

**COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO**

**ACTA DE FINIQUITO**

**CONTRATO:  
CEA-CON-EST-CS-065-21**

**OBRA:  
CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE LA  
CABECERA MUNICIPAL DE MIXTLAN, JALISCO**

**CONTRATISTA:  
CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**

*8*



*M. Alvarado*

*9*

*2015/05/11*

**ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO CEA-CON-EST-CS-065-21, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE MIXTLAN, JALISCO".**

**I.- LUGAR, HORA Y FECHA.**

EN GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS 09:00 HORAS DEL 27 DE MAYO DE 2022, EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, CON DOMICILIO SOCIAL EN LA AVENIDA FRANCIA NÚMERO 1726, COLONIA MODERNA, EN GUADALAJARA, JALISCO.

**II.- PARTICIPANTES.**

SE REUNIERON POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, EL INGENIERO CARLOS VICENTE AGUIRRE PACZKA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL; EL OCEANÓGRAFO J. TRINIDAD MARTÍNEZ SAHAGÚN, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE SANEAMIENTO Y OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO Y EL INGENIERO OMAR SALOMÓN RAMÍREZ TORIJA, EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA Y POR LA EMPRESA CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., EL [REDACTED] EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO, PARA LLEVAR A CABO EL FINIQUITO DEL CONTRATO REFERIDO.

**III.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS. - "CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE MIXTLAN, JALISCO".**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
I	OBRA CIVIL PLANTA POTABILIZADORA		
CEA-001	TEMPERZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO TRAZANDO EFES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS INCLUYE: ESTACAS, MISIONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, VEHICULO Y TODO LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	525
CEA-004	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL III, EN SECT. EN ZONA A, DE OBRA 7.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, ACCES, EXTRACTOR DEL MATERIAL, SIMPLICA Y ASINE DE PLANILLA, AFERE DE FALDÉS, EXISTENCIA DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	106.64
CEA-006	RELLENO COMPACTADO 30S PROFITON CON MATERIAL DE BANCO (EIRIATE) INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M3	210.63
CEA-007	CARGA CON MANIJO A CARRIL, DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE LA MACROBARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES	M4	208.64
CEA-008	ACABAR EN CAMION DE VOLTEO A 100 CM, DE MACILRAI SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO MANO HERRACIAS, LOMERO SUAVE REVESTIDO, LOMERO PRONUNCIADO PAVIMENTADO, INCLUYE, DESCARGA A VOLTEO.	M3	208.60
CEA-009	GRILA PERIMETRAL FABRICADA EN VOLTEO 10'-200 KG/CM2., EN ESTRUCTURAS PARA SOPORTE DE PONTES DE LA MALLA CICLON 73.5M X 0.20*0.2 M., INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLCADO, NIVELADO, TERMINADO PUNDO O ESCOBILLADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	7.68
CEA-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASE GALVANIZADO CEBIDA STANDARD, DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y 2.00m DE ALTURA LIBRE, INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO, RELLENO, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	12
CEA-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1865 HOJAS DE ATAGIRRE DE PIZAS CAL 17.5, CON 4 PULG CADA 76 mm, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M8	96
CEA-013	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 MET. DE ALTURA DE DOS HOJAS ATAGIRRES INCLUYE: PUERTA DE ACCESO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1
CEA-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55*55, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M4	68
II	CASA DE MEZCLA BAPIDA		
CEA-015	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE 5'X 5'00 KG/CAM2. DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: FALDÉS ACORRIDA CONTRATO, SUMINISTRO DE MATERIAS, COLCADO, NIVELADO, ASI COMO DEL AREA A CUBRIR 11.8 X 1.05 m.	M2	2.3



