

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

CONTRATO:

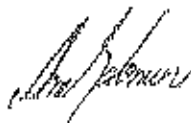
CEA-CON-EST-CS-063-21

OBRA:

**CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN
Y ENTREGA DE LA PTAR, EN LA LOCALIDAD DE
JUANACATLÁN DE 2 LPS EN EL MUNICIPIO DE
TENAMAXTLÁN, JALISCO**

CONTRATISTA:

**PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA FILTRACIÓN DE
OCCIDENTE, S.A. DE C.V.**





ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO CEA-CON-EST-CS-063-21, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA FILTRACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V. CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA PTAR, EN LA LOCALIDAD DE JUANACATLÁN DE 2 LPS EN EL MUNICIPIO DE TENAMAXTLÁN, JALISCO".

I.-LUGAR, HORA Y FECHA.

EN GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO, SIENDO LAS 10:00 HORAS DEL 11 DE FEBRERO 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, GUADALAJARA, JALISCO, SE REUNIERON POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, EL INGENIERO CARLOS VICENTE AGUIRRE PACZKA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL Y EL INGENIERO OMAR SALOMÓN RAMÍREZ TORIJA, EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA; Y POR LA EMPRESA PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA FILTRACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V., EL C. [REDACTED]

EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO, PARA LLEVAR A CABO LA SIGUIENTE DILIGENCIA:

II.-DILIGENCIA.

SE LEVANTA LA PRESENTE ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA-RECEPCIÓN POR PARTE DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO NÚMERO CEA-CON-EST-CS-063-21, DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA PTAR, EN LA LOCALIDAD DE JUANACATLÁN DE 2 LPS EN EL MUNICIPIO DE TENAMAXTLÁN, JALISCO", RELACIONANDO LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES.

- A. CON FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DE 2021, SE SUSCRIBIÓ EL CONTRATO CEA-CON-EST-CS-063-21, DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA PTAR, EN LA LOCALIDAD DE JUANACATLÁN DE 2 LPS EN EL MUNICIPIO DE TENAMAXTLÁN, JALISCO", CON UN IMPORTE DE \$ B' 120,461.49 (OCHO MILLONES CIENTO VEINTE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO PESOS 49/100 M.N.), IMPUESTO AL VALOR AGREGADO INCLUIDO Y UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 95 DÍAS NATURALES, INICIANDO EL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2021 Y FECHA DE TERMINACIÓN EL 30 DE DICIEMBRE DE 2021.
- B. CON FECHA 30 DE DICIEMBRE DE 2021, EL CONTRATISTA INFORMA MEDIANTE ESCRITO LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS DENOMINADOS "CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA PTAR, EN LA LOCALIDAD DE JUANACATLÁN DE 2 LPS EN EL MUNICIPIO DE TENAMAXTLÁN, JALISCO".
- C. CON FECHA 27 DE ENERO DE 2022, SE CONCLUYÓ CON LA DE VERIFICACIÓN DE LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CEA-CON-EST-CS-063-21, DE NOMINADO "CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA PTAR, EN LA LOCALIDAD DE JUANACATLÁN DE 2 LPS EN EL MUNICIPIO DE TENAMAXTLÁN, JALISCO".
- D. CON FECHA 11 DE FEBRERO DE 2022, SE SUSCRIBE EL ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEL CONTRATO CEA-CON-EST-CS-063-21, DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA PTAR, EN LA LOCALIDAD DE JUANACATLÁN DE 2 LPS EN EL MUNICIPIO DE TENAMAXTLÁN, JALISCO", EL CUAL SE EJECUTÓ EN UN PLAZO DE 95 DÍAS NATURALES, TENIENDO COMO FECHA DE INICIO EL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2021 Y COMO FECHA DE TERMINACIÓN EL 30 DE DICIEMBRE DE 2021 Y UN IMPORTE TOTAL EJECUTADO DE \$8'083,075.99 (OCHO MILLONES OCHENTA Y TRES MIL SETENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N.).

III.- ESTIMACIONES.
 DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO SE GENERARON LAS ESTIMACIONES QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

MONTOS TOTAL CONTRATADO:		\$ 8'120,461.09	OCHO MILLONES CIENTO VEINTE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO PESOS 49/100 M.N.
ESTIMACIÓN NÚMERO.	PERIODO DE A	IMPORTE	IMPORTE CON LETRA
01	27-09-2021 15-10-2021	\$ 2,386,264.79	DOS MILLONES TRES CIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M. N.
02	16-10-2021 31-10-2021	\$ 1,743,016.36	UN MILLÓN SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DIECISIS PESOS 36/100 M.N.
03	01-11-2021 30-11-2021	\$ 2,453,584.60	DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M. N.
04	01-12-2021 31-12-2021	\$ 1,361,597.47	UN MILLÓN TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 47/100 M. N.
05 FINQUITO	14-12-2021 31-12-2021	\$ 136,012.77	CIENTO TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 77/100 M. N.
TOTAL EJERCIDO EN SUS ESTIMACIONES		\$ 8'083,075.99	OCHO MILLONES OCHENTA Y TRES MIL SETENTA Y CINCO PESOS 99/100 M. N.
SALDO POR CANCELAR:		\$ 37,385.50	(TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.)

