 1.51 A 2.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE: APLANADO ACABADO PULIDO, DESPLANTE 1.80 MTS. Y 1.20 MTS. EN CIERRE DE DIAMETRO, PARA RECIBIR BROCAL , ACARREOS, MORTEROS Y TRASPALCO.	PZA	\$ 7,338.84
CEA-2752	RENTA DE TAPON NEUMATICO PARA TUBERIA DE 60" DE DIAMETRO, INCLUYE: COLOCACION, DESMANTELAMIENTO, MONITOREO DIARIO DEL EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARAS UC ORRECTA EJECUCION.	R/D	\$ 12,656.70
CEA-2753	TUBO DE PVC DE 14" Ø SERIE 25 SUMINISTRO E INSTALACION PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMETICA INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA	ML	\$ 1,039.28
CEA-2754	CONEXIÓN DE LINEA AUXILIAR EN CAJA DE CONCRETO REFORZADO EXISTENTE DE 20 CMS DE ESPESOR, TUBO DE PVC DE 14", INCLUYE: DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE CONCRETO, INSTALACION DE TUBERIA, RECIBIR TUBERIA CON CONCRETO Y MORTERO CEM-ARENA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,231.86
CEA-2755	ABRIR HUECO DE 24" DE DIAMETRO EN MURO DE CONCRETO ARMADO , DE CAJA EXISTENTE DE 20 CMS DE ESPESOR CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: EQUIPO, ROMPEDOR ELECTRICO, GENERADOR CON MOTOR A GASOLINA, MARCAR CON GRILLO EL PERIMETRO DEL VANO, CORTE CON SEGUETA DE ACERO DE REFUERZO PARA PERMITIR EL PASO DEL AGUA.	pza	\$ 3,659.00
CEA-2756	PLANTILLA CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA PARA CAJA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA.	m3	\$ 1,980.00
CEA-2757	FORJADO DE BANQUETONES EN CAJA AUXILIAR A BASE DE BLOCK 11-14-28 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO EN DOS CARAS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA.	m3	\$ 2,130.00
CEA-2758	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO F'C= 150 KG/CM2 DE 30 X 30 ACABADO COMUN CON ARMEX 15-30-4, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRA, DESCIMBRA, ACARREO, MANO DE OBRA, MANO DE OBRA.	m	\$ 489.00
CEA-2759	DALA DE CONCRETO ARMADO F'C= 150 KG/CM2 DE 30 X 30 ACABADO COMUN CON ARMEX 15-30-4, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRA, DESCIMBRA, ACARREO, MANO DE OBRA, MANO DE OBRA.	m	\$ 489.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2760	INSTALACION DE LOSA TAPA DE CONCRETO ARMADO CON MEDIDAS DE 1.15 X 2.42 X 0.25 CMS DE ESPESOR SOBRE CAJAS REGISTRO, UTILIZANDO EXCAVADORA SOBRE ORUGAS PARA SU IZAJE Y COLOCACION, INCLUYE: EQUIPO, AMARRES, COLOCACION, MANO DE OBRA.	pza	\$ 2,560.00
CEA-2761	CONSTRUCCION DE CAJA CIEGA CON MEDIDAS DE 1.5 X 1.5 X 1.00 MT (MEDIDAS EXTERIORES) A BASE DE BLOCK 11-14-28 A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, EXCAVACION, MEDIAS CAÑAS, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 2.10 X 2.10 MTS, DE 15 CMS DE ESPESOR F'c=200 KG/CM2 ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE MALLA 6-6/10-10, UN ATRAQUE CON MEDIDAS DE 1.00 X 0.30 X 1.00 MTS A BASE DE BLOCK 11-14-28 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 APOYADO EN EL PAREDON, MANO DE OBRA.	pza	\$ 15,698.00
CEA-2762	RETIRO DE TAPA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE EN MEDIDAS DE 2.60 X 2.60 X 0.30 MTS CON EXCAVADORA SOBRE ORUGAS, INCLUYE: AMARRES, MANIOBRAS, ACARREOS HASTA 20 MTS, MANO DE OBRA.	pza	\$ 1,256.00
CEA-2763	RETIRO CON RECUPERACION DE PUERTA TAPA DE ACERO DE PLACA DE 1" DE ESPESOR CON MEDIDAS DE 0.62 X 1.09 MTS Y UN PESO APROXIMADO DE 140 KGS, PARA SU REUTILIZACION, INCLUYE: EL ASEGURAMIENTO DE LAS PUERTAS CON LA RETROEXCAVADORA PARA QUE NO SE FUERAN AL FONDO DE LA CAJA MIENTRAS SE DEMOLIA LA LOSA DE CONCRETO Y SE CORTABAN LAS BISAGRAS, EQUIPO (RETROEXCAVADORA), CARGA Y ACARREO EN CAMIONETA A UN ALMACEN PARA SU RESGUARDO PROVISIONAL (IDA Y VUELTA A LA OBRA), MANO DE OBRA.	pza	\$ 6,963.00
CEA-2775	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL TIPO TEZONTLE CON TAMANO DE 3" PARA REVESTIR RAMPA DE ACCESO A ZONA DE TRABAJO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA (MEDIDO SUELTO) (TENDIDO CON EXCAVADORA SOBRE ORUGAS)	m3	\$ 389.00
CEA-2776	RECONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DEMOLIDO, DESPLANTANDO EN EL NIVEL QUE SE DEMOLIO SOBRE MURO DEL MISMO POZO, CON UNA ALTURA DE HASTA 3.50 MTS, A BASE DE MURO DE BLOCK SOLIDO 11-14-28 A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO Y APLANADO EXTERIOR ACABADO APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREMEZCLADO, MANO DE OBRA.	pza	\$ 15,260.00
CEA-2777	RENIVELACION DE POZO DE VISITA EXISTENTE CON 3 HILADAS DE BLOCK SOLIDO 11-14-28 A TEZON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 APLANADO ACABADO PULIDO EN SU INTERIOR, INCLUYE: MATERIAL, APROCHE CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, REINSTALAR EL BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREMEZCLADO, MANO DE OBRA.	pza	\$ 625.00
CEA-2778	INSTALACION DE LOSA TAPA DE CONCRETO ARMADO CON MEDIDAS DE 2.60 x 2.60 x .35 CMS DE ESPESOR EN CAJA REGISTRO EN 0+000 UTILIZANDO EXCAVADORA SOBRE ORUGAS PARA SU IZAJE Y COLOCACION, INCLUYE: EQUIPO, AMARRES, COLOCACION Y MANO DE OBRA.	pza	\$ 1,250.00
CEA-2779	REINSTALAR PUERTA TAPA DE CAJA (2 PZAS) DE COLECTOR RECUPERADAS CON MEDIDAS DE 0.62X 1.09 MTS CADA UNA INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACION Y COLOCACION DE MARCO DE ACERO CON CANAL DE 6", CON UN TOPE CON CUADRADO DE 1/2", 10 BISAGRAS DE TUBULAR (MEDIDAS DEL MARCO 1.22 X 1.02 MTS) EL MARCO SE AHOGA EN EL CONCRETO DE LA LOSA, MANIOBRAS, FIJACIONES, MANO DE OBRA, SOLDADURA DEL MARCO AL ACERO DE REFUERZO.	pza	\$ 3,250.00
CEA-2780	REPARACION DE TEE DE PVC DE 24" EN CAIDA ADOSADA DEL HUECO QUE SE ABRIÓ PARA LIMPIEZA, LA REPARACION SE HIZO CON EL PEDAZO QUE SE LE RETIRO A LA TEE (38 X 52 CMS) PEGANDOLO SOBRE UN PEDAZO (MEDIA CAÑA) DE TUBO DE 24" ADS CORRUGADO (58 X 68 CMS) COMO RESPALDO CON PEGAMENTO PARA PVC, INCLUYE: CORTES, MATERIALES, PREPARACIONES, COLOCACION EN LA TEE, MANO DE OBRA.	pza	\$ 6,250.00
CEA-2781	RETIRO DE AZOLVE (ARENA, GRAVILLA Y BASURA) EN CAIDA ADOSADA DE 24" DE DIAMETRO, CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANIOBRAS, TRASPALEOS Y MANO DE OBRA.	m3	\$ 1,850.00
CEA-2782	DESAZOLVE DE CAIDA ADOSADA DE 24" DE DIAMETRO AL 100% DE SU SECCION HIDRAULICA CON MATERIAL ARENOSO Y GRAVILLA SUSTRADA CON AGUA POR MEDIO DE SUCCION UTILIZANDO EQUIPO MOVIL AUTOPROPULSADO (VACTOR) TIPO COMBINADO PRESION-SUCCION, INCLUYE: EQUIPO, TRASLADOS, AGUA EN PIPA, ACARREO DE MATERIAL A DEPOSITO AUTORIZADO PARA SU DESCARGA, MANO DE OBRA.	jor	\$ 1,625.00
CEA-2783	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CAL 12.5 DE 2.00 X 2.00 MTS, CON CABLE DE ACERO DE 1/4" ENTRELAZADO EN SU PERIMETRO, EN CADA ESQUINA UN SOPORTE TRIANGULAR DE 20 CMS DE POR LADO DE VARILLA DE 1/2" PARA ENGANCHAR UN CABLE DE ACERO DE 16 MTS EN CADA ESQUINA PARA INTRODUCIR EN LA CAJA PARA RETIRAR BASURA Y AZOLVE, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	pza	\$ 1,850.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2784	LIMPIEZA EN FORMA MANUAL DE POZOS DE VISITA PARA RETIRAR BASURA EN GENERAL UTILIZANDO BARRAS DE ACERO EN GANCHOS PARA HACER LA EXTRACCION A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL (MASCARILLAS, ARNESES, GUANTES) MANIOBRAS, MANO DE OBRA.	pza	\$ 1,650.00
CEA-2785	SONDEOS PARA UBICACIÓN DE TRAYECTORIAS DE LINEA DE DRENAJE EXISTENTE, CON RETROEXCAVADORA Y PERSONAL DE APOYO , INCLUYE: EQUIPO , EXCAVACION , TRASPALEOS, RETAPAR EL SONDEO, REGISTRO DE TRAZO Y ELEVACIONES, REPORTE, MANO DE OBRA.	hr	\$ 1,890.00
CEA-2786	DESAZOLVE DE LINEA EXISTENTE DE 10" DE DIAMETRO AL 90% DE SU SECCION HIDRAULICA CON MATERIAL LODOSO EN PRESENCIA DE AGUA , BASURA Y DESHECHOS POR MEDIO DE SUCCION UTILIZANDO EQUIPO MOVIL AUTOPROPULSADO (VACTOR) TIPO COMBINADO PRESION-SUCCION, INCLUYE: EQUIPO, AGUA EN PIPA, TRASLADOS, ACARREO DE MATERIAL A DEPOSITO DE DESCARGA AUTORIZADA, MANO DE OBRA.	jor	\$ 3,260.00
CEA-2787	INSTALACION DE LOSA TAPA DE CONCRETO ARMADO CON MEDIDAS DE 1.20 X 2.40 X .25 CMS DE ESPESOR EN REGISTRO EXISTENTE UTILIZANDO RETROEXCAVADORA PARA SU IZAJE, TRASLADO Y COLOCACION, INCLUYE: EQUIPO, AMARRES, COLOCACION, MANO DE OBRA.	pza	\$ 6,986.00
CEA-2788	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA SUMERGIBLE DE 2", INCLUYE: EQUIPO, GENERADOR ELECTRICO CON MOTOR A GASOLINA, MANGUERAS, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA.	hr	\$ 198.00
CEA-2789	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 2.00 A 2.50 MTS DE ALTURA DESPLANTADO EN TERRENO LODOSO CON PRESENCIA DE AGUA, DE 1.20 MTS A 60 CMS MEDIDAS INETRIORES, INCLUYE: EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS, RETIRO MANUAL DE LODO PARA SU DESPLANTE, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 (SECO), MURO DE BLOCK A TEZON, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, MEDIAS CAÑAS, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO DE 60 CMS DE DIAMETRO, EQUIPO IMPERMEABLE PARA PERSONAL, MANO DE OBRA.	pza	\$ 8,900.00
CEA-2790	CAPA DE DESPLANTE DE TUBERIA CON PIEDRA BRAZA DE 30 A 60 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, FLETES, MANO DE OBRA. (MEDIDO EN SECCION)	M3	\$ 385.00
CEA-2791	PLANTILLA CON GRAVA TRITURADA DE 1 1/2" DE 10 CMS DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIAL, FLETES, MANO DE OBRA. (MEDIDO EN SECCION)	m3	\$ 526.00
CEA-2791-A	FORMACION DE PLANTILLA DE 13 CMS DE ESPESOR CON GRAVA TRITURADA DE 1 1/2" PARA RECIBIR LA TUBERIA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO, FLETE, TRASPALEOS, TENDIDO CON MEDIOS MANUALES , MANO DE OBRA.	M3	\$ 719.25
CEA-2792	ACOSTILLADO DE TUBERIA CON GRAVA TRITURADA DE 1 1/2" HASTA 20 CMS ARRIBA DE LOMO DEL TUBO, EL CONCEPTO INCLUYE: MATERIAL, FLETES, MANO DE OBRA. (MEDIDO EN SECCION)	m3	\$ 526.00
CEA-2799	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL DE CONCRETO CON ANILLETA Y TAPA PARA REPOCICION O SUBSTITUCION DE BROCALES DAÑADOS O BANDALIZADOS EXISTENTES, INCLUYE: RETIRO DE BROCALES DAÑADOS Y EL SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCALES COMPLETOS NUEVOS, ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN POROPORCION 1:3 NIVELANDO Y REMATANDO CONO DEL POZO AL NIVEL INDICADO POR LA SUPERVISION, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, FLETES, ACATRREOS Y MANIOBRAS DE LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS, OBRAS DE PROTECCION Y SEÑALIZACION PREVENTIVA.	PZA	\$ 4,980.00
CEA-2800	REINSTALACION DE BROCAL DE CONCRETO CON ANILLETA Y TAPA EXISTENTES, DESNIVELADO, INCLUYE: RENIVELACION DE LA BOCA DEL POZO, REASENTADO DEL BROCAL EXISTENTE CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN POROPORCION 1:3 NIVELANDO Y REMATANDO DE LA ANILLETA AL NIVEL INDICADO POR LA SUPERVISION, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, FLETES, ACATRREOS Y MANIOBRAS DE LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS, OBRAS DE PROTECCION Y SEÑALIZACION PREVENTIVA.	PZA	\$ 4,980.00
CEA-2801	LOSA TAPA PARTA CAJA REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 2.30 X 2.30 X 0.35 CM DE ESPESOR CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DEL # 6 @10CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO DE f'C= 250 KG / CM2, INCLUYE: BROCAL DE CONCRETO INTEGRADO A LOSA, CIMBRA MUERTA DE POLINES Y CIMBRA PLAY, DE 16 mm. INCLUYE: CORTES, AJUSTES Y DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CIMBRA DE FRONTERA, COLADO, VIBRADO Y CURADO, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	\$ 6,489.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2802	DEMOLICION DE CONCRETO CON EQUIPO DE LIGERO (ROMPEDRO ELECTRICO) EN EL INTERIOR DE LAS CAJAS DE REGISTRO, POZOS Y TRAMOS DE TUBO, INGRESANDO AL POZO CON EL EQUIPO DE SEGURIDAD UTILIZADO PARA ESPACIOS CONFINADOS, INCLUYE: TRAJE TERMICO DESECHABLE DE 1 USO, CONTRA AGENTES BIOLOGICO, RADIOACTIVOS, IMPERMEABLES, OBEROL DE POLIETILENO CON BOTA BALTICA, CASCO DE SEGURIDAD CON BARBIQUEJO, MASCARILLA CONTRA GASES TOXICOS 3M, LENTES DE SEGURIDAD HERMETICOS, GUANTES DE BOTRILO RESISTENTES A QUIMICO, ARNES DE SEGURIDAD Y CUERDA DE VIDA, CON VENTILADOR PARA INYECTAR AIRE AMBIENTAL AL INTERIOR DEL POZO, TRABAJOS REALIZADOS POR PERIODO DE 20 MIN DE TRABAJO Y 20 MIN DE DESCANSO AFUERA DE POZO, OBRAS DE PROTECCION Y SEÑALIZACION PREVENTIVA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	\$ 489.00
CEA-2803	DEMOLICION DE POZO DE VISITA COLAPSADO REALIZADO EN FORMA MANUEL, CON RECUPERACION DEL BVROCAL DE HIETRRO DUCTIL DE 1.30 MTS. DE PROFUNDAD DE CONCRETO ARMADO , INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 3,625.00
CEA-2810	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y ALTIMETRICO DEL COLECTOR ALDAMA, CON REFERENCIAS Y CORDENADAS UTM, REALIZADO CON EQUIPO GPS, INCLUYE: NIVELES DE REGISTROS Y ARRASTRE DEL COLECTOR, MEDICION LINEAL ENTRE POZOS, DIAMETROS DE LA TUBERIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ENTREGADO IMPRESO Y DIGITAL.	ML	\$ 16.00
CEA-2811	PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO (CASCAJO DE LA LOCALIDAD, NO ARENA DE RIO), COMPACTADO AL 85% P.V.S.M. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA, SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$ 343.57
CEA-2812	ACOSTILLADO DE TUBO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CASCAJO DE LA LOCALIDAD, NO ARENA DE RIO) COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	\$ 343.57
CEA-2813	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 99.27
CEA-2814	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO DE 6" X 120 CM CON 2 SALIDAS DE 3" A 90°. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 12,743.23
CEA-2815	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO DE 6" X 120 CM CON 2 SALIDAS DE 3" A 45°carrete bridado de 6" x 120 cm con 2 salidas de 3" a 45°. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 12,743.23
CEA-2816	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE COPLE UNIVERSAL DE 6", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 2,117.77
CEA-2817	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 6" A 3" DE FoFo INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 1,863.34
CEA-2818	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE Fo. Fo. OPERADOR DE PALANCA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,667.25
CEA-2819	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO Y 100 CMS. DE LONGITUD, CON 8 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 5/8" X 21/2" CON TUERCA Y RONDANA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS DESCARGAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS HIDROSTATICA	PZA	\$ 16,613.21
CEA-2820	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDDO DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO Y 180 CMS. DE LONGITUD, CON 8 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 5/8" X 21/2" CON TUERCA Y RONDANA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS DESCARGAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS HIDROSTATICA	PZA	\$ 16,613.21