*[Handwritten signature]*





CEA-034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA CON OJOS DE PVC, 6" DE ANCHO, INCLUYE: FLETES ACARREOS, MANIJERAS DE ALIUS, MATERIALES DE FUNCIÓN Y MANDO DE OBRA	M2	44.9
V			
CEA-040	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANCHILLA DE CONCRETO SIMPLE 150x100 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, REVLADO, ASÍ COMO DE LA ARJA A CLASIB (2.9 X 3.25 m)	M2	14.31
CEA-041	CIMBRA DE MALLA PARA ACABOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE CUBRADO Y DESCUBRADO, MATERIALES HERRAMIENTAS Y MANDO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA CULACIÓN	M2	15.10
CEA-042	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE REFUERZO EN LOSA DE PISO, VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO, A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS DOS PARRILLAS, INCLUYE DOBLETES, DESPEROSILLOS, TRASLAPES GANCHOS, SILETAS, MATERIALES Y MANDO DE OBRA	M2	1313.28
CEA-043	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE REPLANTE EN CONCRETO FC-250KG/CM2, INCLUYE FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, REVLADO VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	14.9
CEA-044	CIMBRA DE MALLA PARA TERMINADO APARENTE EN MUROS TRAZOS Y COLUMNAS INCLUYE CUBRADO Y DESCUBRADO, MATERIALES, MANDO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M2	132.72
CEA-045	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN MUROS, MANIPARAS Y CAPALES DE 3/8" DE DIAMETRO, A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS DOS PARRILLAS, INCLUYE DOBLETES, DESPEROSILLOS, TRASLAPES GANCHOS, SILETAS, MATERIALES Y MANDO DE OBRA GANCHOS, SILETAS, MATERIALES Y MANDO DE OBRA	M2	1612.05
CEA-046	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO FC-250KG/CM2, INCLUYE FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, REVLADO VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	15.66
CEA-047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA CON OJOS DE PVC, 6" DE ANCHO, INCLUYE: FLETES ACARREOS, MANIJERAS DE ALIUS, MATERIALES DE FUNCIÓN Y MANDO DE OBRA	M1	21.5
VI	CAJA DE LLEGADA		
CEA-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECOMPUERTAS DE ENTUBADO A TANQUE FLOCULACION FABRICADAS EN PLACA DE ACERO DE 6MM Y 50X50, CON DIMENSIONES DE 0.39 X 0.46 MTS, CON ASAS EN REDONDO LISO DE 19 MM DE DIAMETRO EN ACERO AL CARBON INCLUYE MANEJO Y PROTECCION EN ANGULO APS DE 2" X 2" ANCLADO A MUROS POR MEDIO DE TACUETE ANCLADO DE 1/2" PROTECCION CON PINTURA EPÓXICA ANTICORROSIVA A LOS BARRIOS SE INCLUYE MANDO DE OBRA MATERIALES Y ACARREO	PZA	1
VII	FLOCULADOR		
CEA-050	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIPARAS FABRICADAS EN LAMINAS DE ACRILICO PARA EXTERIORES DE 6 mm DE ESPESOR CON DIMENSIONES DE 1.30 X 1.20 MET.	PZA	72
CEA-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE SOPORTE MARCO Y CONTRA MARCO, CON SEPARACION DE 1.00 CM, PARA LAMINA DE ACRILICO, VARNITADO FINANCIAL DE 1/2" X 1/16 DE 1.10 X 1.20 MET ANCLADO A MURO LATERAL Y EN LOSA DE PISO POR MEDIO DE 2 TACUETES ANCLADO DE 1/2", INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES HABILITADO, COLOCACION, MANDO DE OBRA Y HERRAMIENTAS DE TRABAJOS	PZA	48
CEA-052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRANTES FABRICADOS EN SOLERA DE 2" X 3/16" SOLDADOS POR UN EXTREMO A LOS MARCOS OTRA Y POR EL OTRO EXTREMO ANCLADO A MURO LATERAL POR MEDIO DE TACUETES ANCLADO DE 1/2" INCLUYE MATERIALES, RECLAMAMIENTO CON PINTURA EPÓXICA ANTICORROSIVA, HERRAMIENTAS, MANDO DE OBRA Y ACARREOS	PZA	48
CEA-054	SUMINISTRO, CORTE Y COLOCACION DE TUBERIA DE 2" DE DIAMETRO EN FIERRO GALVANIZADO ROSCADO CON INSERCIÓN EN MUROS DE CONCRETO PARA ORDENAMIENTO DE TANQUE FLOCULADOR A SEDIMENTADOR, INCLUYE TRAMO DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO POR 40 CM DE LONGITUD, ROSCADO EN UN EXTREMO	PZA	4
CEA-055	CODOS DE 90° DE 2" DE DIAMETRO	PZA	6
CEA-056	NIPLER DE PAGO DE 2" DE DIAMETRO POR 20 CM DE LONG.	PZA	4
CEA-057	VALVULAS DE PASO DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y MANDO DE OBRA	PZA	2
VIII	SEDIMENTADOR		
CEA-058	SUMINISTRO, CORTE Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO CEBILA 20 DE 6" DE DIAMETRO Y PIEZAS ESPECIALES PARA PREENCHO DE LOMBOS EN TANQUE SEDIMENTADOR INCLUYE: DOS TRAMOS DE TUBO ACERO CEB. 20 DE 6" DE DIAMETRO DE 9.3 MTS. DE LONGITUD CADA UNO, ARDIDOS POR LOS EXTREMOS Y SELLADO POR EL OTRO, INCLUYE 60 PERFORACIONES EN LA TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO A CADA 40 CM POR CADA TRAMO DE 9.3 MTS.	PZA	2
CEA-059	BRIDA SOLDABLE DE 6" DE DIAMETRO PARA TUBO DE PREENCHO	PZA	12
CEA-060	CARRETE BRIDADO DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO POR 50 CM DE LONGITUD, INCLUYE PLACA DE ACERO DE 4 mm DE ESPESOR DE 1.40 X 0.40 METS. SUDADA AL CENTRO DEL CARRETE PARA QUEDAR ANCLADO EN CONCRETO.	PZA	3
CEA-061	CARRETE BRIDADO DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO POR 50 CM DE LONGITUD.	PZA	2
CEA-062	DOS TRAMOS DE TUBO ACERO CEB. 20 DE 6" DE DIAMETRO DE 1.45 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE EN AMBOS EXTREMOS	PZA	2
CEA-063	UN TRAMO DE TUBO ACERO CEB. 20 DE 6" DE DIAMETRO DE 1.29 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE EN AMBOS EXTREMOS	PZA	1
CEA-064	UN TRAMO DE TUBO ACERO CEB. 20 DE 6" DE DIAMETRO DE 0.30 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE EN AMBOS EXTREMOS	PZA	1
CEA-065	CODOS DE 90° EN ACERO FUNDIDO DE 6" DE DIAMETRO	PZA	5