NOTA: LOS MONTOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

* SE ENCUENTRA EN TRÁMITE LA ESTIMACIÓN 05 FINQUITO.

IV.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS. - "CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA PYAR, EN LA LOCALIDAD DE JUANACATLÁN DE 2 LPS EN EL MUNICIPIO DE TENAMAXTLÁN, JALISCO"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	PRETRATAMIENTO Y CALCEADO DE BOMBEO		
CEA-001	LIJNEO, GRABO Y NIVELACION DE TERRENO CON ARADO, TRAZADO DE EJE, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MUDERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION, EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, CORREES, PERFILES Y SECCIONES DEL TERRENO BAEDRAL.	M2	33.78
CEA-002	DESMOHONTE, DESHERBICE, DESHERBIL 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	11.70
CEA-004	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL III, DE SICO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOR, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTERA, AFINE DE TABULES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL FURTO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	151.56
CEA-005	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE P/C=180 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, COLOCACION Y NIVELADO ASÍ COMO LA PREPARACION DEL AREA A CUBRIR.	M2	41.28
CEA-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PROMEZCLADO, CON FC=250 KG/CM2 RESISTENTE A SULFATOS, EN CIMENTACION Y ESTRUCTURAS, INCLUYE FABRICACION DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. CUBRADO DEL MISMO POR AMBAS CARAS, REVENIMIENTO DE 14 CM, INCOMBUSTIBLE.	M3	49.40
CEA-007	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN CIMENTACION Y ESTRUCTURAS INCLUYE: DESPERDICIOS, CLASAPAS, BANCOS, SIJERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	RS	1682.66
CEA-008	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	135.27
CEA-010	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MAMUDERAS LOCARES.	M3	56.37
CEA-011	ACRIBADO EN CAMION DE VOLTEO A 1er Km, DE MATERIAL SOBANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PROFUNDO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	56.37
CEA-012	RETIENO COMPACTADO AL 90% PRODCOR CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE)	M3	15.08
CEA-013	COLOCACION DE RELLENO EN CEPAS (ZANJA) CON MATERIAL PROMEXTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% DE SU DSGM DE ACUERDO A LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR (TOLERANCIA DE 1/	M3	94.99

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Redacted area]

[Handwritten mark]