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2821	MEJORAMIENTO DE INGRESO A BASE DE MATERIAL TIPO TEZONTLE CON UN ESPESOR 15 CMS., SUMINISTRO Y EXTENDIDO, INCLUYE: ACARREOS Y SU EXTENDIDO.	M3	\$ 666.40
CEA-2822	MEJORAMIENTO DE CAMINO PARA CRUCE DE CANAL EN ZONA FANGOSA DE DIFÍCIL ACCESO A BASE DE MATERIAL TIPO PIEDRA BRAZA CON UN ESPESOR 1.00MTS, SUMINISTRO Y EXTENDIDO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS DE DIFÍCIL ACCESO EN ZONA PANTANOSA, ASI COMO EL EXTENDIDO DEL MISMO.	M3	\$ 1,091.20
CEA-2823	CARGA Y ACARREO CON MAQUINARIA DE MATERIAL EN DIFÍCIL ACCESO, DE PRIMERA ESTACION HASTA 1KM DE DISTANCIA, PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. INCLUYE: MANIOBRAS EN TERRENO FANGOSO Y LODOSO, EQUIPO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAIENTA	M3	\$ 100.75
CEA-2824	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACION Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE DE 16". INCLUYE: CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SAMBLASTEYO Y PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR.	ML	\$ 15,193.12
CEA-2825	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 20" DE DIAMETRO POR EL METODO DE TUNELEO HORIZONTAL (HINCADO DIRIGIDO), EN MATERIAL TIPO II . EN TERRENO FANGOSO DE DIFÍCIL ACCESO INCLUYE: ACARREOS Y MOVIMIENTOS DE TUBERIA CON MAQUINARIA (TIPO EXCAVADORA CATERPILA O SIMILAR) MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MAQUINARIA NECESARIA Y CONSUMIBLES.	ML	\$ 14,474.45
CEA-2826	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE DE 20" PARA INCANADO DIRIGIDO. INCLUYE: CORTES, BISELES, SOLDADURA, DESCARGA DE TUBERIA CON MAQUINARIA CON MAQUINARIA (TIPO EXCAVADORA CATERPILA O SIMILAR), ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SAMBLASTEYO Y PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR EN BASE A LA NORMA.	ML	\$ 22,312.54
CEA-2827	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 16" DE DIAM RD-26 POR EL METODO DE INTRODESIZAMIENTO (SLIPLINING) EN TUBERIA DE ACERO AL CARBON EXISTENTE DE 20" DE DIAMETRO CON EQUIPO DE PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA, PARA RED DE DRENAJE PLUVIAL, INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS, TERMOFUSION, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 7,448.99
CEA-2828	RELLENO CON SUELO CAL Y CON MATERIAL DEL LUGAR EN PROPORCIÓN 8 :1. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	\$ 868.64
CEA-2829	CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA DE HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA EN LÍNEA DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 2.85 MTS. DE TUBO DE PVC JUNTA HERMÉTICA, 1 CODO DE 90° X 12" S-20, TEE DE 12" X 12" PVC S-20, MANGAS DE EMPOTRAMIENTO DE 12" S-20, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 12,666.57
CEA-2830	CONFORMACION DE CANAL CON MATERIAL DEL LUGAR CON UNA SECCION PROMEDIO ( BASE 2.00, CORONA 2.80, ALTURA 0.80MTS). EN TERRENO FANGOSO CON DIFÍCIL ACCESO INCLUYE: EXCAVACIONES, AFINE Y APILE DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, DIFICULTAD DE MANIOBRAS EN LA ZONA, MOVIMIENTOS LOCALES, NIVELACION, TENDIDO, COMPACTACION Y MANO DE OBRA	ML	\$ 165.45
CEA-2831	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=300 KG/CM2. F.N. T.M.A. (3/4"), A 3 DIAS. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL CON MAQUINARIA PESADA (EXCAVADORA O SIMILAR) POR DIFÍCIL ACCESO EN CAMINO FANGOSO, DE PRIMER ESTACION A 500 METROS DE DISTANCIA HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, CIMBRA, DECIMBRA, MATERIALES, COLADO, CURADO, VIBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	\$ 4,670.16
CEA-2832	LIMPIEZA, DESAZOLVE, CORTE, EXTRACCIÓN DE CARRIZO EN CANAL CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 2 METROS. EL CONCEPTO INCLUYE: CORTE, EXTRACCIÓN Y APILE DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE A UN COSTADO DEL CANAL, TRABAJOS EN HORARIOS DIURNOS CON PRESENCIA EXCESIVA DE AGUA EN TERRENO FANGOSO, CON MAQUINARIA PESADA TIPO EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 320 O SIMILAR	M3	\$ 88.86
CEA-2833	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, EN ZONA URBANIZADA Y AREAS REDUCIDAS, CON ESTRUCTURAS EXISTENTES ALEDAÑAS, DISMINUYENDO EL RENDIMIENTO YA QUE SE TRABAJARA CON MAQUINARIA LIGERA (RETROEXCAVADORA Y MARTILLO HIDRAULICO), VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, EXCAVADA, SOBREEXCAVACIONES REQUERIDAS SE CUANTIFICAN ADICIONAL A LA SECCION DE PROYECTO , EL CONCEPTO INCLUYE: AFLIJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALCOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 515.51

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2834	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, EN ZONA URBANIZADA Y AREAS REDUCIDAS, CON ESTRUCTURAS EXISTENTES ALEDAÑAS, DISMINUYENDO EL RENDIMIENTO YA QUE SE TRABAJARA CON MAQUINARIA LIGERA QUE SE TRABAJARA CON MAQUINARIA LIGERA (RETROEXCAVADORA), VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, EXCAVADA, SOBREEXCAVACIONES REQUERIDAS SE CUANTIFICAN ADICIONAL A LA SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 77.31
CEA-2835	REPARACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS, INCLUYE: TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25, PARA UN LARGO PROMEDIO DE 6.00 M, SILLETA DE DESVIACION PARA TUBERIA PVC ALCANTARILLADO DIFERENTES DIAMETROS CON SALIDA A 45° DE 6" mm Y CODO DE 45° X 6" mm DE DIAMETRO, EXCAVACIONES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, RELLENOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 1,463.72
CEA-2836	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 6 M DE LARGO PROM., EN TUBERIA HIDRAULICA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" O 6" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2" O 3/4, SEGÚN REQUIERA, INCLUYE: ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" O 6" CON ROSCA DE 1/2" O 3/4", LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE PARA TUBERIA TIPO RD-9 DE 1/2" O 3/4", INSERTOR DE BRONCE DE 1/2" O 3/4", CONECTOR DE BRONCE DE Ø 1/2" O 3/4", 2 ADAPTADORES DE BRONCE DE 1/2" O 3/4", TUBERIA PAD RD-9 DE 1/2" O 3/4", TAPON HEMBRA DE 1/2" O 3/4", CODO INSERTOR DE BRONCE DE 1", MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENOS, ABRAZADERAS, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA Y LLAVE DE BANQUETA.	PZA	\$ 1,920.91
CEA-2837	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA UNIVERSAL MULTIDIAMETRO DE 2", INCLUYE: TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 818.32
CEA-2838	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA UNIVERSAL MULTIDIAMETRO DE 4", INCLUYE: TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 1,464.02
CEA-2839	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA UNIVERSAL MULTIDIAMETRO DE 6", INCLUYE: TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,106.09
CEA-2840	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, EN UN ANCHO DE 5.00 MTS. CON CENTRO EN EL ELJE DE TUBERIA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 39.96
CEA-2841	LIMPIEZA FINA AL FINALIZAR LA OBRA, EN UN ANCHO DE 5.00 MTS. CON CENTRO EN EL ELJE DE TUBERIA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 44.23
CEA-2842	TRABAJOS DE OBTURACION EN CANAL MEDIANTE LA FORMACION DE BORDO DE ATAGUIAS CON MATERIAL DE BANCO ( BALASTRO), PARA LA REALIZAR LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN SISTEMA DE BOMBEO.	M3	\$ 459.02
CEA-2843	DESAZOLVE POR MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10 MTS. INCLUYE: CARGA HASTA LUGAR DE ACOPIO PARA POSTERIOR RETIRO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 163.05
CEA-2844	EXTRACCION DE MALEZA ACUATICA POR MEDIOS MEANICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 MTS. INCLUYE: ACARREOS HASTA LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 131.27
CEA-2845	DESINSTALACION, DESMANTELAMIENTO, RETIRO Y TRASLADO DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL EXISTENTES, TUBERIAS, ELEMENTOS DE SOPORTE Y REJAS EN LA ZONA DE CARCAMOS EXISTENTES, INCLUYE: CORTES, TRASLADO HASTA DONDE LA SUPERVISION INDIQUE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	\$ 47.37

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2846	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA POLIPASTO, PARA ARMADO O DESMONTAJE DE BOMBA CON BOTE DE DESCARGA SEGÚN DIMENSIONES EN PLANOS ANEXOS. A BASE DE ANGULO DE 4"x 3/8" (COLUMNA), PLACA 1/4" (CACHETAS DE COLUMNA), IPR 14"x 6" (RIEL GUIA), CUADRADO SOLIDO 2" (GUIA), IPR 6"x 4" (TRABES SUPERIORES E INTERMEDIA), IPR 16"x7" (PUENTE POLIPASTO), TORNILLOS Y TAQUETES 1"x6" LONGITUD, ESPARRAGOS 1" DE DIAMETRO, MENSULA CARGA 0.40 x 0.40 M, INCLUYE: POLIPASTO, ESTRUCTURA, MECANISMO DE IZAJE Y DESCENSO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6. INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACION DE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP=21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA. INCLUYE INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG	\$ 197.45
CEA-2847	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTAS SEGÚN DIMENSIONES EN PLANOS ANEXOS. A BASE DE BASTIDOR O CUADRICULA CON IPR 8"x4" CON PLACA 1/4" EN AMBOS LADOS Y BASTIDOR CON CANAL U DE 8" SEMIPESADA, SE LE COLOCARA JUNTA TIPO MUSICAL PARTE INFERIOR Y DOS VERTICALES, ESTA COMPUERTA EVITARA EL PASO DEL AGUA PARA REALIZAR LA MANIOBRA DE INMERSION DE BOMBA. INCLUYE: MECANISMO DE IZAJE Y DESCENSO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6. INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACION DE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP=21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA. INCLUYE INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG	\$ 197.45
CEA-2848	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE REJILLAS PARA SOLIDOS A BASE DE MARCO CON CANAL U DE 3" Y SOLERA VERTICAL DE 3"x1/4" Y UNA SEPARACION @ 3" (76 MM). INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6. INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACION DE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP=21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA. INCLUYE INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG	\$ 197.45
CEA-2849	FABRICACION E INSTALACION DE PASILLO A BASE DE BASTIDOR DE ANGULO DE 2" x 1/4" Y CUBIERTA DE PLACA ANTIDERRAPANTE DE 1/4", UBICACIÓN DEL ELEMENTO EN LA PARTE FRONTAL DE LA BOMBA INCLUYE TODOS LOS COMPONENTES PARA SU ADECUADO MONTAJE Y OPERACIÓN, INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6. INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACION DE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP=21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA. INCLUYE INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG	\$ 197.45
CEA-2850	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA METALICAS DE ACERO GALVANIZADO PARA SUJECIÓN DE TUBERIA DE ACERO DE 28" DE DIAMETRO CON SUJECION A ESTRUCTURA DE PUENTE EXISTENTE MEDIANTE TAQUETES HILTI PERFIX HDI DE 3/8" Y TORNILLOS DE 3"x3/8" (2 JUEGOS), INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 6,701.93

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2851	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON ROLADA Y SOLDADA CON COSTURA RECTA Y EMPATES CIRCUNFERENCIALES ( NO HELICOIDAL ) DE 28" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, CORTES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, TRASLADOS, ACARREOS, PAILERIA PARA FORMAR PIEZAS ESPECIALES, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO INTERIOR EPOXICO PRIMARIO RP6 INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP 21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	\$ 124.92
CEA-2852	RAYA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM CON PINTURA TERMOPLÁSTICA, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./LT., APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	ML	\$ 65.26
CEA-2853	RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA DE 10 CM CON PINTURA TERMOPLÁSTICA, CON APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE 800 GR./LT. S., APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA, INCLUYE: TRAZO, SEÑALAMIENTOS, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T. N-CTR-K-1-07-001/00)	ML	\$ 65.26
CEA-2854	SUMINISTRO DE TUBERIA DE HIERRO DUCTIL DE 700 MM (28") CLASE 25 CON JUNTA AUTOMATICA, CERTIFICADOS VIGENTES DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011, TANTO DE LA TUBERIA COMO DE EMPAQUES PARA GARANTIZAR LA HERMETICIDAD DE LA UNION, INCLUYE: EMPAQUE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA Y MANIOBRAS DE DESCARGA.	ML	\$ 12,882.73
CEA-2855	INSTALACION DE TUBERIA DE HIERRO DE DUCTIL DE 700 MM (28") CLASE 25, INCLUYE: LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMPANA, ESPIGA DEL TUBO, ALOJAMIENTO DEL EMPAQUE Y EMPAQUE, CORTES, BISELES, COMPROBAR PRESENCIA DEL CHAFLAN ASI COMO EL BUEN ESTADO DEL ESPIGO DEL TUBO, EN CASO DE CORTE ES IMPERATIVO REALIZAR UN NUEVO CHAFLAN, COLOCACION DEL EMPAQUE DE JUNTA PREFERENTEMENTE FUERA DE LA ZANJA, COMPROBAR EL ESTADO DEL EMPAQUE DE LA JUNTA Y COLOCARLO EN SU LUGAR DEFINITIVO, LUBRICANTES, COLOCACION DE LA TUBERIA, NIVELACION, INSTALACION DE CAMPANA Y ESPIGA COMPROBANDO LA CORRECTA INSTALACION DEL EMPAQUE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD EN CAMPO SEGUN NORMA NOM-001-CNA-2011, ACARREOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. JUNTO CON ESTIMACION PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE DE ASESORIA Y APOYO TECNICO DIRECTO EN CAMPO A TRAVES DE PERSONAL DEBIDAMENTE IDENTIFICADO, ASI COMO SU APROBACION PARA EL USO DE SUS MATERIALES DESCRITOS EN ESTE PROYECTO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE ASESORIA EN CAMPO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD JUNTO CON SU CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE NOM-001-CONAGUA-2011 PARA LAS PRUEBAS MENCIONADAS.	ML	\$ 1,182.67
CEA-2856	SUMINISTRO DE TEE DOS CAMPANAS DERIVACIÓN BRIDA DE HIERRO DUCTIL DN 28"X8", INCLUYE: EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA Y MANIOBRAS DE DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 138,636.06
CEA-2857	SUMINISTRO DE TEE DOS BRIDAS DERIVACION BRIDA 28" X 8" AWWA C110 CL125, INCLUYE: EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA Y MANIOBRAS DE DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 218,843.84
CEA-2858	INSTALACION DE TEE 28" X 8" AWWA C110 CL125, INCLUYE: LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMPANA, ALOJAMIENTO DEL EMPAQUE, COLOCACION DEL EMPAQUE DE JUNTA PREFERENTEMENTE FUERA DE LA ZANJA, COMPROBAR EL ESTADO DEL EMPAQUE DE LA JUNTA Y COLOCARLO EN SU LUGAR DEFINITIVO, LUBRICANTES, COLOCACION, NIVELACION, INSTALACION DE CAMPANA Y ESPIGA COMPROBANDO LA CORRECTA INSTALACION DEL EMPAQUE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD EN CAMPO SEGUN NORMA NOM-001-CNA-2011, ACARREOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. JUNTO CON ESTIMACION PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE DE ASESORIA Y APOYO TECNICO DIRECTO EN CAMPO A TRAVES DE PERSONAL DEBIDAMENTE IDENTIFICADO, ASI COMO SU APROBACION PARA EL USO DE SUS MATERIALES DESCRITOS EN ESTE PROYECTO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE ASESORIA EN CAMPO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD JUNTO CON SU CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE NOM-001-CONAGUA-2011 PARA LAS PRUEBAS MENCIONADAS.	PZA	\$ 9,533.11



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2859	SUMINISTRO DE CODO DE HIERRO DÚCTIL CC 11° (1/16) DN 700 STD, INCLUYE: EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA Y MANIOBRAS DE DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 63,534.41
CEA-2860	INSTALACION DE CODO DE HIERRO DÚCTIL 11° (1/16) DN 700 STD, INCLUYE: LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMPANA, ALOJAMIENTO DEL EMPAQUE, COLOCACION DEL EMPAQUE DE JUNTA PREFERENTEMENTE FUERA DE LA ZANJA, COMPROBAR EL ESTADO DEL EMPAQUE DE LA JUNTA Y COLOCARLO EN SU LUGAR DEFINITIVO, LUBRICANTES, COLOCACION, NIVELACION, INSTALACION DE CAMPANA Y ESPIGA COMPROBANDO LA CORRECTA INSTALACION DEL EMPAQUE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD EN CAMPO SEGUN NORMA NOM-001-CNA-2011, ACARREOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. JUNTO CON ESTIMACION PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE DE ASESORIA Y APOYO TECNICO DIRECTO EN CAMPO A TRAVES DE PERSONAL DEBIDAMENTE IDENTIFICADO, ASI COMO SU APROBACION PARA EL USO DE SUS MATERIALES DESCRITOS EN ESTE PROYECTO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE ASESORIA EN CAMPO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD JUNTO CON SU CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE NOM-001-CONAGUA-2011 PARA LAS PRUEBAS MENCIONADAS.	PZA	\$ 4,993.51
CEA-2861	SUMINISTRO DE CODO DE HIERRO DÚCTIL CC 22°30 (1/16) DN 700 STD, INCLUYE: EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA Y MANIOBRAS DE DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 72,844.44
CEA-2861-A	SUMINISTRO DE CODO DE HIERRO DÚCTIL BB 22°30 (1/16) DN 700 STD, INCLUYE: EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA Y MANIOBRAS DE DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 72,844.44
CEA-2862	INSTALACION DE CODO DE HIERRO DÚCTIL 22°30 (1/16) DN 700 STD, INCLUYE: LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMPANA, ALOJAMIENTO DEL EMPAQUE, COLOCACION DEL EMPAQUE DE JUNTA PREFERENTEMENTE FUERA DE LA ZANJA, COMPROBAR EL ESTADO DEL EMPAQUE DE LA JUNTA Y COLOCARLO EN SU LUGAR DEFINITIVO, LUBRICANTES, COLOCACION, NIVELACION, INSTALACION DE CAMPANA Y ESPIGA COMPROBANDO LA CORRECTA INSTALACION DEL EMPAQUE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD EN CAMPO SEGUN NORMA NOM-001-CNA-2011, ACARREOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. JUNTO CON ESTIMACION PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE DE ASESORIA Y APOYO TECNICO DIRECTO EN CAMPO A TRAVES DE PERSONAL DEBIDAMENTE IDENTIFICADO, ASI COMO SU APROBACION PARA EL USO DE SUS MATERIALES DESCRITOS EN ESTE PROYECTO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE ASESORIA EN CAMPO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD JUNTO CON SU CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE NOM-001-CONAGUA-2011 PARA LAS PRUEBAS MENCIONADAS.	PZA	\$ 4,993.51
CEA-2863	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD BRIDA CAMPANA DE HIERRO DÚCTIL STD 700 MM ISO 7005-2 PN16, INCLUYE: EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA Y MANIOBRAS DE DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 71,646.95
CEA-2864	INSTALACION DE EXTREMIDAD BRIDA CAMPANA DE HIERRO DÚCTIL STD 700 MM ISO 7005-2 PN16, INCLUYE: LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMPANA, ALOJAMIENTO DEL EMPAQUE, COLOCACION DEL EMPAQUE DE JUNTA PREFERENTEMENTE FUERA DE LA ZANJA, COMPROBAR EL ESTADO DEL EMPAQUE DE LA JUNTA Y COLOCARLO EN SU LUGAR DEFINITIVO, LUBRICANTES, COLOCACION, NIVELACION, INSTALACION DE CAMPANA Y ESPIGA COMPROBANDO LA CORRECTA INSTALACION DEL EMPAQUE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD EN CAMPO SEGUN NORMA NOM-001-CNA-2011, ACARREOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. JUNTO CON ESTIMACION PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE DE ASESORIA Y APOYO TECNICO DIRECTO EN CAMPO A TRAVES DE PERSONAL DEBIDAMENTE IDENTIFICADO, ASI COMO SU APROBACION PARA EL USO DE SUS MATERIALES DESCRITOS EN ESTE PROYECTO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE ASESORIA EN CAMPO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD JUNTO CON SU CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE NOM-001-CONAGUA-2011 PARA LAS PRUEBAS MENCIONADAS.	PZA	\$ 4,993.51
CEA-2865	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER DE 28" (700 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, MANIOBRAS, CARGA, DESCARGA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 17,010.00
CEA-2866	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE CORTO (0.25 MTS) DE 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,803.25