*[Handwritten signature]*



CANTON DE SAN CARLOS  
 MUNICIPIO DE SAN CARLOS  
 PROVINCIA DE GUAYAS  
 ECUADOR

CEA-066	TUBOS DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO	PZA	1
CEA-067	VALVULA DE MARIPOSA CON OPERADOR DE PALANCA DE 6" DE DIAMETRO, CUERPO DE FIERRO Y DISCO DE BRONCE	PZA	2
CEA-068	TUBERIA DE ACERO CEDULA 40 DE 6" DE DIAMETRO PARA AJUSTAMIENTO DE LINDOS DE TAMBOR SEDIMENTACION	ML	18
CEA-069	EMPAQUE DE PLOMO DE 8" DE DIAMETRO	PZA	25
CEA-070	TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA UNIR PIEZAS ESPECIALES DE 3/4" X 2" 1/2"	PZA	120
CEA-071	TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA UNIR LAS VALVULAS DE MARIPOSA DE 4/4" X 5"	PZA	10
CEA-072	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN MODULO PLASTICO DE ALTA SEDIMENTACION PARA TAMBOR FLUJIFORMES, COMPUESTO POR MODULOS CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES 3 PIES DE ANCHO X 2 PIES DE ALTO X 8 PIES DE LARGO, EN PVC GRABADO AGUA POTABLE EMBALAJE Y CERTIFICACION NSI, COTAR AZUL	PZA	12
CEA-073	SUMINISTRO CONITE E INSTALACION DE VIGAS IPR DE 3", DE 3.5 MTS. DE LONGITUD, EMPOTRADAS A MUROS LATERALES PARA SOPORTE DE MEDIO PLASTICO	PZA	8
IK	DISEÑO EN FILTROS		
CEA-074	SUMINISTRO CONITE E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO 8" DE DIAMETRO CEDULA 20, TIPO GALVANIZADO DE 2" 1/2" Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE: TRAMO DE TUBO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO PARA COLECCION PRINCIPAL DE 2.0 M DE LONGITUD SELLADO EN UN EXTREMO Y BIFURCADO POR EL OTRO PERFORACION DE 12 DIRECCIONES PARA INSERCIÓN DE TUBOS LATERALES DE 2 1/2" DE DIAMETRO, 6 DIRECCIONES POR LADO	PZA	2
CEA-075	TUBOS LATERALES DE 2 1/2" DE DIAMETRO EN ACERO GALVANIZADO, CERRADOS EN UN EXTREMO Y CON 10 ORIFICIOS DE 1/2" DE DIAMETRO POR LATERAL A CADA 15 CM. LATERALES SELLADOS A TUBO COLECCION DE 8" DE DIAMETRO	PZA	24
CEA-076	CARRETE BIFURCADO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO POR 50 CM DE LONGITUD, INCLUYE PLACA DE ACERO DE 4 mm DE ESPESOR DE 0.40 X 0.40 MTS. SITUADA AL CENTRO DEL CARRETE PARA QUEDAR ANCLADO EN CONCRETO.	PZA	2
CEA-077	CARRETE BIFURCADO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO POR 50 CM DE LONGITUD	PZA	2
CEA-078	TREPOLO DE 8" X 8" DE DIAMETRO	PZA	4
CEA-079	VALVULA DE MARIPOSA CON OPERADOR DE PALANCA DE 6" DE DIAMETRO, CUERPO DE FIERRO Y DISCO DE BRONCE	PZA	4
CEA-080	TRAMO DE TUBO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DE 1.37 MTS DE LONGITUD BIFURCADO EN AMBOS EXTREMOS	PZA	2
CEA-081	TRAMO DE TUBO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DE 0.632 MTS DE LONGITUD BIFURCADO EN AMBOS EXTREMOS	PZA	2
CEA-082	TRAMO DE TUBO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DE 0.633 MTS DE LONGITUD BIFURCADO EN AMBOS EXTREMOS	PZA	3
CEA-083	CODO DE 90° DE EN 51 DE 8" DE DIAMETRO	PZA	5
CEA-084	TUBERIA DE ACERO CEDULA 20 DE 8" DE DIAMETRO PARA DESCARGA DE AGUA FILTRADA A CARGAMENTO DE PLOMO	ML	12
CEA-085	EMPAQUE DE PLOMO 8" DE DIAMETRO	PZA	25
CEA-086	TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA UNIR PIEZAS ESPECIALES DE 3/4" X 2 1/2"	PZA	114
CEA-087	TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA UNIR LAS VALVULAS DE MARIPOSA DE 3/4" X 5" Y LINDA A PRESION PARA RETROLAVADO DE FILTROS	PZA	42
CEA-088	SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE 30 HP 220V/240V 3F PARA UN GASTO DE 70 LPS/1172 GPM DE AGUA LIMPIA PARA UNA LARGA DIAMETRIA TOTAL DE 20 MTS. DE COLUMNA DE AGUA, 2.0 HG/CM. DIAMETRO DE SUCCION Y DESCARGA DE 6", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3
CEA-089	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECOLECCION DE 8" A 6" EN ACERO PARA CONEXION DE DESCARGA DE BOMBA A LINEA DE CONDUCCION DE AGUA DE RETROLAVADO	PZA	1
CEA-090	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 8" DE DIAMETRO	PZA	1
CEA-091	SUMINISTRO, CONITE E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO CEDULA 20 DE 8" DE DIAMETRO PARA LINEA DE IMPULSION DE CARCANS DE BOMBAS A LINDA DE FILTROS	ML	6
CEA-092	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDAS SOLDABLES DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE SOLDADURA	PZA	2
CEA-093	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO 8" DE DIAMETRO	PZA	5
CEA-094	VALVULA DE MARIPOSA CON OPERADOR DE PALANCA DE 6" DE DIAMETRO, CUERPO DE FIERRO Y DISCO DE BRONCE	PZA	2
CEA-095	VALVULA DE AGUA DE RETROLAVADO		
CEA-096	SUMINISTRO Y FABRICACION DE CARRIQUETAS PARA RECOLECCION DE AGUA DE RETROLAVADO EN FILTROS EN PLACA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR DE 0.30 X 0.30 POR 2.45 M DE LONGITUD Y EMPOTRADAS A MUROS CON ANCLAS DE APS DE 51 X 6 MM. INCLUYE PROTECCION CON PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA	PZA	2
CEA-097	SUMINISTRO CONITE Y COLOCACION DE TUBERIA DE 8" DE DIAMETRO DE ACERO PARA CONDUCCION DE AGUAS DE LAVADO Y PIEZAS ESPECIALES (LINDA DE AGUA SUJIA) INCLUYE: TRAMO DE TUBO DE ACERO CEDULA 20 DE 8" DE DIAMETRO POR 50 CM DE LONGITUD, INCLUYE BRIDA SOLDABLE EN EXTREMO EXTERIOR Y PLACA DE ACERO DE 4 mm DE ESPESOR DE 0.40 X 0.40 MTS. SELLADA AL CENTRO DEL CARRETE PARA QUEDAR ANCLADO EN CONCRETO.	PZA	1
CEA-098	VALVULA DE MARIPOSA CON OPERADOR DE PALANCA DE 6" DE DIAMETRO, CUERPO DE FIERRO Y DISCO DE BRONCE	PZA	2