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2867	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA DOBLE EXCENRICIDAD DN 700 (28") PN 25, INCLUYE: EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA Y MANIOBRAS DE DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 662,809.64
CEA-2868	INSTALACION DE VÁLVULA DE MARIPOSA DOBLE EXCENRICIDAD DN 700 (28") PN 25, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, NIVELACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD EN CAMPO SEGUN NORMA NOM-001-CNA-2011, ACARREOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR.	PZA	\$ 40,220.45
CEA-2869	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE MARIPOSA DESFOGUE DN 200 (8") PN 25, INCLUYE: EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA Y MANIOBRAS DE DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 79,181.33
CEA-2870	INSTALACION DE VÁLVULA DE MARIPOSA DESFOGUE DN 200 (8") PN 25, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, NIVELACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD EN CAMPO SEGUN NORMA NOM-001-CNA-2011, ACARREOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR.	PZA	\$ 6,117.45
CEA-2871	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA MODELO C-70 DE 8" DIAM. PN16 BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 150, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5017 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, CON CERTIFICADO NSF 61, PASO NOMINAL CINETICO DE 17,671 mm <sup>2</sup> Y AUTOMATICO DE 9.1 mm <sup>2</sup> , AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLA UNIDAD INTEGRAL. INCLUYE: TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA Y MANIOBRAS DE DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 69,837.44
CEA-2872	INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA MODELO C-70 DE 8" DIAM. PN16 BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 150, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5017 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, CON CERTIFICADO NSF 61, PASO NOMINAL CINETICO DE 17,671 mm <sup>2</sup> Y AUTOMATICO DE 9.1 mm <sup>2</sup> , AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLA UNIDAD INTEGRAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, NIVELACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD EN CAMPO SEGUN NORMA NOM-001-CNA-2011, ACARREOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR.	PZA	\$ 6,756.91
CEA-2873	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE DE F'C=250 KG/CM2 RESISTENCIA RAPIDA A 3 DIAS T.M.A. (1 1/2") PARA ATRAQUES EN LINEAS DE CONDUCCION, INCLUYE: BOMBA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN..	M3	\$ 3,677.28
CEA-2874	DEMOLICION CON MAQUINA DE ATRAQUES DE CONCRETO REFORZADO UTILIZADOS PARA LAS PRUEBAS DE LA TUBERIA, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	\$ 555.89
CEA-2875	ENCOFRADO DE TUBERIA CON CONCRETO F'C=250 KGS/CM2 INCLUYE: VIBRADO, CURADO, COLADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M3	\$ 3,211.69
CEA-2876	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE FC=250 KG/CM2 FRAGUADO A 28 DIAS, GRAVA DE 3/4" (19 MM), PARA ESTRUCTURAS INCLUYE: BOMBA, CURADO CON MEMBRANA BLANCA A BASE DE AGUA CON ASPERSOR E IMPERMEABILIZANTE INTEGRADO AL 3%, COLODA, VIBRADO Y TERMINADO APALILLADO.	M3	\$ 3,094.56
CEA-2877	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE FC=250 KG/CM2 FRAGUADO A 7 DIAS, GRAVA DE 3/4" (19 MM), PARA ESTRUCTURAS INCLUYE: BOMBA, CURADO CON MEMBRANA BLANCA A BASE DE AGUA CON ASPERSOR E IMPERMEABILIZANTE INTEGRADO AL 3%, COLODA, VIBRADO Y TERMINADO APALILLADO.	M3	\$ 3,573.48
CEA-2878	FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE LUGAR AL 90% DE SU M.V.S.M. INCLUYE: MATERIAL, ESCARIFICADO, 25 KG DE CAL, HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENEAZACION, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD OPTIMA.	M3	\$ 255.36
CEA-2879	FORMACION DE SUB BASE CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: HOMOGENEIZACION, HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACION AL 95 % DE SU M.V.S.M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 488.44
CEA-2880	RIEGO DE SELLO TIPO 3-A BAJO ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. Y LIGADO CON PRODUCTO ASFALTICO EMULSIFICADO TIPO RR-2K APLICADO CON COMPUERTAS O ESPARCIDORA DE SELLO. INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 59.45
CEA-2881	SUMINISTRO DE CODO DE HIERRO DÚCTIL CC 45°(1/8) DN 700 STD, INCLUYE: EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA Y MANIOBRAS DE DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 94,138.14

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2882	INSTALACION DE CODO DE HIERRO DÚCTIL 45°(1/8) DN 700 STD, INCLUYE: LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMPANA, ALOJAMIENTO DEL EMPAQUE, COLOCACION DEL EMPAQUE DE JUNTA PREFERENTEMENTE FUERA DE LA ZANJA, COMPROBAR EL ESTADO DEL EMPAQUE DE LA JUNTA Y COLOCARLO EN SU LUGAR DEFINITIVO, LUBRICANTES, COLOCACION, NIVELACION, INSTALACION DE CAMPANA Y ESPIGA COMPROBANDO LA CORRECTA INSTALACION DEL EMPAQUE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD EN CAMPO SEGUN NORMA NOM-001-CNA-2011, ACARREOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A MANUALES DEL PROVEEDOR. JUNTO CON ESTIMACION PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE DE ASESORIA Y APOYO TECNICO DIRECTO EN CAMPO A TRAVES DE PERSONAL DEBIDAMENTE IDENTIFICADO, ASI COMO SU APROBACION PARA EL USO DE SUS MATERIALES DESCRITOS EN ESTE PROYECTO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE ASESORIA EN CAMPO, REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO DE PRUEBAS DE HERMETICIDAD JUNTO CON SU CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE NOM-001-CONAGUA-2011 PARA LAS PRUEBAS MENCIONADAS.	PZA	\$ 6,149.77
CEA-2883	ELABORACION DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3, ACABADO ROSTREADO, CON MATERIAL DE RECUPERACION, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	M3	\$ 1,609.01
CEA-2884	PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL	PDA	\$ 63,846.32
CEA-2885	ESCARIFICADO, CONFORMACION Y COMPACTACION DEL TERRENO AL FONDO DE LA EXCAVACION POR MEDIOS MECÁNICOS, DE 20 CM. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: AGUA, ESCARIFICADO Y COMPACTADO.	M2	\$ 30.92
CEA-2886	FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTOS, COMPACTADA AL 95% DE P.V.S.M. INCLUYE: HUMEDAD ÓPTIMA, TENDIDO, COMPACTACIÓN, MATERIAL, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.	m3	\$ 342.26
CEA-2887	CORTE POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL DE 0.00 HASTA 0.25 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: OPERACION, EQUIPO, COMBUSTIBLES, FLETES DE MAQUINARIA, APILE DEL MATERIAL A UN COSTADO DEL LUGAR DEL LOS TRABAJOS.	m3	\$ 47.16
CEA-2888	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR= 48 KG/CM2 (MÓDULO DE RUPTURA) CON SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO Y DE BAJA PERMEABILIDAD, REVENIMIENTO DE 8 CM CON UNA TOLERANCIA DE +/- 2.5 CM, RR A 14 DÍAS, T.M.A. 40 MM, PARA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO , ACABADO RAYADO. INCLUYE: ELABORACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE CONCRETO, TRANSPORTADO EN CAMIÓN REVOLVEDOR Y/O CAMIÓN VOLTEO, FLOTEADO DE LA SUPERFICIE, CURADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, ACARREOS Y DESCARGAS DENTRO DE LA OBRA. NO INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, CORTE EN JUNTAS, RELLENO EN JUNTA CONSTRUCTIVA CON TIRILLAS DE RESPALDO DE POLIURETANO, NI SELLADOR AUTONIVELANTE.	m3	\$ 3,895.86
CEA-2889	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE AMARRE CON VARILLA CORRUGADA DEL NO. 5 (5/8") DE DIÁMETRO, DE 86 CM DE LONGITUD @91 CM COLOCADAS EN JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCIÓN. INCLUYENDO: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-04-009/06, I. Y J., P.U.O.T.	kg	\$ 30.68
CEA-2890	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN POR MEDIO DE JUNTA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD SIKA ROD 3/8" Y SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO AUTONIVELANTE SIKAFLEX-ROAD-1C-SL O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ASI COMO LO SEÑALADO EN LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-04-009/06, I. Y J., P.U.O.T.	M	\$ 55.37
CEA-2891	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, BARRAS PASAJUNTAS CON REDONDO LISO GRADO 60 DEL NO. 10 (1 1/2"), DE DIÁMETRO DE 46 CM DE LONGITUD @ 30 CM MONTADAS EN CANASTILLA METÁLICA DEL NO. 2.5 (5/16") DE 13.5 CM DE ALTURA Y COLOCADAS EN JUNTAS TRANSVERSALES EN LOSA DE CONCRETO DE 27 CM DE ESPESOR P.U.O.T.	kg	\$ 50.18
CEA-2892	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONFORMACION DE TERRAPLÉN CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) Y AGREGANDO 50 KG DE CEMENTO GRIS POR M3 DE MATERIAL SUELTO, EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM INCLUYE: ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, HOMOGENIZACION, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACIÓN, EQUIPO, COMBUSTIBLE, OPERACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 717.30
CEA-2893	FABRICACION Y FORJADO DE CHAFLAN DE CONCRETO F'C: 250 KG/CM2. T.M.A. 3/4" RESISTENTE A SULFATOS INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ml	\$ 318.15
CEA-2894	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, CLASE "I" ESTRUCTURAL DE F'C=250 KG/CM2, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2% Y FIBRA CORTA EN 600 GR POR METRO CUBICO, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, ACABADO EN PISO, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	\$ 5,068.76

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2895	CIMBRA DE TRIPLAY APARENTE, PARA MUROS Y LOSAS, COLUMNAS, DALAS, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, DESMOLDANTE, MONOS Y TIRANTES, EQUIPO, ACCESORIOS, HERRAMIENTA MENOR.	M2	\$ 481.30
CEA-2896	DESCABEZADO DE MURO DE TUBO DE CONCRETO HASTA 5 CMS. DE ESPESOR, PARA POSTERIOR COLADO DE CONCRETO NUEVO, POR MEDIOS MECANICOS UTILIZANDO ESMERIL ELECTRICO, INCLUYE: ENERGIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ml	\$ 114.63
CEA-2897	DEMOLICIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO EXISTENTE ECON MEDIOS MECANICOS DE SECCION 40 CMS X 28 CMS X 15 CMS X 8 CMS ,INCLUYE: EQUIPO, RESAGA, MANO DE OBRA.	M2	\$ 60.30
CEA-2898	DEMOLICIÓN DE LOMO DE TUBO DE CONCRETO EXISTENTE DE 24" HASTA LA MITAD DE LA SECCIÓN DEL TUBO EN 2.00 ML DE LONGITUD PARA PODER TAPAR EL CAUDAL DE AGUA PARA HACER DESVÍO DE CAUDAL HACIA CAJA DEL CARCAMO Y DESPLANTAR POZO DE VISITA NUEVO EN ESTE PUNTO, INCLUYE: CORTE CON DISCO EN EL TUBO, RETIRO DE MATERIAL, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 4 COSTALES CON ARENA DE RIO Y CEMENTO GRÍS 1:4 EN SECO PARA HACER TAPÓN EN EL TUBO Y EL DESVÍO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 846.38
CEA-2899	DEMOLICIÓN CON MEDIOS MANUALES DE MURO DE LADRILLO EXISTENTE DE 15CM DE ESPESOR EN CAJA DE 70X70CM PARA CONECTAR TUBO DE 24", INCLUYE: MANO DE OBRA, RECIBIR TUBO ADS DE 24" CON MORTERO CEMENTO-ARENA.	PZA	\$ 437.93
CEA-2900	PLANTILLA CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 PARA DESPLANTAR TUBERIA DE PAD DE 10", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, NIVELACION Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 1,839.82
CEA-2901	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 40 DE 90 CM (36") DE DIÁMETRO , CON PROTECCION ANTICORROSIVA INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS E INSTALACION.	ML	\$ 36,158.32
CEA-2902	ACOSTILLADO CON PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 EL TUBO PARA LA DEMASIA EN SUS 2 LADOS DONDE DESCANSA EL TUBO EXISTENTE, CON UNA SECCIÓN VARIABLE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA.	M3	\$ 2,360.59
CEA-2903	FORJADO DE CAJA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO COMUN PARA DAR CAMBIOS DE DIRECCION A LA TUBERIA DE PAD DE 10" CON MEDIDAS DE 60X60X60 CMS MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, MEDIAS CAÑAS , LOSA TAPA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL N°3@15 CMS EN DOS SENTIDOS, RECIBIR TAPA CON MORTERO CEMENTO ARENA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,367.62
CEA-2904	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FoFo DE 3" DE DIAMETRO CON VOLANTE, INCLUYE: MATERIALES, TORNILLO DE 5/8" X 2 1/2", EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" (2 pzas), ACARREOS, FIJACIONES, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 3,681.37
CEA-2905	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS CON MEDIDAS EXTERIORES DE 0.75 X 0.78 X 1.00 MTS A BASE DE MURO DE BLOCK 11-14-28 A SOGA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: EXCAVACION MANUAL, MATERIAL, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA, PLANTILLA DE BLOCK 11-14-28 DE 12 CMS DE ESPESOR, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,499.41
CEA-2906	DESINSTALACION Y REINSTALACION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 3" DE DIAMETRO DE PVC RD-26 EXISTENTE, PARA RETIRARLA PROVISIONALMENTE DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACION , YA QUE TIENE UNA TRAYECTORIA IRREGULAR E INTERFIERE EN LOS TRABAJOS, INCLUYE: DESCUBRIR LA TUBERIA MANUALMENTE, 1 COPLÉ DE REPARACION DE PVC DE 3" A CADA 12.00 MTS, MANIOBRAS, REINSTALACION, ACOMODO, ALINEAMIENTO Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 276.99
CEA-2907	POZO DE VISITA CON MEDIDAS DE 1.10M DE DIAMETRO INTERIOR CONSTANTE Y 2.00 MTS DE ALTURA A BASE DE BLOCK 11-14-28 A TEZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 PARA DESVÍO DE CAUDAL HACÍA EL CARCAMO, INCLUYE:MATERIAL, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA1:4 ACABADO PULIDO, LOSA TAPA DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DEL No.3 @15CM EN 2 SENTIDOS, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO, UNA DEMASIA LATERAL CON UN DESARROLLO DE 2MTS CON TUBO DE PAD DE 24", RECIBIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 EN EL MURO DEL POZO, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 20CM DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 19,646.93
CEA-2908	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 4.75 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 24,748.80

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2909	INCREMENTO DE ALTURA A POZO DE VISITA CON UNA ALTURA DE 25 CMS A BASE DE BLOCK SOLIDO 11-14-28 A TESON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, ELEVACIONES, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, INCLUYE: 1 ESCALON FORMADO CON VARILLA DE 3/4" Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 992.64
CEA-2910	CAIDA ADOSADA PARA TUBO DE 24" DE DIAMETRO DE PVC SERIE 25, CON UNA ALTURA DE 5.70 MTS DE ALTURA, INCLUYE: 1 TEE DE PVC DE 24" SERIE 25, 1 CODO DE PVC SERIE 25 DE 24" X 90" , 4.70 MTS DE TUBO ADS CORRUGADO DE 24", FIJACIONES, LUBRICANTE, ACARREOS	PZA	\$ 34,574.88
CEA-2911	FORMACION DE BASE DE SUELO CEMENTO POR MEDIOS MANUALES, CON MATERIAL DE BANCO ( TEPETATE) AGREGANDOLE 50 KG/M3 DE CEMENTO GRIS COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM , INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, HUMEDAD, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 639.44
CEA-2912	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 RR A 7 DIAS DE 22 CMS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, FLETES, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA.	M2	\$ 732.06
CEA-2913	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA CON MEZCLA EN CALIENTE DE 5 CMS DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM, AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, ACARREO, FLETES, EQUIPO, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA ECR-6530 A RAZON DE 0.7 LTS/M2 Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 6,987.52
CEA-2914	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 CON SECCION DE 40 CMS X 28 CMS X 15 CMS X 8 CMS LINEAL, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO, FLETE, CIMBRA, CURADO, VIBRADO Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 356.61
CEA-2915	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 LINEAL CON SECCION DE 15X30 CMS ACABADO ESCOBILLADO , INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, CIMBRA, VIBRADO, MANO DE OBRA.	ML	\$ 223.38
CEA-2916	DESAZOLVE DE ALCANTARILLA EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: EXCAVACION MANUAL EN EL AZOLVE HASTA LLEGAR A LA PLANTILLA DE LA ALCANTARILLA, ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL DE AZOLVE PARA COLOCARLA EN EL DERECHO DE VIA, MANO DE OBRA. (MEDIDO EN SECCION)	M3	\$ 431.20
CEA-2917	LIMPIEZA EN ENTRADA Y SALIDA DE ALCANTARILLA EXISTENTE PARA LIBERAR DE MALEZA Y MATERIAL DE AZOLVE EL CRUCE DEL ARROYO CON MEDIOS MECANICOS , INCLUYE: EQUIPO, TRASPALEOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 38.21
CEA-2918	ENCOFRADO DE TUBERIA DE PAD DE 10" CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA , ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO COMUN PARA PROTEGER LA TUBERIA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA.	M3	\$ 1,970.88
CEA-2919	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO TIPO TAPETE EN CAMELLON, INCLUYE: 20 CM DE TIERRA VEGETAL, MATERIAL, ACARREO, FLETE, MANO DE OBRA.	M2	\$ 370.64
CEA-2920	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION PRINCIPAL AGUA CRUDA VIENE DE COLECTOR VA REACTOR BIOLOGICO ANILLO EMPOTRAMIENTO AC-8" ( SIN BRIDA) JUNTA ADAPTADOR DE TUBO AC-PVC DE 8" DE DIAMETRO ..... 1 PZA, CODO 8"x90°, PVC-C80, CEMENTAR..... 1 PZA, TEE 8" , PVC-C80, CEMENTAR..... 1 PZA , REDUCCION 8"x4" , PVC-C80, CEMENTAR.... 1 PZA, TUBERIA PVC-C80 DE 4" DE DIAMETRO ..... 5.20 m, CODO 4"x90°, PVC-80 CEMENTAR ..... 2 PZA, VALVULA MARIPOSA 4" TIPO WAFER, MARCA BRAY SERIE 30/31 ..... 1 PZA, BRIDA 4" PVC-C80, CEMENTAR..... 2 PZA, INCLUYE: MANIOBRAS, CARGA Y DESCARGA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO ESPECIALIZADO, PERSONAL, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 41,488.63
CEA-2921	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CON TUBERIA PARA BY-PASS VIENE DE COLECTOR VA DREN GENERAL TUBERIA PVC-C80 DE 8" DE DIAMETRO ..... 5.00 m , VALVULA MARIPOSA 8" TIPO WAFER, MARCA BRAY SERIE 30/31 ..... 1 PZA, BRIDA 8" PVC-C80, CEMENTAR..... 2 PZA , CODO 8x90°, PVC-C80, CEMENTAR..... 1 PZA, TUBERIA PVC-ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 8" DE DIAMETRO ..... 23.00 m , CODO 8x90° PVC-SERIE 25 ..... 1 PZA, CODO 8x45°, PVC-SERIE 25..... 1 PZA , INCLUYE MANIOBRAS, CARGA Y DESCARGA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO ESPECIALIZADO, PERSONAL, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 70,843.02

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2922	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PTAR PREFABRICADA PARA TRATAR 1 LPS, BAJO PROCESO DE LODOS ACTIVADOS, COMPUESTA POR MÓDULOS PREFABRICADOS EN CONCRETO ARMADO REFORZADO DE RÁPIDA INSTALACIÓN, UNIDAD DE AIREACIÓN PARA SUMINISTRO DE AIRE A REACTOR BIOLÓGICO, DIGESTOR DE LODOS, BOMBAS TIPO AIRLIFT EN CLARIFICACIÓN, INCLUYEN DOS SOPLADORES DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO MARCA ROOTS CON MOTOR DE 5.0 HP, A 220V, TRIFASICO, FILTRO SILENCIADOR, ALOJAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO, MESA METÁLICA, MANÓMETRO DE GLICERINA, VÁLVULA DE SEGURIDAD CON CONTRAPESOS, POLEAS, BANDAS, ACEITES Y PANEL CON DISPOSITIVOS ELECTRICOS Y RELOJ DE PROGRAMADOR DE 24 HORAS PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DEL SOPLADOR. INCLUYE UNA BOMBA NEUMATICA EN EL TANQUE DIGESTOR. SISTEMA DE DIFUCIÓN DE AIRE CONFORMADO POR TUBERÍAS GALVANIZADAS Y DIFUSORES DE BURBUJA MEDIA. SISTEMA DE BOMBEO TIPO AIRLIFT A BASE DE INYECCIÓN DE AIRE PARA LA EXTRACCIÓN Y RECIRCULACIÓN DE LODOS UBICADO EN LOS TANQUE CLARIFICADORES. CLORADOR DE TABLETA DE HIPOCLORITO DE CALCIO MARCA JET, MODELO 110. ALOJAMIENTO PARA UNIDAD DE AIREACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO. DESNATADOR DE SUPERFICIE. CONEXIONES Y VÁLVULAS. REJILLAS GALVANIZADAS TIPO IRVING. TUBERÍAS GALVANIZADAS PARA RETORNO DE LODOS Y ENVÍO DE AIRE. TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO PARA TRANSFERENCIA DE AGUA RESIDUAL ENTRE TANQUES. LECHOS DE SECADO	PTAR	\$ 3,107,997.61
CEA-2923	ANCLAJE DE CASTILLOS DE 40 X 40 X 60 CMS ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" @ ESQUINA Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. CONCRETO FC= 200 KG/ CM2., INCLUYE: COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	PZA	\$ 284.53
CEA-2924	NIVELACION DE CIMENTACION CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3., CON UN ESPESOR DE 15 CMS., INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M2	\$ 248.80
CEA-2925	IMPERMEABILIZACION DE CADENAS DE DESPLANTE EN MUROS, CON UNA CAPA DE EMULTEX, DOS CAPAS DE BITUMEX Y UNA CAPA DE CRISTAFLEX.	ML	\$ 43.88
CEA-2926	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DEL #2 @ 15 CMS., INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, HABILITADOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	\$ 398.11
CEA-2927	DALA INTERMEDIA DE SECCIÓN DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 A CADA 15 CMS., INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, HABILITADOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	\$ 398.11
CEA-2928	DALA DE CORONA DE 0.15 X 0.15 MTS. CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS @ 15 CMS., INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, HABILITADOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	\$ 398.11
CEA-2929	TRABE DE 0.20 X 0.40 MTS. CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 8 VARILLAS DEL No. 4 Y ESTRIBOS No. 4 @ 20 CMS., INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, HABILITADOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	\$ 844.64
CEA-2930	HORMIGON DE JALCRETO DE CEMENTO - ARENA - JAL PROPORCION 1:2:6 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZON DE 1 KG/SACO DE CEMENTO, CON 8 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: LECHADEO CON CEMENTO GRIS EN AZOTEA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, ACARREOS, HERRAMIENTA.	M2	\$ 192.05
CEA-2931	SUMINSITRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO (MIP) CON REFUERZO POLIESTER ACABADO GRAVILLA FESTERMIP 15 APP PS 4.5 MM O SIMILAR EN LOSA DE AZOTEA DEL TANQUE, CON REMATE EN EL PERIMETRO DE LA SUPERFICIE QUE REBASE 15 CM ENTRE LA UNIÓN DE LA LOSA DE TECHO SOBRE EL MURO (JUNTA FRIA), EL CONCEPTO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 312.64
CEA-2932	PISO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2, T.M.A. 20 MM, R.N., CON ESPESOR DE 10 CMS., TERMINADO ESCOBILLADO, CIMBRA ACABADO COMUN EN FRONTERAS, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10-10, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 409.04
CEA-2933	EMBOQUILLADO DE 20 CMS. DE ANCHO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO DE 3 CM. DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS.	ML	\$ 66.30
CEA-2934	BOLEADOS Y/O FILETES EN ARISTAS, (SOLO MANO DE OBRA).	ML	\$ 85.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2935	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTON METÁLICO CORREDIZO PARA CUARTO DE CONTROL DE MOTORES DE 2.8 X 2.50, DE PERFIL TUBULAR T 3" X 1 1/2" CAL. 18 (R300) EN 2 HOJAS CERRADAS CON LAMINA NEGRA CAL. 18 EN FORMA DE CELOCÍA, ANCLADO Y RECIBIDO EN MUROS DE BLOCK DE JALCRETO, CONSIDERANDO RESANES NECESARIOS CON MORTERO CEMENTO-ARENBA DE RIO 1:4, INCLUYE: RIELES Y RODILLOS, MARCO DE PERFIL TUBULAR CAL. 18, MANIJAS DE REDONDO LISO DE 8/8" DE DIÁMETRO, CERROJO CON CANDADO, HERRAJES, APLICACIÓN DE PRIMARIO DE TALLER, TERMINADO COLOR BLANCO ESMALTADO, MANO DE OBRA, RESANADO DE ANCLAJES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 20,420.38
CEA-2936	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO TRICAPA 1100 LT MCA AQUAPLAS O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 3,714.15
CEA-2937	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE TRITURADORA GR (GRINGER) BLUE PRO 200/2/G40H A 1CT6 O SIMILAR, TURBINA DE HIERRO FUNDIDO, PROFUNDIDAD MAXIMA DE INMERSION 20 M, DENSIDAD DE LIQUIDO TRATADO 1 KG/DM3 INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 48,938.57
CEA-2938	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN RED DE AGUA LIXIVIADOS A CARCAMO AGUA DECANTADA VIENE DE LECHOS DE SECADO VA A CARCAMO A. DECANTADA , ANILLO EMPOTRAMIENTO AC-4" ..... 3 PZA , BRIDA PVC-C80 4" DIAMETRO ..... 1 PZA, TUBERIA PVC-C80 CEMENTAR, DE 4" DE DIAMETRO ... 12.0 M, CODO 4°, PVC-C80, CEMENTAR ..... 2 PZA, TEE DE 4" PVC-C80 CEMENTAR .... 1 PZA , INCLUYE MANIOBRAS, CARGA Y DESCARGA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO ESPECIALIZADO, PERSONAL, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 17,745.97
CEA-2939	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA DE 2800 LTS MCA ROTOPLAS O SIMILAR EQUIPADA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 13,125.18
CEA-2940	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE AGUA TRATADA, TUBERIA PVC-C80 CEMENTAR DE 3" DE DIAMETRO 12.5 m, TUERCA UNIÓN DE PVC-C80 DE 3" DE DIAMETRO 4 PZA, VALVULA RETENCION BOLA TRUE UNION PVC-C80 DE 3" DIAMETRO 2 PZA , VALVULA BOLA TRUE UNION PVC-C80 DE 3" DIAMETRO 2 PZA, TEE 3" PVC-C80 CEMENTAR 4 PZA, REDUCCION DE 3" x 1 1/2" PVC-C80 CEMENTAR 4 PZA, TUBERIA PVC-C80 CEMENTAR DE 1 1/2" DE DIAMETRO 50.0 m., CODO 1 1/2"x90° PVC-C80 CEMENTAR 10 PZA, TEE 1 1/2" PVC-C80 CEMENTAR 5 PZA, REDUCCION 1 1/2" x 3/4" PVC-C80 CEMENTAR 4 PZA, VALVULA BOLA TRUE UNION PVC-C80 DE 1 1/2" DIAMETRO 6 PZA, TUBERIA PVC-C80 CEMENTAR DE 3/4" DE DIAMETRO 30.00 m, CODO 3/4"x90° PVC-C80 CEMENTAR 8 PZA, LLAVE DE NARIZ DE 3/4" BRONCE 4 PZAS, INCLUYE MANIOBRAS, CARGA Y DESCARGA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO ESPECIALIZADO, PERSONAL, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 53,619.64
CEA-2941	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA EN TANQUE DE AGUA TRATADA BOMBA DE AGUA TRATADA MATERIAL ACERO INOXIDABLE, BOMBA EN SERVICIO ..... 1 PZA, BOMBA EN ALMACEN ..... 1 PZA (DEJAR EN ALMACEN) MARCA GROUND FOS MODELO 85S30-2 FLUJO 5.0 lps CARGA 25.0 mca POTENCIA 3.0 Hp, 230-460VCA DESCARGA 76 mm INCLUYE MANIOBRAS, CARGA Y DESCARGA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO ESPECIALIZADO, PERSONAL, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 193,259.07
CEA-2942	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA EN DESCARGA AGUA TRATADA VIENE DE TANQUE-CONTACTO CLORO VA A TANQUE DE AGUA TRATADA, CODO 4"x90° PVC-C80, CEMENTAR 1 PZA , TUBERIA PVC-C80 DE 4" DE DIAMETRO 4.00 m, INCLUYE MANIOBRAS, CARGA Y DESCARGA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO ESPECIALIZADO, PERSONAL, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 4,523.51
CEA-2943	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA TRATADA VIENE DE TANQUE AGUA TRATADA VA A SERVICIOS, TUBERIA PVC-C80 CEMENTAR DE 3" DE DIAMETRO 4.50 m, TUERCA UNIÓN DE PVC-C80 DE 3" DE DIAMETRO 1 PZA, VALVULA RETENCION BOLA TRUE UNION PVC-C80 DE 3" DIAMETRO 1 PZA , VALVULA BOLA TRUE UNION PVC-C80 DE 3" DIAMETRO 1 PZA, TEE 3" PVC-C80 CEMENTAR 1 PZA, REDUCCION DE 3" x 1 1/2" PVC-C80 CEMENTAR 2 PZA, TUBERIA PVC-C80 CEMENTAR DE 1 1/2" DE DIAMETRO 30.0 m., CODO 1 1/2"x90° PVC-C80 CEMENTAR 6 PZA, TEE 1 1/2" PVC-C80 CEMENTAR 2 PZA, REDUCCION 1 1/2" x 3/4" PVC-C80 CEMENTAR 2 PZA, VALVULA BOLA TRUE UNION PVC-C80 DE 1 1/2" DIAMETRO 4 PZA, TUBERIA PVC-C80 CEMENTAR DE 3/4" DE DIAMETRO 18.00 m, CODO 3/4"x90° PVC-C80 CEMENTAR 5 PZA, LLAVE DE NARIZ DE 3/4" BRONCE 4 PZAS, INCLUYE MANIOBRAS, CARGA Y DESCARGA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO ESPECIALIZADO, PERSONAL, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 35,940.67

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2944	ALIMENTADOR ELECTRICICO PRINCIPAL: POTENCIA 30.03 KW, 440 VCA, 3F,4H. , CONSIDERANDO CABLE TIPO THHW-LS, 600 V, CALIBRE 2 AWG (1 CABLE X FASE) LONGITUD MAXIMA..... 150 M TS., TUBERIA PVC CONDUIT S/PESADO 101 MM..... 300 MTS., REGISTRO ELECTRICOS CONCRETO 0.40x0.60x0.90 M. 5 PZAS. EN INSTALACION SUBTERRANEA A UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 0.90 M. BAJO EL NPT. SE INCLUYEN TRABAJOS DE MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 159,107.22
CEA-2945	ALIMENTADOR ELECTRICICO DE: TRANSFORMADOR SERVICIOS 15 KVA (LADO PRIMARIO 440VCA) POTENCIA 13.50 KW, 440 VCA, 3F,3H., CONSIDERANDO CABLE TIPO THHW-LS, 600 V, CALIBRE 8 AWG (1 CABLES X FASE) ..... 12.0 M. EN INSTALACION SOBREPUESTA EN AEA INTERIORES TUBERIA FIERRO GALVANIZADO ROSCADO DE 25MM. .... 12.0M SE INCLUYEN CAJAS TIPO CONDULET, EMPAQUES, CURVAS CONDUIT, TRABAJOS DE MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 9,196.70
CEA-2946	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SERVICIOS POTENCIA 15 KVA TENSION PRIMARIA 440 VCA. TENSION SECUNDARIA 220-127 VCA. CONEXION DELTA-ESTRELLA TIPO SECO AUTO ENFRIADO POR AIRE GABINETE SERVICIO INTERIOR AUTOSOPORTADO SE INCLUYEN, TRABAJOS DE MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 41,853.07
CEA-2947	ALIMENTADOR ELECTRICICO DE: TRANSFORMADOR SERVICIOS 15 KVA (LADO SECUNDARIO 220VCA) POTENCIA 13.50 KW, 440 VCA, 3F,3H. , CONSIDERADO CABLE TIPO THHW-LS, 600 V, 4 AWG (1 CABLES X FASE) CON 12ML, TUBERIA FIERRO GALVANIZADO ROSCADO DE 38MM, 12.0M , SE INCLUYEN CAJAS TIPO CONDULET, EMPAQUES, CURVAS CONDUIT, TRABAJOS DE MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 13,685.10
CEA-2948	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE SERVICIOS TS-01 MARCA SQUARE D MODELO QO312L125G - 12 ESPACIOS CENTRO DE CARGA CLASE 1130 INSTALACION SOBREPUESTO EN MURO TENSION OPERACION 440 VCA. 3F, 4H. INTERRUPTOR DERIVADO 1X15 AMP (2 PZAS), INTERRUPTOR GENERAL 1X30 AMP (2 PZAS), INTERRUPTOR GENERAL 3X40AMP (1PZA), INCLUYEN, TRABAJOS DE MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 9,911.10
CEA-2949	SUMINSITRO Y COLOCACION DE TABLERO DE SERVICIOS TS-02 MARCA SQUARE D MODELO QO320L125G - 20 ESPACIOS CENTRO DE CARGA CLASE 1130 INSTALACION SOBREPUESTO EN MURO TENSION OPERACION 440 VCA. 3F, 4H. INTERRUPTOR DERIVADO 1X15 AMP (3 PZAS), INTERRUPTOR DERIVADO 1X30 AMP (3 PZAS), SE INCLUYEN, TRABAJOS DE MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 11,070.40
CEA-2950	RED DE TIERRAS MALLA PRINCIPAL 4.00X1.80 MTS , CONSIDERANDO CABLE PRINCIPAL CABLE DESNUDO- CAL-2/0 AWG 14.0 MTS, CABLE A CCM CABLE DESNUDO- CAL-2 AWG 8.0 MTS., CABLE TABLEROS CABLE DESNUDO- CAL-8 AWG 18.0 M TS., CABLE EQUIPOS CABLE DESNUDO- CAL-10 AWG 36.0 MTS., VARILLAS COPPERWELD 5/8"X10' ... 7 PZAS., SOLDADURA CADWELD... 7 PZAS., CONECTOR MECANICO TIPO LA DE ACUERDO A CABLE... 10 PZAS, SE INCLUYEN, TRABAJOS DE MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 27,420.86
CEA-2951	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA LEVITON INSTALACION EMPOTRADO EN MURO POTENCIA 127 VCA SE INCLUYEN, TRABAJOS DE MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 351.48
CEA-2952	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO INTERIORES MARCA TECNOLITE INSTALACION SOBREPUESTO POTENCIA 14 W,127 VCA TIPO FOCO LED SE INCLUYEN, TRABAJOS DE MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	\$ 1,066.25
CEA-2953	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO INTERIORES MARCA TECNOLITE INSTALACION SOBREPUESTO POTENCIA 15W, 127 VCA TIPO FOCO LED SE INCLUYEN, TRABAJOS DE MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 1,602.90
CEA-2954	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO EXTERIORES MARCA TECNOLITE INSTALACION SOBREPUESTO MONTAJE TIPO WALLPACK POTENCIA 38W ,127 VCA TIPO FOCO LED SE INCLUYEN, TRABAJOS DE MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 3,129.13



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2955	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 127 V TIPO INDUSTRIAL POLARIZADO, 127 VOLTS, 15 AMPERES, 2 P, 3 H, SERVICIO INTERIOR MARCA LEVITON O SIMILAR, CON PLACA DE ACERO NATURAL SERVICIO INTERIOR, MONTAJE EN MURO EN CAJA TIPO CHALUPA METALICA INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	\$ 158.75
CEA-2956	SALIDA ELECTRICA P/APAGADOR, MONTAJE EMPOTRADO EN MUROS INTERIORES, CON TUBERIA POLIDUCTO NARANJA, DE 19 mm DE DIAMETRO, INCLUYE: 2 CONDUCTOR THW-LS CALIBRE 14, CAJAS TIPO CHALUPA METALICA GALVANIZADA NCLUYE MANO DE OBRA PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 633.71
CEA-2957	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA P/LUMINARIA 127 V, (INTERIOR) MONTAJE EMPOTRADO EN MUROS INTERIORES, CON TUBERIA POLIDUCTO NARANJA, DE 19 mm DE DIAMETRO, INCLUYE 2 CONDUCTOR THW-LS CALIBRE 12, INCLUYE CAJAS TIPO CHALUPA METALICA GALVANIZADA INCLUYE MANO DE OBRA PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 710.33
CEA-2958	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA P/LUMINARIA 127 V, (EXTERIOR) MONTAJE SOBREPUESTO EN MUROS EN AREAS EXTERIORES, CON TUBERIA FIERRO GALVANIZADO ROSCADO DE 25 mm DE DIAMETRO, INCLUYE 2 CONDUCTOR THW-LS CALIBRE 10, INCLUYE CAJAS TIPO CHALUPA METALICA GALVANIZADA NCLUYE MANO DE OBRA PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 1,632.50
CEA-2959	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA P/CONTACTO 127 V, MONTAJE EMPOTRADO EN MUROS INTERIORES, CON TUBERIA POLIDUCTO NARANJA, DE 25 mm DE DIAMETRO, INCLUYE 2 CONDUCTOR THW-LS CALIBRE 10, INCLUYE CAJAS TIPO CHALUPA METALICA GALVANIZADA NCLUYE MANO DE OBRA PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	\$ 903.80
CEA-2960	SUMINISTRO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLENES UTILIZANDO MATERIALES PROCEDENTES DE BANCO, PARA EL GRADO DE COMPACTACIÓN Y CADA BANCO EN PARTICULAR. TERRAPLENES COMPACTADOS AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	\$ 304.48
CEA-2961	ARROPE DE MACHUELO CON MATERIAL DE LUGAR EXTENDIDO EN FORMA MANUAL CON PALA. INCLUYE: RETIRO EN FORMA MANUAL "PAPEO" DE MATERIAL CON SOBRE DIMENSIONES MAYOR DE 2" DE DIÁMETRO, CARGA MECÁNICA Y ACARREO INTERNO EN CAMIÓN DE VOLTEO DEPOSITANDO EL MATERIAL PARA POSTERIORMENTE REALIZAR ACARREO EN CARRETILLA A TERCERA ESTACIÓN (60.00 M), ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 47.17
CEA-2962	BANQUETA DE 12 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2., R.N., T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 523.41
CEA-2963	GUARNICIÓN TIPO "I" DE CONCRETO ARMADO RESISTENCIA F'C=200 KG/CM² DE 15X30 CM, COLOR GRIS, ACABADO APALILLADO. INCLUYE: CORTES CON MAQUINA PARA JUNTAS , CALAFATEO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HUMEDECIDO DEL ÁREA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, RECORTES, REMATES, EQUIPO, HERRAMIENTA.	ML	\$ 251.03
CEA-2964	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA DE 5 CM. DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTO CON MEZCLA HECHA EN PLANTA EN CALIENTE DE 3/8" A FINOS, APLICADO CON EXTENDEDORA ASFALTICA Y COMPACTADA AL 95% MARSHALL. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.70 LTS./M2, TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA, COMPACTACION CON RODILLO METALICO Y NEUMATICO, LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LA OBRA.	M2	\$ 296.97
CEA-2965	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁRBOL OLIVO NEGRO DE 1.50 M DE ALTURA Y 1.5 PULGADAS DE DIÁMETRO, INCLUYE CAPA DE TIERRA VEGETAL , AGUA PARA RIEGO, HERRAMIENTA , MANO DE OBRA CUIDADOS POR 30 DÍAS	PZA	\$ 1,149.11
CEA-2966	SUMINISTRO Y COLOCAION DE CERCA DE MALLA CICLÓNICA CAL. 10.5, CON ABERTURA DE 63 X 63 M DE 2.00 M. DE ALTURA , CON POSTES DE ARRANQUE Y DEFLEXIÓN DE 2 3/8" (60 MM) E INTERMEDIOS DE 1 7/8" (48 MM), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 878.75
CEA-2967	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALÉTICA CON MATERIAL TIPO ACRILICO, DIFERENTES LEYENDAS, CON DIMENSIONES EN RAGOS DE 15 X 15 CMS. HASTA 40 X 40 CMS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	PZA	\$ 2,754.15
CEA-2977	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA "ZETA" DE PAILERÍA HECHA A BASE DE ACERO AL CARBÓN A-36 DE 4" DE 3.00M DE LONGITUD TOTAL, INCLUYE: TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, CODOS DE 45° HECHOS CON MISMA TUBERÍA, 2 BRIDAS ROSCADAS PARA CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 6,256.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-2978	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN A-36 DE 4" CÉDULA 40, INCLUYE: TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, 2 BRIDAS SOLDABLES DEL DIÁMETRO CORRESPONDIENTE A CADA TRAMO DE 6.00 M, SOLDADURAS HECHAS EN SITIO, PLANTA PARA SOLDAR, MANO DE OBRA CORRESPONDIENTE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	\$ 6,256.00
CEA-2982	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE MALEZA ACUATICA, TULE, LIRIO, PASTO TIPO PARÁ, SOBRE ESPEJO DE AGUA CON EQUIPO MECANICO.	M2	\$ 11.71
CEA-2983	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE CON ACARREO LIBRE AL 1ER KILOMETRO.	M3	\$ 29.21
CEA-2984	DEMOLICION Y DESPRENDIMIENTO MANUAL DE ADOQUIN, EL CONCEPTO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RECUPERACION DEL 70% DEL MATERIAL, LA COLOCACION A UN COSTADO DE LA CEPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 78.70
CEA-2985	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN TIPO DE LA REGION, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:5, EL CONEPTO INCLUYE : EL SUMINISTRO DEL 30% DEL ADOQUIN, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 517.81
CEA-2986	ENTRONQUE A POZO DE VISITA SANITARIO CON TUBERIA DE 4", PARA CONEXIÓN DE CAJA DE VALVULA CON DESFOGUE, INCLUYE: RUPTURA DE MURO Y RESANE DE MURO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 706.02
CEA-2987	SEÑAL TIPO CAMELO DE 30 X 122 CMS., INCLUYE: INDICADOR NOCTURNO DE ALINEAMIENTO REFLEJANTE COLOR ROJO O AMBAR INTEGRADO, PEON PARA MOVIMIENTOS, CINTA DE PRECAUCION ENTRE CAMELOS, RENTA DIARIA POR PIEZA, FLETES Y ACARREOS, MOVIMEINTOS, REPOSISCION DE CAMELOS ROBADOS, RETIRO AL FINALIZAR LA OBRA	R/DIA	\$ 185.71
CEA-2988	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CRUZ DE 4" X 3" DE DIAMETRO, PVC CLASE RD-32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 798.26
CEA-2989	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CRUZ DE 3" X 3" DE DIAMETRO, PVC CLASE RD-32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 663.16
CEA-2990	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE 4" X 3" DE DIAMETRO, PVC CLASE RD-32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 530.65
CEA-2991	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 90° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 427.65
CEA-2992	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 22° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 304.98
CEA-2993	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 4" X 2" DE DIAMETRO, PVC CLASE RD-32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 399.12
CEA-2994	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERA DE 1"Ø, CUERPO DE LATON, ROSCABLE, APERTURA Y CIERRE A 1/4 DE VUELTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 458.57
CEA-2995	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 1"Ø MARCA BERMADE MODELO C-30-P, ROSCA NPT, CUERPO DE NYLON REFORZADO, PASO NOMINAL CINETICO DE 380 mm2 Y AUTOMATICO DE 5.4 mm2, AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLO UNIDAD INTEGRAL EN UN ESPACIO CERRADO, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLICARBONATO DE ALTO RANGO 0.1- 16 BAR. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,189.77
CEA-2996	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 4" X 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,126.79
CEA-2997	TAPA CIEGA DE Fo. Fo. DE 2", INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 458.04
CEA-2998	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR BRIDADO DE 4"Ø, CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, 250 PSI, ANSI B16.1 CLASE 250, RANGO 96-116 MM, Ø .INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,788.17
CEA-2999	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR BRIDADO DE 3"Ø, CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, 250 PSI, ANSI B16.1 CLASE 250, RANGO 88-103 MM, Ø .INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,499.37