...  
 ...  
 ...

CEA-093	COSO DE 90° DE 1.50 DE 8" DE DIAMETRO	PZA	4
CEA-090	TRAMO FIADO DE 8" X 8" DE DIAMETRO	PZA	1
CEA-091	TRAMO DE TIPO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DE 1.30 MTS DE LONGITUD UNIDAD EN AMBOS EXTREMOS	PZA	1
CEA-102	FIADO DE TUBO DE ACERO CÉDULA 48 DE 8" DE DIAMETRO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA PL REHOLAVATO A OREANTE	MA	18
CEA-104	TRAMOS DE PER DE 1" X 4" POR 0.90 MTS. DE LONGITUD, A CADA 1.5 MTS PARA SOPORTE DE REGILLA TIPO DRUMG, TRAMOS ANCLADOS A MUROS DE CONCRETO DE FORMA TRANSVERSAL POR MEDIO DE ANCLAJOS DE 2" X 2", AHOGADOS EN CONCRETO	PZA	11
CEA-105	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAJERO FABRICADO EN TUBERIA DE ACERO DE 1" DE DIAMETRO SOLAMENTE EN LOS TRAMOS DE PER POR MEDIO DE PLACAS DE ANCLAJE EN ACERO DE 100 X 100 X 9 MM, CON ESPACIAMIENTO DE 1.5 MTS. ENTRE POSTES, DE 0.90 MTS DE ACTURA INCLUYE PROTECCION CON PINTURA EPONICA ANTICORROSIVA	MA	41
XII	RECIPIOS		
CEA-106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL PREFERANTE LECHE DE ABRA, SINCA DE 0.48MM DE ESPESOR CON DIAMETRO DE CILINDRO DE 0.5 A 0.55 MM (MALLA 20/30) Y L.S. DE COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD, VOLUMEN DE 9.0 M3	TON	17.04
CEA-108	-ESPESOR 5 cm Y DIAMETRO DE 1/8" A 1/16" (0.15 M3)	TON	1.39
CEA-109	ESPESOR 7 cm Y DIAMETRO DE 1/4" A 1/8" (0.35 M3)	TON	1.94
CEA-110	ESPESOR 8 cm Y DIAMETRO DE 1/2" A 1/4" (0.40 M3)	TON	2.21
CEA-111	ESPESOR 10 cm Y DIAMETRO DE 3/4" A 1/2" (0.50 M3)	TON	2.76
CEA-112	ESPESOR 15 cm Y DIAMETRO DE 1 1/2" A 3/4" (0.75 M3)	TON	4.14
CEA-113	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DOSIFICADORA DE SULFATO DE ALUMINIO A UNA CONCENTRACION DEL 10%, CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR UN FLUIDO DE 24 GPH A UNA PRESION DE 150 PSI, PERIFERAS DE CONTROL MACRO Y MICRO, CABLEZAL Y VALVULAS DE PVC, MOTOR DE 1/4 HP 115V, 115 VOLTS	PZA	1
CEA-114	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DOSIFICADORA DE POLIMERO DILUIDO, CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR UN UN FLUIDO DE 5 GPH A UNA PRESION DE 150 PSI PERIFERAS DE CONTROL MACRO Y MICRO, CABLEZAL Y VALVULAS DE PVC, MOTOR DE 1/4 HP 115V, 115 VOLTS	PZA	1
CEA-115	AGITADOR PARA SULFATO Y POLIMERO CON PROPIETA Y MOTOR DE 1/2 HP, 230/440 DE 1750 RPM ACOPLOADO A UN REDUCTOR DE ENGRANES HELICOIDALES EMPACADO CON GRASA, CON VELOCIDAD DE SALIDA DE 450 RPM	PZA	1
CEA-116	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CILINDRICO VERTICAL SIN TAPA, CEA POLIURETAN DE 6.85 MTS REFUERZO EN SU PARTE SUPERIOR PARA SOPORTAR UN AGITADOR DE HASTA 25 KG FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO Y RESINA POLIESTER HMO ISOCIANATO DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, INCLUYE INSULTE RIGIDO UN NIPLE ROSA ADECUA 1" DE DIAMETRO, CON DIMENSIONES: 0.90 MTS DE DIAMETRO POR 1.25 MTS DE ACTURA	PZA	2
CEA-117	INSTALACION HIDRAULICA PARA CONDUCCION DE SULFATO Y POLIMERO EN TUBERIA DE PVC CÉDULA 80 DE 1 1/2" DE DIAMETRO	MA	22
XIII	CASITA DE DOSIFICACION DE SULFATO Y POLIMERO (SECCION DE CONECTIVAS)		
CEA-123	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	12
CEA-124	EXCAVACION A MANO POR DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMLIN, EN SECC. . HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	6
CEA-126	MUNDO DE VARIOS RINGO RECURVIDO, HASTA 1.50 m DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, DE 14 cm DE ESPESOR, INCLUYE: ANCLAJOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACABADOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION DE 14 CM DE ESPESOR.	M2	40.32
CEA-127	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE FC= 280 KG/CM2, TMA 20 MM.	M3	8.7
CEA-128	REFLEJO APISONADO Y COMPACTADO DE PISOS CON FEZCINTE 10 REPELITE .	M3	1.6
CEA-129	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	125.92
CEA-130	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN CIMENTACION Y ESTRUCTURAS INCLUYE: DESPERDICIOS, FRASETES, GANCHOS, SILETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	830.77
CEA-131	APIANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:1, DE 1.5 cm DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ANCLAJOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACABADOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	99.68
CEA-132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES FRES AMAROS	M2	99.68
CEA-133	IMPERMEABILIZACION DE AZOTEAS A BASE DE SELLADOR E IMPREMIOR, Y CAPAS FINES IMPERMEABLE C/MEMBRANA DE HEL. INTERMEDIO Y ACABADO APALITE	M2	12
CEA-137	ACABADO EN AZOTEAS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA EMPACADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M2	17
CEA-139	TANQUE DE AZULEJO DE COHOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y LICHAGADO CON CEMENTO BLANCO.	M2	6.75
XXV	EFECTOS DE SECCION DE TUBOS		