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3000	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR BRIDADO DE 2"Ø, CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, 250 PSI, ANSI B16.1 CLASE 250, RANGO 59-72 MM, Ø .INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,048.35
CEA-3001	TOMA DOMICILIARIA CORTA DE 1/2"DE DIAMETRO EN TUBO PVC DE 2" Ø , CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2"CON UNA LONGITUD DE 4.00 MTS. INCLUYE: ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRADA, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON EMPAQUE DE NITRILLO DE ACERO INOXIDABLE, 7.00 MTS. DE TUBO DE P.E.A.D. VIRGEN PE-3408 DE 1/2" RD-9(CUMPLA NORMA NMX-E-18-SCFI 2002,ANSI/AWWA F-714, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO , CON SISTEMA A PRESION 1/2" DE DIAMETRO DE 90º (CUMPLA ASTM B-584-SA), 2 NIPLES GALVANIZADOS DE 1/2" DE 50 CMS, 2 CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90º.1 NIPLLE GALVANIZADO DE 1/2" CUERDA CORRIDA, 1 VALVULA DECOMPUERTA EN BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO (CUMPLA AST B-16 C-3600),2 NIPLLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 5 CMS.DE 1/2"DE DIAMETRO , 2 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2",2 TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 LLAVE DE MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO EN BRONCE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA,SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,941.12
CEA-3002	TOMA DOMICILIARIA LARGA DE 1/2"DE DIAMETRO EN TUBO PVC DE 2" Ø , CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2"CON UNA LONGITUD DE 8.00 MTS. INCLUYE: ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRADA, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON EMPAQUE DE NITRILLO DE ACERO INOXIDABLE, 7.00 MTS. DE TUBO DE P.E.A.D. VIRGEN PE-3408 DE 1/2" RD-9(CUMPLA NORMA NMX-E-18-SCFI 2002,ANSI/AWWA F-714, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO , CON SISTEMA A PRESION 1/2" DE DIAMETRO DE 90º (CUMPLA ASTM B-584-SA), 2 NIPLES GALVANIZADOS DE 1/2" DE 50 CMS, 2 CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90º.1 NIPLLE GALVANIZADO DE 1/2" CUERDA CORRIDA, 1 VALVULA DECOMPUERTA EN BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO (CUMPLA AST B-16 C-3600),2 NIPLLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 5 CMS.DE 1/2"DE DIAMETRO , 2 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2",2 TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 LLAVE DE MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO EN BRONCE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA,SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,023.38
CEA-3003	TOMA DOMICILIARIA LARGA DE 1/2"DE DIAMETRO EN TUBO PVC DE 2" Ø , CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2"CON UNA LONGITUD DE 10.00 MTS. INCLUYE: ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRADA, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON EMPAQUE DE NITRILLO DE ACERO INOXIDABLE, 7.00 MTS. DE TUBO DE P.E.A.D. VIRGEN PE-3408 DE 1/2" RD-9(CUMPLA NORMA NMX-E-18-SCFI 2002,ANSI/AWWA F-714, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO , CON SISTEMA A PRESION 1/2" DE DIAMETRO DE 90º (CUMPLA ASTM B-584-SA), 2 NIPLES GALVANIZADOS DE 1/2" DE 50 CMS, 2 CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90º.1 NIPLLE GALVANIZADO DE 1/2" CUERDA CORRIDA, 1 VALVULA DECOMPUERTA EN BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO (CUMPLA AST B-16 C-3600),2 NIPLLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 5 CMS.DE 1/2"DE DIAMETRO , 2 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2",2 TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 LLAVE DE MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO EN BRONCE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA,SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,075.08

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3004	TOMA DOMICILIARIA CORTA DE 1/2"DE DIAMETRO EN TUBO PVC DE 3" Ø , CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2"CON UNA LONGITUD DE 4.00 MTS. INCLUYE: ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRADA, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON EMPAQUE DE NITRILLO DE ACERO INOXIDABLE, 7.00 MTS. DE TUBO DE P.E.A.D. VIRGEN PE-3408 DE 1/2" RD-9(CUMPLA NORMA NMX-E-18-SCFI 2002,ANSI/AWWA F-714, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO , CON SISTEMA A PRESION 1/2" DE DIAMETRO DE 90º (CUMPLA ASTM B-584-SA), 2 NIPLES GALVANIZADOS DE 1/2" DE 50 CMS, 2 CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90º.1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" CUERDA CORRIDA, 1 VALVULA DECOMPUERTA EN BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO (CUMPLA AST B-16 C-3600),2 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 5 CMS.DE 1/2"DE DIAMETRO , 2 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2",2 TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 LLAVE DE MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO EN BRONCE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA,SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,959.62
CEA-3005	TOMA DOMICILIARIA LARGA DE 1/2"DE DIAMETRO EN TUBO PVC DE 3" Ø , CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2"CON UNA LONGITUD DE 8.00 MTS. INCLUYE: ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRADA, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON EMPAQUE DE NITRILLO DE ACERO INOXIDABLE, 7.00 MTS. DE TUBO DE P.E.A.D. VIRGEN PE-3408 DE 1/2" RD-9(CUMPLA NORMA NMX-E-18-SCFI 2002,ANSI/AWWA F-714, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO , CON SISTEMA A PRESION 1/2" DE DIAMETRO DE 90º (CUMPLA ASTM B-584-SA), 2 NIPLES GALVANIZADOS DE 1/2" DE 50 CMS, 2 CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90º.1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" CUERDA CORRIDA, 1 VALVULA DECOMPUERTA EN BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO (CUMPLA AST B-16 C-3600),2 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 5 CMS.DE 1/2"DE DIAMETRO , 2 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2",2 TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 LLAVE DE MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO EN BRONCE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA,SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,043.20
CEA-3006	TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 6" Ø INCLUYE: 50 % DE TORNILLERÍA Y EMPAQUES, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,832.77
CEA-3007	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERA DE 2"Ø, CUERPO DE LATON, ROSCABLE, APERTURA Y CIERRE A 1/4 DE VUELTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 715.04
CEA-3008	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 2"Ø MARCA BERHAD MODELO C-30-P, ROSCA NPT, CUERPO DE NYLON REFORZADO, PASO NOMINAL CINETICO DE 380 mm2 Y AUTOMATICO DE 5.4 mm2, AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLO UNIDAD INTEGRAL EN UN ESPACIO CERRADO, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLICARBONATO DE ALTO RANGO 0.1- 16 BAR. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 5,838.60
CEA-3009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN RD-21 DE 4" DE DIÁMETRO INTERIOR LIBRE BAJO LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, TERMOFUSIONADA, INCLUYE: TERMOFUSIONES, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO, TUBERÍA Y MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA DE POLIETILENO RD-21 QUE SE REQUIERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	\$ 265.96
CEA-3010	SUMINSTR0, INSTALACION Y PRUEBA DE CRUZ DE 4" X 2" DE DIAMETRO, PVC CLASE RD-32.5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 684.98
CEA-3011	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTABRIDA (STUBEN) DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-21 DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 751.12
CEA-3012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE : 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA , DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,501.77

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3013	TOMA DOMICILIARIA CORTA DE 1/2"DE DIAMETRO EN TUBO PVC DE 4" Ø , CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2"CON UNA LONGITUD DE 4.00 MTS. INCLUYE: ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRADA, CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, CON EMPAQUE DE NITRIL DE ACERO INOXIDABLE, 7.00 MTS. DE TUBO DE P.E.A.D. VIRGEN PE-3408 DE 1/2" RD-9(CUMPLA NORMA NMX-E-18-SCFI 2002,ANSI/AWWA F-714, CODO DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO , CON SISTEMA A PRESION 1/2" DE DIAMETRO DE 90º (CUMPLA ASTM B-584-SA), 2 NIPLES GALVANIZADOS DE 1/2" DE 50 CMS, 2 CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO DE 90º.1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" CUERDA CORRIDA, 1 VALVULA DECOMPUERTA EN BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO (CUMPLA AST B-16 C-3600),2 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 5 CMS.DE 1/2"DE DIAMETRO , 2 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2",2 TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 LLAVE DE MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO EN BRONCE, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA,SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,087.44
CEA-3014	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3" Ø SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE: MATERIAL, TORNILLERIA, TAQUETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 307.48
CEA-3015	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 2" Ø SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE: MATERIAL, TORNILLERIA, TAQUETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 264.74
CEA-3016	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTABRIDA (STUBEN) DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-21 DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 654.90
CEA-3017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-21 DE 90º X 3". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DEL 50% DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 535.72
CEA-3018	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE : 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA , DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,365.41
CEA-3019	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE HIERRO DÚCTIL TRES CAMPANAS DE 8° DE DIÁMETRO, INCLUYE:50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 14,878.84
CEA-3020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA MECANICA DE HIERRO DÚCTIL DE 8° DE DIÁMETRO, INCLUYE:50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES DE ELASTOMERO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA	\$ 12,066.45
CEA-3021	SUMINISTRO DE TORNILLO 7/8 X 4", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 95.10
CEA-3022	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 120.15
CEA-3023	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 250.15
CEA-3024	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 335.12
CEA-3025	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA MIXTA DE (250PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPOXICA DE 2" DE DIAMETRO ROSCADA, PARA AGUAS NEGRAS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,955.75
CEA-3026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE( 250 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA CON ORIFICIO DE VENDEO DE 1/16" DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,704.23

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (125 PSI) PINTURA EPOXICA CON ORIFICIO DE VENITEO DE 1/16" DE 1/2" DE DIAMETRO. CON CAPACIDAD DE VENITEO DE 6 PCM A 150 PSI. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,810.64
CEA-3028	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE Fo. Fo. DE 4" CON ROSCA DE 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 835.20
CEA-3029	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA METRICO, 22º X 250mm DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 998.52
CEA-3030	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-5 DE 10" DE DIAMETRO NMX-E-145/1 L.A.B., INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M	\$ 623.77
CEA-3031	REPARACIÓN DE CERCAS DE PIEDRA, LIENZOS DE ALAMBRE Y POSTES EN LÍMITES DE LINDEROS.	M	\$ 235.04
CEA-3032	REPOSICION DE CUNETA TIPO "TRAPEZOIDAL" DE 1.30 X 0.30 DE ALTURA Y 0.08 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRAS, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$ 456.40
CEA-3033	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN, RD-21 DE 6" DE DIÁMETRO, CERTIFICADO NOM-001-CONAGUA-2011, BAJO LA NORMA NMX-E-018-CNCP-2012, PE 4710, TERMOFUSIONADA, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA AL SITIO DE LA OBRA.	M	\$ 283.78
CEA-3034	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN, RD-15.5 DE 6" DE DIÁMETRO, CERTIFICADO NOM-001-CONAGUA-2011, BAJO LA NORMA NMX-E-018-CNCP-2012, PE 4710, TERMOFUSIONADA, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA AL SITIO DE LA OBRA.	M	\$ 373.37
CEA-3035	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN, RD-13.5 DE 6" DE DIÁMETRO, CERTIFICADO NOM-001-CONAGUA-2011, BAJO LA NORMA NMX-E-018-CNCP-2012, PE 4710, TERMOFUSIONADA, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA AL SITIO DE LA OBRA.	M	\$ 426.78
CEA-3036	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN, RD-11 DE 6" DE DIÁMETRO, CERTIFICADO NOM-001-CONAGUA-2011, BAJO LA NORMA NMX-E-018-CNCP-2012, PE 4710, TERMOFUSIONADA, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA AL SITIO DE LA OBRA.	M	\$ 511.68
CEA-3037	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN, RD-9 DE 8" DE DIÁMETRO, CERTIFICADO NOM-001-CONAGUA-2011, BAJO LA NORMA NMX-E-018-CNCP-2012, PE 4710, TERMOFUSIONADA, INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA AL SITIO DE LA OBRA.	M	\$ 1,019.88
CEA-3038	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN RD-21 DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TERMOFUSIONES, PLANTA DE LUZ, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO Y MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA, PRUEBA HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	\$ 135.88
CEA-3039	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN RD-15.5 DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TERMOFUSIONES, PLANTA DE LUZ, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO Y MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA, PRUEBA HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	\$ 144.09

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3040	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN RD-13.5 DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TERMOFUSIONES, PLANTA DE LUZ, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO Y MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	\$ 152.87
CEA-3041	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN RD-11 DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TERMOFUSIONES, PLANTA DE LUZ, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO Y MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	\$ 163.89
CEA-3042	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN RD-9 DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: TERMOFUSIONES, PLANTA DE LUZ, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO Y MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, ADEMÁS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA NECESARIA, PERSONAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS DE TUBERÍA, PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	\$ 207.09
CEA-3043	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO ROSCABLE DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,917.63
CEA-3044	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO ROSCABLE DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,255.63
CEA-3045	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO ROSCABLE DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,774.96
CEA-3046	ABRAZADERA (TEE COLLARIN) DE ACERO INOXIDABLE 304 DE 8" DE DIAMETRO, ANCHO DE BANDA DE 8", CON SALIDA ROSCA HEMBRA DE 1", CON EMPAQUE DE NEOPRENO RANGO "A", SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE : CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , PERFORACION DE TUBO, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,435.01
CEA-3047	ABRAZADERA (TEE COLLARIN) DE ACERO INOXIDABLE 304 DE 8" DE DIAMETRO, ANCHO DE BANDA DE 6", CON SALIDA ROSCA HEMBRA DE 1", CON EMPAQUE DE NEOPRENO RANGO "A", SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE : CARGA , FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , PERFORACION DE TUBO, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,181.98
CEA-3048	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARA JARRO DE AIRE EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD LISO, ALTO PESO MOLECULAR 100 % VIRGEN, INCLUYE: 1.40 MTS TUBO DE 1"Ø RD-11, 2 CODOS DE 90°x1" RD-11, CORTES, TERMOFUSIONES, PERFORACION TUBO PRINCIPAL, PLANTA DE LUZ, ACARREOS TOTALES DE TODO EL EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 575.42
CEA-3049	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-11 DE 45° X 6". INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,609.21
CEA-3050	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-9 DE 45° X 6". INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,826.46
CEA-3051	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-11 DE 8" A 6". INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,699.96

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3052	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTABRIDA (STUBEND) DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-13.5 DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,129.74
CEA-3053	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTABRIDA (STUBEND) DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-11 DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,325.39
CEA-3054	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTABRIDA (STUBEND) DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-9 DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,672.41
CEA-3055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE HIERRO DUCTIL BRIDADA DE 6" X 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 8,607.85
CEA-3056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE HIERRO DUCTIL BRIDADA DE 8" A 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 6,242.85
CEA-3057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DE 22"x 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,650.70
CEA-3058	VÁLVULA MARIPOSA MCA. BRAY S-30 TRIM 169 DE 6" CUERPO DE HIERRO FUNDIDO ASTM-126 CLASE B, TIPO OBLEA O WAFER DE UNA SOLA PIEZA CON CUELLO EXTENDIDO DE 2" PARA AISLAMIENTO A LA TUBERÍA Y BRIDA DE MONTAJE PARA AUTOMATIZACIÓN ISO5211, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXICA PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EXCELENTE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS ANSI 125/150#, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 150PSI (10.5KG/CM2), DISCO DE ACERO INOXIDABLE T-316 ASTM A351 CF8M, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE T-416 ASTM A582 TIPO 416 CON CONEXIÓN DOBLE D PARA EVITAR AGENTES EXTERNOS ENTRE DISCO Y VÁSTAGO, ASIENTO EN EPDM CON SUJECIÓN DE LENGÜETA CANAL PARA AISLAMIENTO DEL CUERPO CON EL FLUIDO SELLO HERMÉTICO CLASE VI INCLUYE OPERADOR DE ENGRANES CON RELACIÓN DE ENGRANES 30:1 Y VOLANTE . SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	\$ 13,874.02
CEA-3059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA TIPO OMEGA PARA SUJETAR TUBO DE ACERO DE 6" DE DIAM. CON SOLERA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 3" X 5/8", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLERIA Y TAQUETES DE 3/4"x6", ANCLAJE, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PROTECCION ANTICORROSIVA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,228.71
CEA-3060	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 3" DE DIAMETRO Y L=0.15m, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 101.62
CEA-3061	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 3" DE DIAMETRO Y L=0.40m, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 146.77
CEA-3062	BASE PARA MALLAS DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: SUMINISTRO DE ANGULOS DE 1/4"x2" (2 PZAS), CORTES, FIJACION A LA PARED DE LA ESTRUCTURA CON TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8"x2" @ 40CMS, MANO DE OBRA Y PROTECCION ANTICORROSIVA..	PZA	\$ 1,892.00
CEA-3063	MALLA PARA FILTRADO DE SOLIDOS, FABRICADA EN MEDIDA DE 1.00x1.60 MTS CON ACERO ESTRUCTURAL DE FY=2530 KG/CM2, INCLUYE: MARCO DE TUBULAR DE 1" CAL-12, REJILLA A BASE DE SOLERA DE 1/8" X 1/2" CON SEPARACION DE 20 MM A CENTRO DE SOLERAS Y ASA DE VARILLA REDONDA DE 1/2" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA Y PROTECCION ANTICORROSIVA.	PZA	\$ 2,483.25
CEA-3064	CONEXION ELECTRICA EN BAJA TENSION SUBESTACION-EQUIPO DE MEDICION-ARRANCADOR-EQUIPO DE BOMBEO INCLUYE: ACOMETIDA DE 112.5 KVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, ASI COMO BASES PARA MEDICION DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E.	SUB-EST	\$ 71,086.03