Jalisco

CEA-140	LIMPIEZA, PLAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO, HERRAMIENTAS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, ALICATAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, CORTES, PERFILES Y SECCIONES DEL TERRENO NATURAL POR ESCRITO.	M2	74
CEA-142	EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRÁULICO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MANIFIESTA, EN SECA, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, ATOLÓN, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, CUMPLIDA Y APERTURA DE PLANILLA, AFINE DE TACHOS, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	31.5
CEA-144	PLANTIVA DE CONCRETO SIMPLE FC > 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	24
CEA-145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREPARADO, CON FC > 250 KG/CM2 RESISTENTE A SULFATOS, EN CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS, INCLUYE FABRICACIÓN DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA CORRIDO DEL MISMO POR AMBAS CARAS. (HERRAMIENTA DE 14 L.M. NOMBRAME)	M3	1.93
CEA-146	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTRODÓSIMA 6X6 - 10/10, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	28.71
CEA-147	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESMONTADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	51.58
CEA-148	RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCEDER CON MATERIAL DE BANCO (TIPEZATE)	M3	17.90
CEA-149	CARGA CON MAQUINA A CAMIÓN, DEL MATERIAL SOBANTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMIÓN INACTIVO SIMILAR A LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	41.5
CEA-150	ACABADO EN CAMINO DE 0.10 A 1.00 m, DE MATERIAL SOBANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAMINO PLANO TERCIARIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PROFUNDO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3/M	31.5
CEA-152	MURO DE TABIQUE BLOQUE RECIDIDOS, HASTA 1.50 m DE ALTURA, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, DE 14 cm DE ESPESOR, INCLUYE: ANDAMIOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACABADOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	16.31
CEA-153	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE ARENA DE MODO FINA SELECCIONADA, DE ORIGEN CUARTOSO, DE 0.20 A 0.75 mm, INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	5.27
CEA-155	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA, DE 1/2" A 1", INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	5.27
CEA-156	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA, DE 1" A 2", INCLUYE LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	6.41
CEA-160	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES ... TIPO DE 0.70 X 0.70 M ALUMBRADO EXTERIOR	PZA	2
CEA-164	SUMINISTRO DE LUMINARIA SOLAR INCLUYE: LUMINARIA VIAL LED DE 120W PANEL SOLAR CONTROL REMOTO	LOTE	5
CEA-165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO HEXAGONAL CÓNICO DE 7m DE ALTURA	PZA	5
CEA-166	TUERCA METÁLICA 3/4"	PZA	40
CEA-167	BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL PREFABRICADA PARA POSTE DE 7m DE ALTURA, INCLUYE 4 ANCLAS ATORNILLABLES	PZA	5
CEA-168	VALVULA CLIPPER WPTD 3/4" S.C. PROTECOLD	PZA	5
CEA-169	CARGA EXPLOSIÓNICA DEL 90	PZA	5
XVI	DISTRIBUCIÓN DE FUERZA		
CEA-170	CABLE CONDUCTOR DE COBRE 90% C TIPO THW - LS VIRANEL 800 MARCA CONDUMEX O SIMILAR DE LOS SIGUIENTES CALIBRES CAL 12AWG	M	156
CEA-171	CABLE CONDUCTOR DE COBRE 90% C TIPO THW - LS VIRANEL 800 MARCA CONDUMEX O SIMILAR DE LOS SIGUIENTES CALIBRES: a) CALIBRE 6 AWG	M	39
CEA-172	CABLE CONDUCTOR DE COBRE 90% C TIPO THW - LS VIRANEL 900 MARCA CONDUMEX O SIMILAR DE LOS SIGUIENTES CALIBRES: a) CALIBRE 2/0 AWG	M	91
CEA-173	TUBO CONDUIT DE ALUMINIO SERIE 40, CON COPLES DE LOS SIGUIENTES DIÁMETROS: a) 38 mm DIÁMETRO	M	7.8
CEA-174	TUBO CONDUIT DE ALUMINIO SERIE 40, CON COPLES DE LOS SIGUIENTES DIÁMETROS: b) 25 mm DIÁMETRO	M	15.6
CEA-175	TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE TIPO INQUATITE A PRUEBA DE LIQUIDOS DE : a) 25 mm DIÁMETRO	M	2.6
CEA-176	TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE TIPO INQUATITE A PRUEBA DE LIQUIDOS DE : b) 38 mm DIÁMETRO	M	1.5
CEA-177	CAJA CONDUIT SERIE OVALADA CON TAPA Y EMPAQUE SIMILAR A DOMEX S.L.C. 47X, 38 MM DE DIAM.	PZA	5
CEA-178	CAJA CONDUIT SERIE OVALADA CON TAPA Y EMPAQUE SIMILAR A DOMEX S.L.C. 47X, 25 MM DE DIAM.	PZA	5
CEA-179	CONTRA Y MORTON, SIMILAR A DOMEX PARA TUBO DE : a) 25 mm DIÁMETRO	PZA	10
CEA-180	CONTRA Y MORTON, SIMILAR A DOMEX PARA TUBO DE : a) 38 mm DIÁMETRO	PZA	5
CEA-181	CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 18 mm DIÁMETRO MCA. CROUSE HINDS	PZA	2
CEA-182	CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 25 mm DIÁMETRO MCA. CROUSE HINDS	PZA	5
CEA-183	TUBO CONDUIT PVC DE LOS SIGUIENTES DIÁMETROS: a)	M	136.5





CEA-184	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE INTERRUPTOR GENERAL, GABINETE NEMA 3, 220 VOLTS 3 FASES 60 HZ CONTIENIENDO UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3000 AMPERES	PZA	1
CEA-185	UN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA Y CONTROL GABINETE NEMA 1, 3 CASES, 4 HILOS, 220 VOLTS, 60 C.P.S. CONTIENIENDO EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO: UN INTERRUPTOR GENERAL, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 PULSOS 20 AMPERES, 3 FASES, 220 VOLTS, DOS COMBINACIONES DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 4X15 AMP CON ARRANCADOR MAGNÉTICO A VOLTAJE FIJO PARA MOTOR 3 FASES, 220 VOLTS 2 HP CONTROL A 110 VOLTS, CON BOTONES ARRANCAR, PARAR, LUCES FIJO, SWITCH SELECTOR MANUAL, FUERA AUTOMÁTICO	PZA	1
CEA-186	INCLUYE CONTROL AUTOMÁTICO PARA ARRANQUE Y PARO DE 2 BOMBAS DE 2 HP, ALTERNADOR ENTRE ELLAS MISMAS, UNA EN OPERACIÓN Y OTRA EN RESERVA CON TERMISTORES PARA PROTECCIÓN DE HUMEDAD Y TEMPERATURA DEL MOTOR SUMERGIBLE, DE ACUERDO A LA BOMBA DE SUMINISTRO, SENSORES DE NIVEL DEL PAISAJE DE PROTECCIÓN POR NIVEL BAJO EN CARCAMO DE SUCCIÓN, ARRANQUE POR NIVEL ALTO 3 Y 1 EN CARCAMO, SENSORES DE NIVEL FIJO PARA AGUAS RESERVA, CON CABLEADO Y ACCESORIOS, MARCA SIEMENS O SIMILAR.	OTRO	1
CEA-187	UNIDAD DE ESTACION DE BOTONES ARRANCAR - PARAR, NEMA 4X, SERVIDOR EXTERIOR, FUNCIONAMIENTO CONTROLER REMOTA	PZA	2
CEA-188	FABRICACION DE GABINETE PARA ESTACION DE BOTONES ARRANCAR PARAR DE ACERO ESTRUCTURAL, CANAL Y LAMINA CALIBRE 14, ANCLAJE SOLDADURA, ETC. VER DETALLE	LOTE	1
CEA-189	REGISTRO ELECTRICO DE BAJA TENSION DE MONTAJE EN DE CONCRETO ARMADO PARA MARCA Y TAPA FIERRO ANGUAS	PZA	5
CEA-190	MATERIAL MISCELANEO, CINTA DE AISLAR, TORNILLERIA, ETC.	LOTE	1
XVII	OBRA ELÉCTRICA		
CEA-195	TUBO CONDUIT PVC DE: 13 mm DIAMETRO	ME	15.6
CEA-196	TUBO CONDUIT PVC DE: 19 mm DIAMETRO	ME	5.2
CEA-197	CAJA DE CONEXIONES CUADRADA GALVANIZADA DE: 13 mm DIAMETRO	PZA	2
CEA-198	CAJA DE CONEXIONES CUADRADA GALVANIZADA DE: 19 mm DIAMETRO	PZA	2
CEA-199	CABLE DE COBRE THW 600 VOLTS MARCA CONDUIMEX O SIMILAR, CALIBRE: #6 10 AWG DESHODADO	ML	39
CEA-200	CABLE DE COBRE THW 600 VOLTS MARCA CONDUIMEX O SIMILAR, CALIBRE: #6 12 AWG	ML	70
CEA-201	CABLE DE COBRE THW 600 VOLTS MARCA CONDUIMEX O SIMILAR, CALIBRE: #6 10 AWG	ML	13
CEA-202	APAGADOR INTERCAMBIABLE 120 V. 10 AMP. CON CAJA Y TAPA MARCA QUINZINOS O SIMILAR	PZA	1
CEA-203	CONTACTO MUY BASICO DOBLE 120 V. 10 AMP. CON CAJA Y TAPA MARCA QUINZINOS O SIMILAR	PZA	1
CEA-204	LUMINARIA USO INTERIOR, TIPO ARBOTANTE SOBREPONER CAT VOB-105 MARCA DOMEX O SIMILAR, BASE DE ALUMINIO FUNDIDO, CON CUBIERTO DE VIDRIO, CON FOCO DE 60 WATTS, 120 VOLTS MONTAJE EN PARED	PZA	1
CEA-205	LUMINARIA USO INTERIOR, TIPO ARBOTANTE SOBREPONER CAT VOB-105 MARCA DOMEX O SIMILAR, BASE DE ALUMINIO FUNDIDO, CON CUBIERTO DE VIDRIO, CON FOCO DE 60 WATTS, 120 VOLTS MONTAJE EN PARED	PZA	1
CEA-206	LUMINARIA SOBREPONER GABINETE CON ACRILICO ENVOVELTE, CON 2 FOCOS FLUORESCENTE DE 38 WATTS, 120 VOLTS MONTAJE EN PARED	PZA	1
CEA-207	CURVA DE PVC 90° PARA TUBO CONDUIT DE: 13 mm DIAMETRO	PZA	1
CEA-208	CURVA DE PVC 90° PARA TUBO CONDUIT DE: 19 mm DIAMETRO	PZA	1
CEA-209	TABLERO DE ALUMBRADO DE 3 FASES 4 HILOS 220/127 VOLTS, ZAPATAS PRINCIPALES 100 AMP. TIPO NÚM 12 O SIMILAR CON INTERRUPTORES DERIVADOS, 4 DE 1X15 AMP. Y 1 DE 2X20 AMP	PZA	1
CEA-210	MATERIAL MISCELANEO (CINTA DE AISLAR, TORNILLERIA, ETC)	LOTE	1
XVIII	VER PISO		
CEA-211	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12-750	PZA	4
CEA-212	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 9-450	PZA	5
CEA-213	ABRAZADERA PARA CABLE DE 12.750X250 MM	PZA	2
CEA-214	ASLADOR POSTE LINEA 22KV 204701	PZA	9
CEA-220	ASLADOR SUSPENSION SIMETRICO 25KV 139071	PZA	9
CEA-221	ASLADOR PARA 3P	PZA	4
CEA-222	CABLE ASCR 1/0 ALUMINIO	KG	153
CEA-223	CABLE ASCR 2 ALUMINIO	KG	32
CEA-224	CRUCERA PA 200 101X51X2400 MM	PZA	1
CEA-225	CRUCERA PA 200 101X51X2000 MM	PZA	6
CEA-226	PERNO DOBLE ROSCA 5/8X18 PULG	PZA	20
CEA-227	GRAPA REMATE RAU	PZA	9
CEA-228	CABLE RETENIDA CAL 3/8	METRO	13
CEA-229	PERNO ANCLA 5/8 X 100MM	PZA	3
CEA-230	ANCHA METALICA GALVANIZADA	PZA	3
CEA-231	ABRAZADERA DE SOLERA 28P 6X38X210 MM	PZA	6
CEA-232	CABLE AISLADOR IC	PZA	6
CEA-233	REMATE REFORZADO ACERO GAL	PZA	16
CEA-234	BASTIDOR 01	PZA	5