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3065	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA, 440 V, 3 FASES, 100 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 66,300.00
CEA-3066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE BOMBA SUMERGIBLE GRUNFOS DE 75 HP, MODELO 475S 750-8. INCLUYE: SUMINISTRO DE BOMBA, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 217,125.00
CEA-3067	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIE	PZA	\$ 17,907.05
CEA-3068	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETRO DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO DE 8" DE DIAMETRO, CON CUERPO DE ACERO AL CARBÓN, CON BRIDAS TIPO ANSI/ASME B 16.5 CLASE 150 LB, RECUBRIMIENTO INTERNO DE ELASTÓMERO.	PZA.	\$ 61,141.65
CEA-3069	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA DE 279 MM A 330 MM (11" A 13") DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 78.83
CEA-3070	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 8" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO. EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 535.53
CEA-3071	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS 8" DE DIAMETRO ESPESOR 4.78 mm, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, PROTECCION ANTICORROSIVA SUP. INT. CON PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO Y ACABADO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS, INSPECCION RADIOGRAFICA DE SOLADURA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M	\$ 2,958.68
CEA-3072	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 438.60
CEA-3073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-10 SEGÚN PRECIOS DE LISTA Norma NMX-E-143 TUBO HID. ANG DE 203 mm. DE DIAMETRO. INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 740.33
CEA-3074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-7 SEGÚN PRECIOS DE LISTA Norma NMX-E-143 TUBO HID. ANG DE 203 mm. DE DIAMETRO. INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 562.60
CEA-3075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-5 SEGÚN PRECIOS DE LISTA Norma NMX-E-143 TUBO HID. ANG DE 203 mm. DE DIAMETRO. INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	\$ 428.95
CEA-3076	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ADOQUINADO, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 44.63
CEA-3077	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 4" x 2 1/2" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 254.15
CEA-3078	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 4" x 2 1/2" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 275.48
CEA-3079	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE TAPON ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2 1/2" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 123.48

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3080	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE TAPON ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 165.70
CEA-3081	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 6" x 2 1/2" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 735.48
CEA-3082	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSECCION DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO CON SALIDA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: EMPAQUE, TORNILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 432.54
CEA-3083	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSECCION DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 8" DE DIAMETRO CON SALIDA ROSCADA DE 1/2", INCLUYE: EMPAQUE, TORNILLOS, EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 833.60
CEA-3084	SUBESTACION ELECTRICA COMPLETA INCLUYE: UN BANCO 1 TR 3 B, 225 KVA DE CAPACIDAD, 13.2KV/440-254 V, UN POSTE DE CONCRETO 11-700, UNA ESTRUCTURA RSA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	CONEX	\$ 197,419.09
CEA-3085	CONEXION ELECTRICA EN BAJA TENSION SUBESTACION-EQUIPO DE MEDICION-ARRANCADOR-EQUIPO DE BOMBEO INCLUYE: ACOMETIDA DE 225 KVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, ASI COMO BASES PARA MEDICION DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E.	CONEX	\$ 70,702.36
CEA-3086	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA, 440 V, 3 FASES, 200 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 124,312.50
CEA-3087	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 350 AMPERES, 440 VOLTS, EN GABINETE NEMA 3R FAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 29,822.38
CEA-3088	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 47.5 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 251 m. DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 64 %, RECOMENDABLE; GOULDS; MODELO: VIS-BAT; VELOCIDAD VARIABLE; SIZE: 10WAHC; NO. DE PASOS 4; TRES FASES, 460 V, RPM: 3450. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA.	\$ 416,664.21
CEA-3089	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE BOMBEO DE 8" DE DIAMETRO, DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, CON ROSCA, INCLUYE: COPLES REFORZADOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 3,520.15
CEA-3090	SUMINISTRO DE VALVULA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE DE ( CLASE 125 ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-126 GRADO B, PINTURA EPOXICA DE 4 PLG (100 MM) DE DIÁMETRO BRIDADADA	PZA	\$ 21,544.77
CEA-3091	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 10" CON ROSCA DE 1", INCLUYE: TORNILLOS Y EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,201.00
CEA-3092	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,608.27
CEA-3093	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE FLUJO DE 4" C125 CON PATO CON ORIFICIO DE 2", CALBRADA PARA UN GASTO DE 12.63 LPS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 21,092.40
CEA-3094	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE FLUJO DE 2" C125 CON PLATO CON ORIFICIO DE 0.80 PLG, CALBRADA PARA UN GASTO DE 1.48 LPS. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 13,356.90

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3095	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO DE 2" C125, CON PLATO CON ORIFICIO DE 0.80 PLG CALIBRADA DE 0.10 A 1.5 KG/CM2 PARA UN GASTO 1.08 INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 14,726.48
CEA-3096	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 6" x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 693.84
CEA-3097	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 6" x 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 394.16
CEA-3098	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES TIPO PALETA COMPLETOS L.A.B. CD. DE MEXICO, SEGÚN PRECIOS DE LISTA ; MODELO MLFST-MP TIPO PROPELA DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 11,022.90
CEA-3099	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CED-40 DE 2" DE DIAMETRO Y L=1.00m, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 470.55
CEA-3100	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-13.5 DE 45° X 8". INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 2,210.00
CEA-3101	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTABRIDA (STUBEN) DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-13.5 DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: TERMOFUSIONES, INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, PLANTA DE LUZ, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	\$ 1,256.24
CEA-3102	TORNILLO DE 3/4" X 5" SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	\$ 94.50
CEA-3103	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN EXTREMOS BISELADOS 10" DE DIÁMETRO Y ESPESOR 12.7 MM., EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, TRASLADOS, MAQUINARIA Y ACARREOS NECESARIOS HASTA EL PIE DE LA ZANJA	ML	\$ 7,125.54
CEA-3104	INSTALACION DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON DE 10"Ø Y ESPESOR 12.7 MM, INCLUYE:TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO, PRUEBA HIDROSTATICA, RADIOGRAFIAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO CON PINTURA EPÓXICA DE ALTOS SOLIDOS E-10 EN DOS CAPAS, CADA UNA DE 4 A 6 mm, MCA. COMEX O SIMILAR, (COMPONENTE E-10 RESINA COLOR, COMPONENTE 10-E B ENDURECEDOR Y THINER), NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 2,000.80
CEA-3105	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 356 MM (14") DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 51,500.00
CEA-3106	TRAMO DE TUBO DE PVC 1"Ø RD-32.5 SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 270.00
CEA-3107	TRAMO DE TUBO DE PVC SERIE-25 DE 2 1/2"Ø	PZA	\$ 607.50
CEA-3108	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 38.80
CEA-3109	CARRETE DE ACERO (1.20 MTS) DE 14" Ø SUMINISTRO E INSTALACION	KG	\$ 145.00
CEA-3110	CARRETE DE AJUSTE EN ACERO DE 14"Ø DE .80m UNEXTREMO BRIDADO Y OTRO LISO	KG	\$ 145.00
CEA-3111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 25 MM X 114 MM (1" X 4 1/2").	PZA	\$ 110.00
CEA-3112	REDUCCION DE PVC DE 2" A 1" Ø RD-32.5 SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	\$ 360.00
CEA-3113	ADAPTADOR MACHO DE 1" RD-32.5 ROSCA NPT SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 95.00
CEA-3114	CODO DE FO.FO. DE 11G. X 2 1/2" Ø SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	\$ 995.00
CEA-3115	REDUCCION DE FO.FO. DE 4" A 2 1/2" Ø SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	\$ 1,385.25
CEA-3116	REDUCCION DE FO.FO. DE 3" A 2 1/2" Ø SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	\$ 975.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3117	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC 2 1/2" SERIE 25, SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE ANILLOS.	PZA	\$ 135.00
CEA-3118	CODO DE PVC DE 90 G x 10" Ø RD-32.5 SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	\$ 1,950.52
CEA-3119	CODO DE PVC DE 22 G x 10" Ø RD-32.5 SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	\$ 1,785.50
CEA-3120	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. CLASE A-5 DE 10" Ø SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 3,850.00
CEA-3121	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE FLOTADOR CLASE 125 DE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B, PINTURA EPÓXICA DE 8" DE DIÁMETRO BRIDADA.	PZA	\$ 53,591.79
CEA-3122	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 132.72
CEA-3123	EXTREMIDAD DE ACERO DE 10"Ø CED-40 ESP. 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION CON PROTECCION EPOXICA.	KG	\$ 145.00
CEA-3124	CARRETE DE AJUSTE EN ACERO DE 8"Ø CED-40 ESP. 1/2" DE 1.00 MTS DE LONGITUD. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION CON PROTECCION EPOXICA.	KG	\$ 145.00
CEA-3125	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. CLASE A-5 14" Ø SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 5,500.00
CEA-3126	CARRETE DE AJUSTE EN ACERO DE 10"Ø DE .80m UNEXTREMO BRIDADO Y OTRO LISO	PZA	\$ 9,150.25
CEA-3127	JUNTA DRESSER DE 14" Ø SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 8,950.00
CEA-3128	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 255.24
CEA-3129	COMPUERTA DESLIZABLE TIPO GUILLOTINA EN ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE: ANGULOS, SOLERAS, PLACAS, MECANISMO ELEVADOR, LOS CUALES SE FIJARAN A LA PARED DE LA ESTRUCTURA CON TAQUETES EXPANSIVOS. (VER PLANO OBRA DE TOMA)	PZA	\$ 33,124.79
CEA-3130	MALLA TIPO "1" PARA FILTRADO FABRICADAS CON ACERO ESTRUCTURAL DE FY=2530 KG/CM2, DE SOLERA DE 2 1/2" X 3 1/6" CON MALLA TEJIDO SENCILLO DE 3/4"DE ABERTURA Y DE ALAMBRE INOXIDABLE CALIBRE 16, CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1/4" X 2 1/2" Y ASA DE VARILLA REDONDA DE 3/4" DE DIAMETRO. (VER PLANO DESARENADORES)	PZA	\$ 3,550.00
CEA-3131	MALLA TIPO "2" PARA FILTRADO FABRICADAS CON ACERO ESTRUCTURAL DE FY=2530 KG/CM2, DE SOLERA DE 2 1/2" X 3 1/6" CON MALLA TEJIDO SENCILLO DE 3/4"DE ABERTURA Y DE ALAMBRE INOXIDABLE CALIBRE 16, CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1/4" X 2 1/2" Y ASA DE VARILLA REDONDA DE 3/4" DE DIAMETRO. (VER PLANO DESARENADORES)	PZA	\$ 3,729.00
CEA-3132	MALLA TIPO "3" PARA FILTRADO FABRICADAS CON ACERO ESTRUCTURAL DE FY=2530 KG/CM2, DE SOLERA DE 2 1/2" X 3 1/6" CON MALLA TEJIDO SENCILLO DE 3/4"DE ABERTURA Y DE ALAMBRE INOXIDABLE CALIBRE 16, CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1/4" X 2 1/2" Y ASA DE VARILLA REDONDA DE 3/4" DE DIAMETRO. (VER PLANO DESARENADORES)	PZA	\$ 3,924.00
CEA-3133	BASE PARA MALLAS TIPO 1 Y 2 DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: ANGULOS DE 3"x1/4" SOLDADOS A PLACA DE 3/8"x34mm, LOS CUALES SE FIJARAN A LA PARED DE LA ESTRUCTURA CON TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/2"x3". (VER PLANO DESARENADORES)	PZA	\$ 2,350.00
CEA-3134	BASE PARA MALLA TIPO 3 DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: ANGULOS DE 3"x1/4" SOLDADOS A PLACA DE 3/8"x34mm, LOS CUALES SE FIJARAN A LA PARED DE LA ESTRUCTURA CON TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/2"x3". (VER PLANO DESARENADORES)	PZA	\$ 2,690.00
CEA-3135	CODO DE PVC DE 11 G x 6" Ø RD-32.5 SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	\$ 910.25
CEA-3136	VALVULA BOLA DE 1" RD-32.5 UNION DOBLE ROSCA NPT HEMBRA ST SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	\$ 331.40
CEA-3137	CASTILLO DE 28 X 13 CMS. F'C=200 KG/CM2. CON ACERO DE REFUERZO VAR. #4 @ ESQUINA Y ESTRIBOS #2.5 @ 25 CMS, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	\$ 810.15
CEA-3138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALON TIPO ESTANDAR CON VARILLA DE 1", ANCLADO 15 CM EN MURO.	PZA	\$ 141.50
CEA-3139	CARRETE DE AJUSTE EN ACERO DE 10"Ø CED-40 ESP. 1/2" DE 1.00 MTS DE LONGITUD. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION CON PROTECCION EPOXICA.	PZA	\$ 12,350.00
CEA-3140	ARMADO DE TANQUE ELEVADO DE 0 A 10 METROS CON GRUA TITAN DE 25 TONELADAS, ANDAMIOS Y POLIPASTOS PARA FIJACION DE LAS PLACAS GAJO EN PROCEDIMIENTO DE SOLDADO EN ANILLOS DE PLACAS DE 3/8 Y 5/16 PARA CILINDRO DE 4	lote	\$ 60,534.65
CEA-3141	MONTAJE DE TANQUE ELEVADO DE 10 M DE ALTURA Y 8 TONELADAS DE PESO A UNA ALTURA DE 18 M QUE ES EL TAMAÑO DE TANQUE MAS LA ESTRUCTURA QUE SOSTENDRA EL TANQUE CON UN BRAZO DE GIRO DE POR LO MENOS 15 METROS CON UNA GRUA DE 60 TONELADAS.	lote	\$ 181,842.30
CEA-3142	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE LLEGADA EN FORMA DE "Z", CON TUBERIA DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 5.50 ML DE LONGITUD.	PZA.	\$ 9,311.50

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3143	TUBO DE ACERO DE 4" DE DIAMETRO Y 3/8" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO, PRUEBA HIDROSTATICA, RADIOGRAFIAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EXTERIOR: APLICACION DE 1 CAPA DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 2 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95 (ESP. PEMEX-RA26). RECUBRIMIENTO INTERIOR: APLICACION DE 2 CAPAS DE PRIMARIO VINIL EPOXICO MODIFICADO A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 1 MILESIMA DE PULGADA POR CAPA (ESP. PEMEX RP6), APLICACION DE 2 CAPAS DE ACABADO VINILICO DE ALTOS SOLIDOS, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 3 MILESIMAS DE PULGADA, EN COLOR BLANCO, CODIGO MUNSELL NO. 95, DANDO UN ESPESOR TOTAL, INCLUYENDO EL PRIMARIO DE 8 MILESIMAS DE PULGADA (ESP. PEMEX-RA26).	KG	\$ 124.20
CEA-3144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, MANIOBRAS, CARGA, DESCARGA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 448.48
CEA-3145	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 07, PARA 2 VÁLVULAS, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 1.90X 1.60 X 1.52 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 10,000.00
CEA-3146	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDORES TIPO HELICE COMPLETOS L.A.B. FABRICA.. CUERPO FABRICADO EN FIERO FUNDIDO CON EXTREMOS BRIDADOS TIPO HELICE DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES POR LADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 14,446.43
CEA-3147	POZO DE VISITA COMUN DE 2.01 A 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 2.80 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=30 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4". NO INCLUYE EXCAVACION Y RELLENOS, NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	POZO	\$ 7,802.97
CEA-3148	POZO DE VISITA COMUN DE 3.01 A 3.50 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 3.80 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=30 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4". NO INCLUYE EXCAVACION Y RELLENOS, NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	POZO	\$ 10,956.93
CEA-3149	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA DE FIERRO FUNDIDO, LIGERO CON TAPA CIEGA (W=106 KG). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,795.18
CEA-3150	TEE DE FO.FO. CLASE 250 PSI DE 4" x 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,359.20
CEA-3151	TEE DE FO.FO. CLASE 250 PSI DE 4" x 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,564.90

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. CLASE 250 PSI DE 90G. X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,044.25
CEA-3153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. CLASE 250 PSI DE 45G. X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,787.50
CEA-3154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. CLASE 250 PSI DE 22G. X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,787.50
CEA-3155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO.FO. CLASE 250 PSI DE 11G. X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,787.50
CEA-3156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE CORTO (0.25 MTS) DE FO.FO. CLASE 250 PSI DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,762.96
CEA-3157	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-5 DE 12" DE DIAMETRO NMX-E-145/1 L.A.B. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,008.65
CEA-3158	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-5 DE 14" DE DIAMETRO NMX-E-145/1 L.A.B. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,228.13
CEA-3159	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC SISTEMA METRICO DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,935.18
CEA-3160	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA METRICO DE 22° X 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,628.61
CEA-3161	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA METRICO DE 45° X 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,538.13
CEA-3162	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA METRICO DE 90° X 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,964.56
CEA-3163	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC SISTEMA METRICO DE 14" X 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,306.25
CEA-3164	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLÉ DE PVC SISTEMA METRICO DE 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 740.21
CEA-3165	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA METRICO DE 45° X 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,061.91

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3166	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA METRICO DE 90° X 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,837.23
CEA-3167	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA METRICO DE 22° X 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,207.50
CEA-3168	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC SISTEMA METRICO DE 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,009.83
CEA-3169	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA VERTICAL MULTITAPAS, MARCA GRUNDFOS SERIE CRE15-2 DE 15 H.P. PARA UN GASTO DE 4.50 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 35 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., O SIMILAR CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 70 %, INCLUYE: 20 M DE CABLE 3 X 10 AWG, KIT DE CONTRABRIDAS DE 2" T3.5X 25 BAR, EMPAQUES, TORNILLOS, FLETES, ACARREOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 106,360.80
CEA-3170	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 11° X 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 305.30
CEA-3171	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL 3" Ø INCLUYE EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTATICA, EQUIPO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION	PZA	\$ 5,250.20
CEA-3172	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CIEGA DE HIERRO DUCTIL 3" Ø INCLUYE TORNILLOS, EMPAQUES DE NEOPRENO, PRUEBA HIDROSTATICA, EQUIPO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION	PZA	\$ 820.20
CEA-3173	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO EN 12" DE DIÁMETRO Y ESPESOR 9.52 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRAZO, CORTES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, TRASLADOS, ACARREOS A PIE DE LUMBRERA LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO INTERIOR EPOXICO PRIMARIO RP6 INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADOACABADO CON RP 21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$ 6,472.07
CEA-3174	HINCADO DE TUBERIA DE ACERO EN 12" DE DIÁMETRO Y ESPESOR 9.52 MM., EN MATERIAL TIPO I Y II. INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACION, (DIRECCION Y PENDIENTE), INSTALACION Y DESMONTAJE DEL SISTEMA Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE HINCADO INTEGRADO POR NIVEL AUTOMATICO POR RAYO LASER, UNIDAD DE POTENCIA GATOS HIDRAULICOS, BASE DE DELIZAMIENTO, EMPUJADO POR TUBERIA, UNIDAD DE POTENCIA, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA DE 300 KW, GRUA ESTACIONARIA DE 80 TON. PARA MANIOBRAS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, EXTRACCION DE REZAGA DEPOSITADA A 10.00 MTS DEL EJE DE LA LUMBRERA, SOLDADURA DE UNION PARA RESISTIR LOS ESFUERZOS DE EMPUJE, INSPECCION RADIOGRAFICA DE SOLDADURA, MANIOBRAS DE INSTALACION Y DESINSTALACION Y PERSONAL OPERATIVO.	M	\$ 11,250.50
CEA-3175	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (PHD) EN TUBERÍA DE ACERO DE 12" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO I Y II. INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACIÓN (DIRECCIÓN Y PENDIENTE), PERFORACION DIRECCIONAL EN SENTIDO INVERSO PARA LIBERACIÓN DE PRESION DE TERRENO, APLICANDO BENTONITA Y POLIMEROS PARA ESTABILIZACIÓN DE TUNEL, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, DESINSTALACIÓN, PERSONAL OPERATIVO, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	\$ 10,585.20
CEA-3176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 30 KV / 23 Kv/240-120 VOLTS, NORMA ANCE, INCLUYE: FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 1,716.20