*Handwritten signature*



CEA-235	ALUMINIO SURTE 4	KG	6
CEA-236	TRANSFORMADOR 40 KVA FUSMA 12300V-220/127 TIPO PÓSTE	PZA	1
CEA-237	CORTE Y MOLDEURA DE	PZA	7
CEA-238	APARTAJADO POLIMÉRICO 21KV APSKE21 01830	PZA	3
CEA-239	CONTACTOCIRCUITO FUSIBLE 21.0KV 300A 310772	PZA	3
CEA-240	CONECTOR ESPINDE 6-2/D VGE5-5 D18	PZA	8
CEA-241	CONECTOR PERICO T/D BUNDADO H2ES7625-W	PZA	9
CEA-242	PARABRAYO CON BASE CILÍNDRICA	PZA	1
CEA-243	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO LAL 4	KG	20
CEA-244	VÁRILA COOPER WELD 3MTS C PROTOCOLO	PZA	7
CEA-245	SOPORTE CVT	PZA	3
CEA-246	CABLE THW COT/DBE CNL 1/0	METRO	80
CEA-247	TUBO GALVANIZADO CECULA 40 ROSCADO 2"	METRO	1
CEA-248	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN DE INTERRUPTOR GENERAL, GABINETE NEMA 3, 220 VOLTS 3 FASES 60 Hz, CONTE NIENDO UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3000 AMPERES	PZA	1
CEA-249	BASE TRIFÁSICA PARA EQUIPO DE MEDICIÓN EN 220 VOLTS 3 FASES, 60 Hz., CON PROTECCIÓN DE CÁJAS DE LAMINA DE ALUMINIO, PUERTAS EMBAISAGRADAS Y PUNTA CARBONADA.	PZA	1
CEA-252	INTERCABLEADO DE TERCER HILO 500 METROS LINEA DE MEDIA TENSIÓN 1/0 APER ALUMINIO Y SUBESTACIÓN TIPO PÓSTE 45 KVA	SERVICIO	1
XIX			
CEA-253	PRUEBAS, ARRANQUE, PUESTA EN MARCHA Y ESTABILIZACIÓN	EVENTO	1
CEA-254	PERMISOS Y LICENCIAS	EVENTO	1
XXI			
EXT-01	EXT 01		
EXT-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PFAO Ø 7.62 CM (3.0 IN) DE SERVICIO TUBERÍA, PLETOS A LECHO DE SECADO DE JODOS. INCLUDE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA, VERIFICACION CON TERMOMETRO CASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETAS, MANIOBRAS Y ARRANQUE LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA	MJ	46.2

**IV.-IMPORTE CONTRACTUAL Y REAL DE LOS TRABAJOS.**

EL IMPORTE CONTRACTUAL FUÉ DE \$ 7'329,529.69 (SIETE MILLONES TRESIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N.), IMPUESTO AL VALOR AGREGADO INCLUIDO, DE ACUERDO A LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO.