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA DE BOMBA SUMERGIBLE CON MOTOR PARA UN GASTO DE 2.50 LPS Y UNA CDT=233 MCA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA HASTA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 175,652.00
CEA-3178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO HELICE WOLTMAN COMPLETO DE 3" DE DIÁMETRO, 250 PSI, FABRICADO DE FoFo CON EXTREMOS ROSCADOS, INCLUYE: MATERIALES, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS DESCARGAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	PZA	\$ 25,652.00
CEA-3179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 1/2" DE DIÁMETRO CLASE 250. INCLUYE: NIPLES, VÁLVULA DE GLOBO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,118.59
CEA-3180	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO NORMA ASTM A-53 CED. 40 DE 3" DE DIÁMETRO BRIDADO, EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, TRASLADOS, ACARREOS NECESARIOS HASTA EL PIE DE LA ZANJA, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, RADIOGRAFIAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO CON PINTURA EPÓXICA DE ALTOS SOLIDOS E-10 EN DOS CAPAS, CADA UNA DE 4 A 6 mm, MCA. COMEX O SIMILAR, (COMPONENTE E-10 RESINA COLOR, COMPONENTE 10-E B ENDURECEDOR Y THINER), NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 1,820.50
CEA-3181	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 60.22
CEA-3182	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE Fo. Fo. DE 1 1/2" CON ROSCA DE 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 412.93
CEA-3183	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE Fo. Fo. DE 1 1/2" CON ROSCA DE 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 285.00
CEA-3184	SUMINISTRO E INSTALACION QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DE TAPON ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO BAJO LA NORMA NOM-013-CONAGUA-2000, INCLUYE: COPLES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 105.10
CEA-3185	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SERIE 25 DE 45°x6" DE DIÁMETRO, PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 320.39
CEA-3186	SUMINISTRO E INSTALACION DE SLANT DE PVC SERIE 25 A 45° PARA CONEXIÓN A TUBERÍA DE 10" DE DIÁMETRO, PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 710.45
CEA-3187	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 708.37
CEA-3188	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 11° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 274.92
CEA-3189	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 289.51



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3190	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 2" x 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 195.61
CEA-3191	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) CODOS DE 90° POR 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,153.78
CEA-3192	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) CODOS DE 45° POR 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 214.11
CEA-3193	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION CAMPANA DE 51 X 25 MM (2" x 1") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 81.46
CEA-3194	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA UNIVERSAL DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,707.00
CEA-3195	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPLUSION DE AIRE COMBINADA DE 1" DIAMETRO, BRIDAS ANSI B16-42 CLASE 150, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536, ISA-S75.5.1, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, PASO NOMINAL CINETICO DE 17,671 MM2 Y AUTOMATICO DE 5.7 MM2, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA RANGO DE PRESION DE TRABAJO 0.1-16 BAR. ANSI/ASME 150, ANSI/ASME300 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	\$ 4,906.07
CEA-3196	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPLUSION DE AIRE COMBINADA DE 2" DIAMETRO, BRIDAS ANSI B16-42 CLASE 150, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536, ISA-S75.5.1, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5005 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, PASO NOMINAL CINETICO DE 17,671 MM2 Y AUTOMATICO DE 5.7 MM2, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA RANGO DE PRESION DE TRABAJO 0.1-16 BAR. ANSI/ASME 150, ANSI/ASME300 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	\$ 6,085.93
CEA-3197	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA MIXTA 1" ROSCADA. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,085.24
CEA-3198	TOMA DOMICILIARIA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 PZA ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA 2", 4" Y 6" (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX-C-386), 1 PZA VALVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE DE NITRILLO DE ACERO INOXIDABLE, 3 PZA ADAPTADOR DE COMPRESION DE 1/2" DE BRONCE ROSCADA CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO (CUMPLA ASTM B-584-SA), TAPON PVC DE 1/2" PARA TUBO PAD, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	\$ 1,186.08
CEA-3199	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 4,365.46
CEA-3200	LIMPIEZA DE MUROS EXTERIORES Y LOSA EXTERIOR DE TANQUE DE MAMPOSTERIA DE MALEZA, RAICES, PINTURA O CUALQUIER OTRA COSA QUE SE NECESITE PARA DEJAR LIMPIA Y SANA PARA SU POSTERIOR PINTADO. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA HASTA LUGAR DE ACOPIO, PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	\$ 135.18
CEA-3201	LIMPIEZA DE TANQUE DE MAMPOSTERIA INTERIOR SACANDO SEDIMENTOS Y RESTOS VARIOS INCLUYE: ELEVACION DE HERRAMIENTA NECESARIA Y BAJAR LOS RESTOS DE LA LIMPIEZA. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA HASTA LUGAR DE ACOPIO, PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	\$ 1,081.40

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3202	LIMPIEZA CON HIDROLOVADORA EN MUROS, PISOS Y COLUMNAS EXISTENTES EN EL INTERIOR DEL TANQUE, CON LA FINALIDAD DE QUE QUEDEN FUERA DE CUALQUIER PRODUCTO QUE AFECTE PARA LA APLICACIÓN DEL IMPERMEABILIZANTE, CONSIDERANDO LOS TRABAJOS DENTRO DEL TANQUE Y CON POCO VISIBILIDAD, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	\$ 420.05
CEA-3203	PINTURA DE ESMALTE EN MUROS DEL TANQUE HASTA 6.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE DE PRIMERA CALIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 154.16
CEA-3204	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE Fo. Fo. OPERADOR DE PALANCA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,156.78
CEA-3205	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40, POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2), REDUCCION CAMPANA DE 51 X 25 MM (2" x 1") DE DIAMETRO.	PZA	\$ 81.46
CEA-3206	COPEL DE 6" DE DIAMETRO PARA COLUMNA DE BOMBEO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,716.20
CEA-3207	TUBERIA DE ACERO AL CARBON ROLADA Y SOLDADA CON COSTURA RECTA Y EMPATES CIRCUNFERENCIALES ( NO HELICOIDAL ) DE 24" DE DIAMETRO EXTERIOR Y ¾" DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO, TRAZO, CORTES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, TRASLADOS, ACARREOS, A PIE DE LUMBRERA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO INTERIOR EPOXICO PRIMARIO RP6 INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADOACABADO CON RP 21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 16,605.10
CEA-3208	CONSTRUCCION DE COLECTOR DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON ROLADA Y SOLDADA CON COSTURA RECTA Y EMPATES CIRCUNFERENCIALES DE 24" DE DIAMETRO EXTERIOR X 3 /4" DE ESPESOR, MEDIANTE EL SISTEMA DE TUNELEO E HINCADO DE TUBERIA, EN MATERIAL TIPO I Y II. INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACION, (DIRECCION Y PENDIENTE), INSTALACION Y DESMONTAJE DEL SISTEMA Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE HINCADO INTEGRADO POR NIVEL AUTOMATICO POR RAYO LASER, UNIDAD DE POTENCIA GATOS HIDRAULICOS, BASE DE DELIZAMIENTO, EMPUJADO POR TUBERIA, UNIDAD DE POTENCIA, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA DE 300 KW, GRUA ESTACIONARIA DE 80 TON. PARA MANIOBRAS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, EXTRACCION DE REZAGA DEPOSITADA A 10.00 MTS DEL EJE DE LA LUMBRERA, SOLDADURA DE UNION PARA RESISTIR LOS ESFUERZOS DE EMPUJE ENTRE LA TUBERIA DE ACERO 24" DE DIAMETRO, MANIOBRAS DE INSTALACION Y DESINSTALACION Y PERSONAL OPERATIVO.	ML	\$ 34,157.82
CEA-3210	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO DE Fo. Fo. DE 11º X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	\$ 1,693.63
CEA-3211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA FoGo-PVC DE 1 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, EMPAQUES, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA.	\$ 1,500.00
CEA-3212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 1/2" DE DIÁMETRO CLASE 125 COMPLETA. INCLUYE: NIPLES, VÁLVULA DE GLOBO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 3,500.00
CEA-3213	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 51 MM. ( 1 1/2" ) DE DIAMETRO, 50% DE TORNILLOS, Y EMPAQUES DE PLOMO O NEOPRENO POR LADO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,000.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3214	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS "TIPO 2" (CONAGUA) DE 1.00X0.90 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA SOBRE EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. INCLUYE: LOS CONTRAMARCOS NI LOS JUEGOS DE MARCO Y TAPA DE Fo. Fo.	CAJA	\$ 20,000.00
CEA-3215	SUM. Y COL. TRANSFORMADOR TIPO DISTRIBUCION DE 45 KVA. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 61,625.00
CEA-3216	SUM. Y COL. DE ESTRUCTURA I T 3 . INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PDA.	\$ 8,303.00
CEA-3217	ESTRUCTURA ACOMETIDA DE DE MEDIA TENSION TRIFASICA EN POS INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PDA.	\$ 7,200.00
CEA-3218	ESTRUCTURA ACOMETIDA DE DE MEDIA TENSION TRIFASICA EN POS INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PDA.	\$ 7,200.00
CEA-3219	SUM. Y COL. CORTA CIRCUITOS FUSIBLE 23 KV. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 2,800.00
CEA-3220	SUM. Y COL. APARTARRAYOS PARA 21 KV. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 2,700.00
CEA-3221	SUM. Y COL. CONEXION ELECTRICA TRIFASICA CON CABLE COBRE CAL. 4 APROX. 30 MTS. DESDE EL TRANSFORMADOR HASTA EL ARRANCADOR PASANDO POR BASE DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PDA.	\$ 23,800.00
CEA-3222	SUM. Y COL. CONEXION ELECTRICA TRIFASICA CON CABLE COBRE CAL. 4 APROX. 30 MTS. DESDE EL TRANSFORMADOR HASTA EL ARRANCADOR PASANDO POR BASE DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PDA.	\$ 23,800.00
CEA-3223	SUM. Y COL. BASE DE MEDICION TRIFASICA. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PDA.	\$ 3,500.00
CEA-3224	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 75 AMPERES, 440 VOLTS, EN GABINETE NEMA 3R FAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 14,232.26
CEA-3225	SUM. Y COL. PROTECCION DE CONTROL DE FASE Y VOLTAJE INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 3,100.00
CEA-3226	TRANSFORMADOR TIPO SECO TRIFASICO DE 2 KVA TENSION PRIMARIA DE 440 V, TENSION SECUNDARIA DE 220V/127 V INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, ASI COMO MATERIAL DE FIJACION.	PZA	\$ 9,800.00
CEA-3227	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO QO DE 8 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPS, CAT. QO8L100, MCA. SQUARE'D. SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 3,700.00
CEA-3228	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QOB DE 2X 40A, CON CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10KA..	PZA	\$ 890.00
CEA-3229	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO NQO DE 1 X 15 AMPERES, INCLUYE MANO DE OBRA, INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 370.78
CEA-3230	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO NQO DE 1 X 20 AMPERES, INCLUYE MANO DE OBRA, INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	\$ 350.00
CEA-3231	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO ENCHUFABLE DE 2 X 20 A. CAT. QO220, SUMINISTRO E INSTALACION, MCA. SQUARE'D O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 950.00
CEA-3232	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 2.50 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 232 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 61 %, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 125,000.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3233	SUM. Y COL. DE NIPLE DE AJUSTE DE 3 " X 50 CM CON COPLE INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 1,300.00
CEA-3234	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO C40 DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO BRIDADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA HASTA SU COMPLETA EJECUCIÓN	M	\$ 5,000.00
CEA-3235	CONSTRUCCIÓN DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN SEGÚN PLANO TIPO DEL CEA, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO REQUERIDO HASTA SU TOTAL EJECUCIÓN	CAJA	\$ 35,000.00
CEA-3236	BASE DE GRAVA CEMENTADA.	M3	\$ 434.51
CEA-3237	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-26 DE 11° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZAS	\$ 653.36
CEA-3238	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO 0.60 DE FO.FO. DE 2". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,726.85
CEA-3239	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA TIPO PLAFON LED DE 18W. 100-250V. MOD 1289LM, MCA. TISHMAN. INCLUYE SUMINISTRO, MATERIALES DE FIJACIÓN, CONEXION E INSTALACIÓN.	PZA	\$ 459.67
CEA-3240	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA CORRIENTE DUPLEX 2P+T 127V, 15AMP. CAT.100-6288WP. MCA. ROYER. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PZA	\$ 116.50
CEA-3241	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO CAT. 100-6211W, CON TAPA DE 1 MODULO CAT. 100-6201W, LINEA ROYER100 MCA. ROYER. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PZA	\$ 108.45
CEA-3242	SUMINISTRO DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO PROPELA DE 4" DE DIAMETRO CON BRIDAS TIPO ANSI/ASME B 16.5 CLASE 150 LB, RECUBRIMIENTO INTERNO DE ELASTÓMERO EL GRADO DE PROTECCIÓN DEL ELEMENTO PRIMARIO DEBERÁ SER AL MENOS IP67, CON OPCIÓN IP68.CON 8 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 5/8" X 21/2" CON TUERCA Y RONDANA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANIOBRAS DESCARGAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDOSTATICA.	PZA	\$ 86,500.00
CEA-3243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE ALUMINIO TIPO ACSR 1/0 SEMIAISLADO EN 25KV, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, DESPERDICIOS, NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 257.53
CEA-3244	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA VS 3N EN POSTE DE CONCRETO,INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 8,435.00
CEA-3245	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RBA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 9,875.00
CEA-3246	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RPP, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 12,425.00
CEA-3247	SUBESTACION ELECTRICA COMPLETA INCLUYE: UN BANCO 1 TR 3 B, 30 KVA DE CAPACIDAD, 23 KV/440-254 V, UN POSTE DE CONCRETO 12-700, UNA ESTRUCTURA RSA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	CONEX	\$ 197,419.09
CEA-3248	SUMINISTRO E INSTALACION DE PODA DE ARBOLES INDICADOS POR CFE INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,354.00
CEA-3249	GABINETE METALICO TIPO HIMEL DE 300X300X200 MM CON PLATINA CAT. G4A303020 DE LA MARCA ANCL0. INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	PZA	\$ 3,233.91
CEA-3250	DESINSTALACION Y RETIRO DE POSTE GALVANIZADO 2.50 M. ALTURA LIBRE, 3" DE DIAMETRO CEDULA 40, INCLUYE:MANO DE OBRA, EXCAVACION, DEMOLICION, CARGA DE MATERIAL, ACARREO A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA	PZA	\$ 170.00
CEA-3251	DESINSTALACION Y RETIRO DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE DIAMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EXCAVACION, DEMOLICION, CARGA DE MATERIAL, ACARREO A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA	ML	\$ 35.00
CEA-3252	DEMOLICION DE REPIZON DE CONCRETO SOBRE MAMPOSTERIA, DE 5 CM A LA ORILLA Y 10 CM AL CENTRO, INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION	ML	\$ 40.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3253	DESINSTALACION Y RETIRO DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, DE 1.20 x 2.00m DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EXCAVACION, DEMOLICION, CARGA DE MATERIAL, ACARREO A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA .	PZA	\$ 1,000.00
CEA-3254	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA PREFABRICADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 5000 LTS. EL CONCEPTO INCLUYE EL SUMINISTRO, TRASLADOS, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 45,349.00
CEA-3255	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) REDUCCION TEE 2" X 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 134.11
CEA-3256	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 6" x 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,746.71
CEA-3257	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 417.16
CEA-3258	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA CON BRIDA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 478.73
CEA-3259	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA CON BRIDA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 649.45
CEA-3260	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Fo. Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,144.61
CEA-3261	FILTRO TIPO "Y" DE Fo.Fo. DE 6" Ø PARA INSTALACION EN CAJA DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION 250 IB/PULG2, PRESION 250 LB/PULG2, INCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 9,257.00
CEA-3262	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 6" Ø, SUMINISTRO E INSTALACION, CAMARA SENCILLA, BRIDADA ANSI B 16.1 CLASE 125/150, MAXIMA DE TRABAJO 230 PSI, CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536-84 TIPO 60-42-10, CON PINTURA EPOXICA INTERIOR Y EXTERIOR QUE CUMPLA CON AWWA C-550 Y NSF 61, DIAFRAGMA DE NBR, ASIENTO DEL DISCO DE NBR, ASIENTO DE LA VALVULA ACERO INOXIDABLE TP-304, RESORTE DE ACERO INOXIDABLE TP-302, POSTE INDICADOR DE ACERO INOXIDABLE TP-316, CON FILTRO AUTOLIMPIANTE Y LIMIT SWITCH, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 61,211.68
CEA-3263	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 150 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,816.07
CEA-3264	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 150 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 75 MM. ( 3" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,745.16

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 150 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 100 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,558.56
CEA-3266	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 150 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 150 MM. ( 6" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,974.20
CEA-3267	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 1" MARCA BERMAD O SIMILAR, BRIDADA ANSI B16.42 CLASE 250, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5,5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5017 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, PASO NOMINAL CINETICO DE 1,963 mm <sup>2</sup> Y AUTOMATICO DE 1.1 mm <sup>2</sup> , AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLO UNIDAD INTEGRAL EN UN ESPACIO CERRADO, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,905.17
CEA-3268	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 2" MARCA BERMAD O SIMILAR, BRIDADA ANSI B16.42 CLASE 250, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5,5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5017 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, PASO NOMINAL CINETICO DE 1,963 mm <sup>2</sup> Y AUTOMATICO DE 1.1 mm <sup>2</sup> , AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLO UNIDAD INTEGRAL EN UN ESPACIO CERRADO, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,085.17
CEA-3269	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERA 1/4" PARA MANOMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 249.12
CEA-3270	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, DE 1.90 X 1.60 X HASTA 2.50 M (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE MATERIAL DE BANCO 10 CM, COMPACTADA AL 90% PROCTOR, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM <sup>2</sup> , HECHO EN OBRA DE 5 CM, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA 3/8" @ 30 CM EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, MURO TEZON 28 CM DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL 15X28 CM Y CASTILLOS 28X28 CM CON CONCRETO F'c=200 KG/CM <sup>2</sup> , ARMADAS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DE 3/8" @20 CM, LOSA DE CONCRETO SUPERIOR DE 20 CM DE ESPESOR F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 25 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, RELLENOS, CONTRAMARCOS DE ACERO A-53 DE CANAL DE 6", MARCO Y TAPA TIPO PESADO DE FO.FO. DIMENSIONES DE 50X50 CM, ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DE 3/4" DE DIAMETRO, DE 1.10 M DE DESARROLLO TOTAL, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 81,606.22
CEA-3271	TOMA DOMICILIARIA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 PZA ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA 3", 4" Y 6" (CUMPLA NORMA NOM-002-CNA-1995 Y NMX C-386), 1 PZA VALVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE DE NITRILLO DE ACERO INOXIDABLE, 3 PZA ADAPTADOR DE COMPRESION DE 1/2" DE BRONCE ROSCADA CON ENTRADA A POLIETILENO P.E.A.D. Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO (CUMPLA ASTM B-584-SA), TAPON PVC DE 1/2" PARA TUBO PAD, CINTA TEFLON, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	\$ 1,187.48
CEA-3272	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 4" DE DIAMETRO Y 5.16 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,076.69

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3273	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA DE 4" X 1/4" PARA SUJECIÓN DE TUBERIA DE ACERO A SOPORTE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA MEDIANTE TAQUETES HILTI PERFIX HDI DE 3/8" x 4", TUERCA CON UNION DE RONDANA PLANA DE 3/8", ESPARRAGOS DE 3/8" x 4", INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 118.97
CEA-3274	TUBERIA DE ACERO PARA CONTRAADEME DE 20" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR	ML	\$ 187.08
CEA-3275	TUBERIA DE ACERO PARA CONTRAADEME DE 10" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR	ML	\$ 128.29
CEA-3276	CEMENTACION A BASE DE LECHADA EN CEMENTO GRIS	M3	\$ 4,406.00
CEA-3277	SUMINISTRO DE GRAVA CON UN TAMAÑO DE 1/4" A 1/2" TIPO GRANSON	M3	\$ 2,171.00
CEA-3278	COLOCACION DE GRAVA CON UN TAMAÑO DE 1/4" A 1/2" TIPO GRANSON	ML	\$ 123.00
CEA-3279	PISTONEO Y LIMPIEZA DEL POZO YA ADEMADO	ML	\$ 874.56
CEA-3280	TRATAMIENTO QUIMICO AL POZO APLICANDO DISPERSOR DE ARCILLAS	KGS	\$ 46.03
CEA-3281	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE BOMBEO CON LONGITUD DE COLUMNA HASTA 100 MTS CON BOMBA DE 8". INCLUYE TRASLADOS DE EQUIPO	LOTE	\$ 154,600.00
CEA-3282	EQUIPO DE BOMBEO DE 8" Y DESARROLLO DEL AFORO EN COLUMNAS HASTA 100 MTS.	HR	\$ 904.00
CEA-3283	ANALISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO DEL POZO	ANAL	\$ 17,550.00
CEA-3284	TUBERIA DE CONTRAADEME DE 20" DE DIAMETRO Y 5/16" DE ESPESOR	ML	\$ 3,482.00
CEA-3285	TUBERIA DE ADEME LISA DE 10" DE DIAMETRO Y 5/16" DE ESPESOR	ML	\$ 1,747.00
CEA-3286	TUBERIA DE ADEME RANURADO NORMAL DE 10" DE DIAMETRO Y 5/16" DE ESPESOR	ML	\$ 1,884.00
CEA-3287	TUBERIA DE ADEME CANASTILLA DE 10" DE DIAMETRO Y 5/16" DE ESPESOR	ML	\$ 1,884.00
CEA-3288	ESTRUCTURA AS3N, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 18,450.00
CEA-3289	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 1.5 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 65.00 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 440 VOLTS., CON UNA EFICIENCIA BOMBA-MOTOR MINIMA DEL 35%, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA.	\$ 89,856.00
CEA-3290	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS REFORZADAS DE 3" DE Ø DE FIERRO FORJADO PARA SOPORTE DE COLUMNA DE SUCCION, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 3,525.76
CEA-3291	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X2 1/2". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 15.81
CEA-3292	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 1 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 26.77
CEA-3293	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO DE 1/2" DE DIAMETRO X 2" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 35.43
CEA-3294	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 90 X 4", INCLUYE TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELECTRICA 6013 Y 7018, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	\$ 1,702.00
CEA-3295	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE DE 45 X 3", INCLUYE TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELECTRICA 6013 Y 7018, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	\$ 1,276.53
CEA-3296	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE ACERO ROSCABLE DE 3" INCLUYE: TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELECTRICA 6013 Y 7018, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	\$ 1,228.41
CEA-3297	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBON DESLIZABLE (SLIP-ON) DE 4" DE DIAMETRO Y 250 PSI, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 756.00
CEA-3298	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBON DESLIZABLE (SLIP-ON) DE 2 " DE DIAMETRO Y 250 PSI, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 567.00
CEA-3299	FABRICACION E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 0.75 MTS DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00 ML DE LONGITUD.	PZA	\$ 2,234.56

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3300	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COPLÉ DE ACERO AL CARBÓN ROSCADO DE 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 42.00
CEA-3301	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COPLÉ DE ACERO AL CARBÓN ROSCADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 37.89
CEA-3302	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE DE AGUJA DE 1/4" DE DIÁMETRO, PARA 250 LB/PULG2, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 106.76
CEA-3303	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 213.54
CEA-3304	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETRO DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO DE 4" DE DIÁMETRO, CON CUERPO DE ACERO AL CARBÓN, CON BRIDAS TIPO ANSI/ASME B 16.5 CLASE 250 LB, RECUBRIMIENTO INTERNO DE ELASTÓMERO EL GRADO DE PROTECCIÓN DEL ELEMENTO PRIMARIO DEBERÁ SER AL MENOS IP67, CON OPCIÓN IP68. LA ALIMENTACIÓN POR CORRIENTE ELÉCTRICA ALTERNA 115 / 220 VAC 60 HZ. EL TRANSMISOR DEBERÁ CONTAR CON DOS SALIDAS DE PULSOS CONFIGURABLE COMO ACTIVA O PASIVA CAPACIDAD PARA COMUNICACIÓN MODULAR CON LAS OPCIONES: MODBUS RTU, HART, PROFIBUS PA/DP EL DISPLAY DEBERÁ PRESENTAR LOS VALORES DE FLUJO INSTANTÁNEO, PRECISIÓN: $\pm 0.25\%$ DE LA LECTURA EECTUADA. EL VALOR DE LA PRECISIÓN INCLUYE LOS EFECTOS DE COMBINADOS DE LINEALIDAD, HISTÉRESIS, BANDA MUERTA Y REPETIBILIDAD. RANGEABILIDAD: 100:1 CONSERVANDO LA PRECISIÓN DE LA LECTURA DE $\pm 0.25\%$ (0.5 – 10 M/S) Y $\pm 1\%$ (0.1 – 0.5 M/S). INCLUYE: MÍNIMO 15 METROS DE CABLE DE 3 HILOS 3 X 1.5MM CALIBRE 18 CON MALLA (BLINDADO) POR CADA UNO DE LOS CAUDALÍMETROS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	\$ 109,254.60
CEA-3305	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO ELECTRONICO TIPO DIAFRAGMA PARA HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR HASTA 3.40 LT/HORA, UNA PRESION DE 7.0 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN ELECTRICA, PRUEBAS Y ARRANQUE, MATERIAL ELECTRICO, CABLE DE USO RUDO DE 2 POLOS NO 14, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 30 AMPERES CON CAJA DE DOS POLOS, ARRANCADOR MANUAL FGI CLASE 2510, CONTACTO DE PARED PARA INTERPERIE 127 VOLTS ATERRIZADO (MATERIAL PLASTICO), TUBERÍA TIPO CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE SIN COPLÉ DE 1/2" DE DIÁMETRO, COPLÉ DE AJUSTE GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, ABRAZADERA OMEGA DE 1/2" DE DIÁMETRO, MONTAJE DE ACCESORIOS ELECTRICOS SOBRE UN TABLÓN DE 40 X 40 CMS Y UN ESPESOR DE 24 MM, ATORNILLADOS Y SITUADO A UN COSTADO DEL EQUIPO CLORADOR, MONTAJE DE TRANSFORMADOR, SOPORTADO EN UNA TABLA DE 30 X 30 CMS Y UN ESPESOR DE 24 MM SUJETO A LA PARED CON MENSULAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 21,383.88
CEA-3306	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-5 DE 12" DE DIÁMETRO NMX-E-145/1 L.A.B. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,008.65
CEA-3307	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-5 DE 14" DE DIÁMETRO NMX-E-145/1 L.A.B. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	\$ 1,228.13



**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3308	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC SISTEMA METRICO DE 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,935.18
CEA-3309	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA METRICO DE 22° X 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,628.61
CEA-3310	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA METRICO DE 45° X 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,538.13
CEA-3311	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA METRICO DE 90° X 14" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,964.56
CEA-3312	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC SISTEMA METRICO DE 14" X 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 7,306.25
CEA-3313	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER DE PVC SISTEMA METRICO DE 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 740.21
CEA-3314	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA METRICO DE 45° X 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,061.91
CEA-3315	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA METRICO DE 90° X 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,837.23
CEA-3316	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SISTEMA METRICO DE 22° X 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,207.50
CEA-3317	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC SISTEMA METRICO DE 12" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 5,009.83
CEA-3318	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 8" X 2" DE FIERRO FUNDIDO NCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 2,269.57
CEA-3319	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 8" X 4" DE FIERRO FUNDIDO NCLUYE CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	\$ 3,404.35
CEA-3320	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBULT CLASE 10 DE 10" DE DIÁMETRO COMPLETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 5,746.43

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3321	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE Fo. Fo. OPERADOR DE PALANCA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,155.50
CEA-3322	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 150 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,816.07
CEA-3323	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 150 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 100 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,558.56
CEA-3324	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 2" MARCA BERMAD O SIMILAR, BRIDADA ANSI B16.42 CLASE 250, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5.5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5017 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, PASO NOMINAL CINETICO DE 1,963 mm2 Y AUTOMATICO DE 1.1 mm2, AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLO UNIDAD INTEGRAL EN UN ESPACIO CERRADO, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,085.17
CEA-3325	CONSTRUCCIÓN DE SILLETA DE APOYO PARA TUBERIA DE ACERO, CON ESTRUCTURA DE ACERO DE REFUERZO DEL #2 Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: ZAPA DE 1.00 X 0.80 X 0.40 M, COLUMA DE 0.50 X 0.30 M, Y ALTURA VARIABLE ENTRE 0.70 A 1.00 M DE ALTURA, PERNOS Y SOLERA PARA FIJACION DE TUBERIA, CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	\$ 2,142.99
CEA-3326	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 3" DE DIAMETRO Y 5.16 MM DE ESPESOR, INCLUYE: DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, ALINEACION, INSTALACION, MATERIALES, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA	ML	\$ 405.20
CEA-3327	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 11° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 315.54
CEA-3328	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE HIERRO DUCTIL BRIDADO DE 22"x 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 4,650.70
CEA-3329	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 150 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 1,816.07
CEA-3330	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 150 PSI ) PUESTA EN OBRA DE 100 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 3,558.56
CEA-3331	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 11° X 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 321.56

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3332	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA MODELO C-70 DE 1" DIAM. BRIDAS ANSI B16.42 CLASE 150, CARA REALZADA DE HIERRO DUCTIL ASTM A-536; ISA-S75.5,5.1 ©, CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXICO APLICADO POR FUSION TERMICA BLUE RAL-5017 CON 150 MICRONES DE ESPESOR, CON CERTIFICADO NSF 61, PASO NOMINAL CINETICO DE 5,027 mm2 Y AUTOMATICO DE 2.5 mm2, AMBOS ORIFICIOS COMO UNA SOLA UNIDAD INTEGRAL EN UN ESPACIO CERRADO, DEBERA CONTAR CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 5,812.70
CEA-3333	NIVELACION DE MURO DE MAMPOSTERIA CON CONCRETO F'C+150 KG/VM2. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 5,030.16
CEA-3334	CERCA PERIMETRAL DE MALLA CICLON DE 55 X 55 MM, CALIBRE 10, POSTE DE LINEA DE TUBO GALVANIZADO CALIBRE 16, 48 MM DE DIAMETRO, 305 CM DE LARGO; POSTE ESQUINERO DE TUBO GALVANIZADO CALIBRE 16, 73 MM DE DIAMETRO, 305 CMS DE LARGO; POSTE GALVANIZADO DE REFUERZO DE TUBO CALIBRE 16, 73 MM DE DIAMETRO, 305 CMS DE LARGO; POSTE GALVANIZADO DE ARRANQUE DE TUBO CALIBRE 16, DE 63 MM DE DIAMETRO, 305 CMS DE LARGO; RETENIDA DE TUBO GALVANIZADO CALIBRE 18, 42 MM DE DIAMETRO; ALAMBRE GALVANIZADO LISO, CALIBRE 10.5; 3 HILOS DE ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS CALIBRE 12.5 EN BAYONETA DE 50 CM EN REMATE SUPERIOR DE MALLA, TODO DE MATERIAL GALVANIZADO POR IMERSION EN CALIENTE, ABRAZADERAS, TORNILLERIA, TAPONES, ANCLAJE DE POSTES EN MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON UNA DIMENSION DE 20 CM ANCHO X 40 CM ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, FLETES, NIVELACION, FIJACION, HERRAJES, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	\$ 592.34
CEA-3335	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION, DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 40 X 40 X 70 CMS. INCLUYE: ARMEX 15 X 20-4, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 789.48
CEA-3336	DALA DE DESPLANTE APARENTE DE 15 X 20 CMS., DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO TIPO ARMEX 15-20-4, EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 419.74
CEA-3337	DALA DE INTERMEDIA APARENTE DE 15 X 20 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO TIPO ARMEX 15-20-4, EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 429.17
CEA-3338	DALA DE CORONACION APARENTE DE 15 X 20 CMS. CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 , ACERO DE REFUERZO TIPO ARMEX 15-20-4, INCLUYE: ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 438.99
CEA-3339	CASTILLO DE 15 X 20 CMS., CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 15-20-4, INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	\$ 438.99
CEA-3340	TRABE APARENTE DE 15 X 20 CMS. CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 , ACERO DE REFUERZO TIPO ARMEX 15-20-4, INCLUYE: ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 438.99
CEA-3341	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTICAPA A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS CON REFUERZO CENTRAL EN FIBRA POLIESTER Y ACABADO INTEGRAL EN GRAVILLA ESMALTADA EN COLOR TERRACOTA CON VENTILACION ANTI-BOLSAS DE AIRE ( CANALES INTERIORES DE VENTILACION ) FORMANDO UN ESPESOR TOTAL DE 4 MM. " AERO UNIPLAS SBS " 4.0 PG ROJO ADHERIDO AL SUSTRATO POR TERMOFUSION CON TRANSLAPES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES DE 10 CM. INCLUYE: PRIMARIO ASFALTICO BASE SOLVENTE, CALAFATEO DE GRIETAS FISURAS Y PUNTOS CRITICOS CON CEMENTO PLASTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SE DEBERA CONTAR CON LA CERTIFICACION UL CLASE A ( CERTIFICACION DE RETARDANTE DE FUEGO ) Y CARTA DEL FABRICANTE CERTIFICANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO. ANEXAR FICHA TECNICA.	M2	\$ 307.52
CEA-3342	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA Y MARCO DE PERFIL TUBULAR TIPO M-220 CAL. 18 PARA RECIBIR DOS HOJAS DE PERFIL TIPO PERSIANA CAL. 18, DE 1.0 X 2.10 MTS. DE ALTURA CADA HOJA, Y PERFIL TUBULAR TIPO 158 CAL.18 PARA SOLDAR CADA HOJA DE PERFIL TIPO PERSIANA CAL. 18 INCL. CHAPA TIPO SEGURIDAD EXTERIOR Y REJILLA INTERIOR MCA. PHILLIPS O SIMILAR. EL CONCEPTO INCLUYE: NIVELACION, ANCLAJE, PRIMARIO ANTICORROSIVO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 10,410.55

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3343	SALIDA DE INSTALACION SANITARIA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: RANURAS, 3.0 MTS DE TUBO DE PVC DE 2", 2 CODOS DE PVC DE 90ºX2", PEGAMENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	SALIDA	\$ 539.93
CEA-3344	TUBO PVC SANITARIO DE 2" INCLUYE SUMINISTRO, Y COLOCACION, DESPERDICIOS MATERIALES DE CONSUMO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACION	ML	\$ 531.82
CEA-3345	SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA GALVANIZADA DE 1" PARA LAVA OJOS. INCLUYE: TUBERIA, CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	SALIDA	\$ 125.67
CEA-3346	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO DE OJOS PARA EXTERIOR PARA EMPOTRAR, INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA CON MANERALES, MANGUERA COFLEX, LLAVE DE PASO, HERRAJES, CONEXION A SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA, FIJACIÓN A MURO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 5,226.94
CEA-3347	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA MARCA URREA ANTISARRO PARA EXTERIOR. INCLUYE: MANERALES, SISTEMA DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	\$ 3,977.07
CEA-3348	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO DE UN POLO UN TIRO USO PESADO, MARCA CROUSE-HINDS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRASLADOS.	PZA	\$ 124.27
CEA-3349	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO 15 AMPERES, 125 VOLTS, MARCA ARROW HART, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRASLADOS.	PZA	\$ 113.91
CEA-3350	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 16 MM (1/2") DE DIAMETRO CON COPLE MARCA OMEGA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRASLADOS.	ML	\$ 203.14
CEA-3351	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 16 MM (1/2") DE DIAMETRO CON COPLE MARCA OMEGA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRASLADOS.	ML	\$ 54.90
CEA-3352	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR Y CONTRA GALVANIZADOS DE 16 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MARCA OMEGA, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRASLADOS.	PZA	\$ 48.93
CEA-3353	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET CON TAPA Y EMPAQUE, SERIE OVALADA TIPO LB DE 16 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MARCA DOMEX, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRASLADOS.	PZA	\$ 291.40
CEA-3354	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET CON TAPA Y EMPAQUE, SERIE RECTANGULAR TIPO FS DE 16 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MARCA DOMEX, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRASLADOS.	PZA	\$ 252.61
CEA-3355	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PARA CONTACTO DUPLEX, MARCA CROUSE HINDS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRASLADOS.	PZA	\$ 94.78
CEA-3356	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PARA APAGADOR TIPO TOGGLE, MARCA CROUSE HINDS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRASLADOS.	PZA	\$ 116.35
CEA-3357	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 157.00
CEA-3358	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) NIPLE DE TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 2" DE DIAMETRO POR 1.50 M, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 647.00
CEA-3359	MANIFOLD DE DESCARGA, SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN CON CODO ROSCADO DE ACERO SOLDADO A CODO 90º X 3" ROSCADO EN UN EXTREMO Y CON NIPLE DE 2" X 25 CM ROSCADO Y SOLDADO A CODO Y A PLACA DE ACERO DE 1/4" ESPESOR AL RAS DEL CODO CORTADA EN FORMA DE BRIDA DE 6" PARA SU FIJACIÓN CON TORNILLOS AL BOSTER. LA PLACA CON PERFORACIONES PARA MEDICIÓN DE NIVEL Y PASO DE CABLE SUMERGIBLE DE LA BOMBA.	PZA	\$ 5,765.00
CEA-3360	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE BOMBEO INCLUYE; NIPLE DE ACERO AL CARBON 3" X 100 CM ROSCADO, COPLE DE ACERO ROSCADO DE 2", NIPLE DE 1/2" Y REDUCCIÓNJ CAMPANA DE 3" X 1/2" INCLUYE FLETE ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONJUNTAMENTE CON LA BOMBA	LOTE	\$ 4,265.00

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS HIDRÁULICAS EN EL ESTADO DE JALISCO 2022**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U. BASE
CEA-3361	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE GRUNDFOS MONOFASICA EN ACERO INOXIDABLE MODELO 25 S10-7 (1 HP) PARA 25 GPM CON CARGA DINAMICA TOTAL (CDT) DE 176 m.c.a., PARA 1.5 lps., INCLUYE, 40 M DE CABLE SUMKERGIBLE, NIPLE DE 1 1/2" EN LA DESCARGA. INCLUYE FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	\$ 139,055.18
CEA-3362	RETENIDA ANCLA REA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PZA	\$ 7,482.00
CEA-3363	TRANSFORMADOR DE 10 KV / 23 Kv/240-120 VOLTS, NORMA ANCE. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PZA	\$ 47,523.00
CEA-3364	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Fo. Fo. VASTAGO FIJO DE 2 1/2" DE DIAMETRO DE 125 PSI, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 2,970.00
CEA-3365	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 1/2" DE DIÁMETRO CLASE 125. INCLUYE: NIPLES, VÁLVULA DE GLOBO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 750.00
CEA-3366	TANQUE ELEVADO TIPO SAHOP DE 15 M3 (CAPACIDAD ÚTIL) Y UNA ALTURA A LA BASE DE 10.00 M. INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO HASTA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	\$ 228,075.00
CEA-3367	SUMINISTRO E INSTALACION DE SLANT DE PVC SERIE 25 A 45° PARA CONEXIÓN A TUBERÍA DE 8" DE DIÁMETRO, PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	\$ 457.83

**NOTAS Y ACLARACIONES:**

Los conceptos de trabajo están valuados como precios unitarios, están afectados por un factor de Indirectos, financiamiento, utilidad y cargos adicionales, cada concepto está identificado con una clave, misma que existe sola o formando parte integral de un grupo de conceptos similares que para evitar especificaciones repetitivas se maneja como una sola.

En general los conceptos seleccionados representarán la mayoría de los trabajos que competen a las obras de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco; sin embargo, sería utópico presuponer que resuelvan de manera integral todas las alternativas de una Obra, por lo que para los trabajos adicionales que pudiesen existir en una obra determinada o en la elaboración de un Catálogo de Conceptos para la solicitud de recursos o un presupuesto base, es conveniente asignarles una clave acorde con la nomenclatura aquí propuesta dándole un ordenamiento racional. Estos conceptos adicionales, tomando en cuenta su grado de repetición, serán estudiados e incorporados a este catálogo general.

En caso de que las condiciones de una obra específica difieran con lo aquí asentado, las variaciones se deberán indicar generando un nuevo concepto, pero tomando como base el que se encuentra ya definido, indicando únicamente las adiciones o cancelaciones según la naturaleza de los trabajos; esto permitirá el análisis y elaboración de los precios unitarios requeridos.

**Este catálogo sirve de referencia para la elaboración de presupuestos base de manera general y serán tomados únicamente para fines presupuestales, al realizar el catálogo de cada proyecto se deberá de tomar en cuenta los costos de materiales puestos en el sitio de la obra que estén actuales en la zona al momento de su elaboración, considerando todo lo necesario y estará implícito el costo de todos los acarrees, fletes, maniobras, almacenajes, descarga, abundamiento y mermas durante su manejo, la complejidad y disposición de la mano de obra así como de la maquinaria y equipo.**