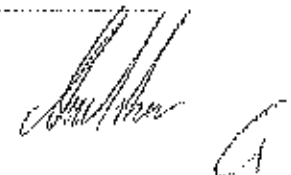
LOS TRABAJOS SON FINIQUITADOS CON UN IMPORTE DE \$ 7'329,228.37 (SIETE MILLONES TRESIENTOS VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 37/100 M.N.), IMPUESTO AL VALOR AGREGADO INCLUIDO, DE ACUERDO A LA ESTIMACION NÚMERO SEIS FINIQUITO, RESULTADO DE ESTE FINIQUITO QUEDAN SIN EJERCER UN MONTO DE \$301.32 (TRESIENTOS UNO PESOS 32/100 M.N.) INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, MISMOS QUE SE CANCELAN.

**V.-PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

SE ESTIPULÓ UN PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATADO DE CIENTO OCHENTA DÍAS, SEÑALANDO COMO FECHA DE INICIO EL 02 DE AGOSTO DE 2021 Y COMO FECHA DE TERMINACIÓN EL DÍA 28 DE ENERO DE 2022.

SIENDO EL PERIODO REAL DE EJECUCIÓN DEL 02 DE AGOSTO DE 2021 AL 28 DE ENERO DE 2022, DANDO UN PERIODO TOTAL DE CIENTO OCHENTA DÍAS NATURALES.





**VI. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.** -----  
 DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO SE GENERARON LAS ESTIMACIONES QUE SE RELACIONAN A  
 CONTINUACIÓN: -----

MONTO TOTAL CONTRATADO:		\$ 7'329,529.69	SETE MILLOES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL CUARENTOS VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N.	
ESTIMACIÓN NÚMERO	PERIODO		IMPORTE	IMPORTE CON LETRA
	DE	A		
01	02-08-2021	31-08-2021	\$ 1,522,182.18	UN MILLÓN QUINIENTOS VEINTIDOS MIL CINCO OCHENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N.
02	03-09-2021	30-09-2021	\$ 2,096,156.13	DOS MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.
03	01-10-2021	31-10-2021	\$ 686,030.65	SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TREINTA PESOS 05/100 M.N.
04	01-11-2021	30-11-2021	\$ 1,896,032.94	UN MILLÓN OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL TREINTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.
05	01-12-2021	13-12-2021	\$ 651,612.34	SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHISCETE PESOS 34/100 M.N.
06 FINIQUITO	30-12-2021	28-03-2022	\$ 517,209.12	CIENTO TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 77/100 M.N.
TOTAL EJERCIDO EN LAS ESTIMACIONES			\$ 7'329,228.37	SETE MILLOES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 37/100 M.N.
SALDO POR CANCELAR:			\$ 301.32	(TRESCIENTOS UNO PESOS 32/100 M.N.)

NOTA: LOS MONTOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. -----  
 RESULTADO DE LA ESTIMACIÓN SEIS FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, SE CANCELA EL SALDO SIN EJERCER DE  
 \$301.32 (TRESCIENTOS UNO PESOS 32/100 M.N.), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. -----

**VII. SOBRE LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES.** -----  
 NO SE APLICARON PENAS CONVENCIONALES. -----

**VIII. DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL.** -----  
 DATOS GENERALES DE LA CARÁTULA DE ESTIMACIÓN CUATRO FINIQUITO (MONTOS CON IMPUESTO AL  
 VALOR AGREGADO INCLUIDOS) -----

MONTO DE CONTRATO ORIGINAL	\$ 7'329,529.69
MONTO DE AMPLIACIÓN	\$ 0.00
MONTO TOTAL CONTRATADO	\$ 7'329,529.69
MONTO TOTAL DEL ANTICIPO	\$ 2'198,858.91
NÚMERO DEFINITIVO DE ESTIMACIONES TRAMITADAS	SEIS
MONTO ACUMULADO EJERCIDO DEFINITIVO	\$ 7'329,228.37
MONTO SIN EJERCER (A CANCELAR)	\$ 301.32
MONTO DE ANTICIPO AMORTIZADO	\$ 2'198,858.91
MONTO DE PENAS APLICADAS	\$ 0.00

**IX. VICIOS OCULTOS.** -----  
 PARA GARANTIZAR LAS OBRAS EJECUTADAS POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS DERIVADOS DE LA  
 CONSTRUCCIÓN DE LAS MISMAS, EN CUMPLIMIENTO DE LOS ARTÍCULOS 98 NÚMERAL 1 FRACCIÓN III Y 113  
 NÚMERAL 2. Y 3. Y 114 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, LA  
 EMPRESA CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., EXHIBIÓ FIANZA NÚMERO 2694597 EXPEDIDA POR  
 SOFIMEX, INSTITUCIÓN DE GARANTÍAS, S.A., PARA GARANTIZAR POR DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE  
 LA CELEBRACIÓN DEL ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA RECEPCIÓN, POR DEFECTOS, VICIOS OCULTOS DE  
 LA OBRA PÚBLICA Y CUALQUERA OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERA INCURRIDO, DE ACUERDO CON  
 LAS CONDICIONES CONTRACTUALES Y LA LEGISLACIÓN APLICABLE, MISMA QUE PODRÁ HACERSE EFECTIVA  
 TOTAL O PARCIALMENTE DURANTE SU PERIODO DE VIGENCIA, EN LOS CASOS DONDE SE DETERMINE SEAN



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