	EN LAS CAPAS NI MAYORES A 20 CM, POR MEDIOS DE CÁLCULO (EQUIPO MENCION), VENE EN EL MÓDULO EN BANCO. INCLUYE: COLOCACIÓN DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, MANEJO, TRAZO, ESCALIFICACIÓN, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD.		
CEA-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA INCLUYE: GRAPAS DE FIERRO REDONDO DE 1" DE DIÁMETRO PARA ACCESO A ESTRUCTURA DE PREFABRICAMIENTOS.	MA	1
CEA-015	BARRILAL EN ACERO CARBON PREFABRICADOS CON TUBULAR REDONDO DE 1 1/2" X 3/16", CON FOSILES A CADA 405 METEROS COMO SIMULACION TUBO INTERMEDIO A SU CMA. INCLUYE: CORTE, AJUSTES, TORILLERÍA, EMPAQUES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANCLAJE Y SOPORTE ASÍ COMO SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES.	MI	15.17
CEA-016	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA TIPO ANILLO DE ENCLAVADO DESARROLLADO BY PASS, DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR Y 4050 mm DE SECCIÓN, CON ASAS DE ACERO REDONDO DE 3/4", MARCO GUIA Y PROTECCIÓN DE ANGULO DE 2 1/2" X 1/4" Y ANCLAS AHOGADAS, TORNILLOS DE FIJACIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" X 1 1/2" @ 15 cm DE SEPARACIÓN, INCLUYE: PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2
CEA-017	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA TIPO ANILLO DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, CON ASAS DE ACERO REDONDO DE 3/4", MARCO GUIA Y PROTECCIÓN DE ANGULO DE 2 1/2" X 1/4" Y ANCLAS AHOGADAS, TORNILLOS DE FIJACIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" X 1 1/2" @ 15 cm DE SEPARACIÓN, INCLUYE: PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1
CEA-018	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VERTEDOR PROPORCIONAL TIPO SUTRO, DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR Y 4050 mm DE SECCIÓN, CON ASAS DE ACERO REDONDO DE 3/4", MARCO GUIA Y PROTECCIÓN DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y ANCLAS AHOGADAS, TORNILLOS DE FIJACIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" X 1 1/2" @ 10 cm DE SEPARACIÓN, INCLUYE: PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2
CEA-019	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS, DE SOLERA DE 2" X 5/16" CON SEPARACIÓN ENTRE REJAS DE 1", DE 4050 mm DE SECCIÓN, CORTADA CON UN ANGLADO DE INCLINACIÓN DE 60°, SOPORTES DE ANGULO DE 2" X 3/4" Y ANCLAS AHOGADAS, INCLUYE: PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2
CEA-020	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE GUARDIA DE ESCURRIMIENTO, DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR Y 4050 mm DE SECCIÓN, CON PERFORACIONES DE 1" DE DIÁMETRO @ 5 CM EN ANCHOS SEÑALADOS, SOPORTE EN MURIS LATERALES DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y ANCLAS AHOGADAS, INCLUYE: PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2
CEA-021	SUMINISTRO DE BASTILLO PARA LIMPIEZA DE REJILLA DE SOPORTES GRUESOS, INCLUYE: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	PZA	1
CEA-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN FIERRO FORJADA TIPO HINOJO, DE SOLERA DE 1" X 3/16", CON SOPORTES LATERALES DE ANGULO DE 2 1/2" X 3/4" Y ANCLAS AHOGADAS, INCLUYE: PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	MA	4.49
CEA-023	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AC 4", CLOUZA 40, GIUNDO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: TRAZO, CORIA, SOLDADURA ELÉCTRICA, SADOIASE, PINTURA, PLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA	PZA	14
CEA-024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PARA 4730 A 11 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FUEG AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	MA	6
II	FOSA SEPTICA		
CEA-025	LIMPIEZA, TRAZO Y REVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO PUN. ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MENDOGARAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, CORTE, PERFILES Y SECCIONES DEL TERRENO NATURAL.	MA	86.13
CEA-026	DESMONTE, DESENCALCE, DESHERBE Y LIMPIEZA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCIÓN, EN VEGETACIÓN TIPO MONTES DE REGIONES ÁRIDAS O SEMIÁRIDAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	MA	86.13
CEA-028	EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRÁULICO, PARA DESPLANTE DE ESTRIPIERAS, EN MATERIAL HI, EN SECO, EN ZONA A, DE 0.60 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: APOLE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	MA	113.39
CEA-029	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FT. 140 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FUNDADO Y MOLDADO ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DEL ÁREA A COBRIR.	MA	86.13
CEA-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO, CON FC-250 KG/CM2 RESISTENTE A SULFATOS, EN LIMPIEZA Y ESCALIFICADA, INCLUYE FABRICACIÓN DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. CUANDO DEL MISMO POR ANCHAS CARAS REVENIMIENTO DE 14 CM, IGUALMENTE	MA	67.28
CEA-031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA CON OJILLOS DE PVC, 6" DE ANCHO, INCLUYE: BOTES, ACÁBRES, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES DE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA.	MI	66.69
CEA-032	SUMINISTRO, HERRAMIENTA Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIÁMETRO EN CONFIRMACIÓN Y ESTRUCTURAS INCLUYE: DESPERDICIOS, FRASLAPES, GANCHOS, SILETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	MI	5527.99



[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

CEA-035	MANO DE OBRERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIENFIACIONES, INCLUYE: UEBRADO, DISCUBRADO, MATERONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	205.83
CEA-034	RELLENO COMPACTADO AL DOS PROYECTOS CON MATERIAL DE BANCO (1:1:1) INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	83.42
CEA-035	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRAFEL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	114.94
CEA-036	ACERADO EN CAMION DE VOLTEO A 167 km/h, DE MATERIAL SOBRAFEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PIANO IMPERMEABLE, LOMERO SIMPLE REVESTIDO, LOMERO PROHUNDO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	113.29
CEA-037	FABRICACION E INSTALACION DE TUBERIA DE AC 4" LITURA 40, GRADO 4, EN UNIDADES EN LOS EXTREMOS, INCLUYE: TRAZO, CONTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, SANTIACA, PINTURA-FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M2A	3
CEA-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBO DE PISO 470 MM DE 11.5 CM 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 TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2A	3
CEA-039	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TER DE PISO 470 MM DE 11.5 CM DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACABADOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2A	3
CEA-040	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE Pa. PE 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 TUBERIA, EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2A	3
CEA-041	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PUNTO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M2A	3
CEA-042	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.	M2A	38
CEA-043	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA Y CONTRAS DE ACERO 101 BSE (4") DE DIAMETRO.	M2Q	4
CEA-044	PINTURA VIRINICA EN MUROS MARCA COMEX VIRINEX O SIMILAR A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACION DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ARMARIOS.	M2	73.27
CEA-045	IMPERMEABILIZACION DE HUECOS DE CONCRETO A BASE DE UNA APLICACION DE TROPOLIMER Y UNA DE VAPORITE 550 A RAZON DE 1.13/M2 O SIMILAR, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	91.5
CEA-046	BARRA PARA ESCALERA DE 12 CM DE ESPESOR, 1M DE ANCHO, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 1"0-250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS Y BASTONES DEL NO. 3B35 CM. EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y DEL NO. 3B20 CM. EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, CON 13 ESCALONES DE 28.5 CM DE HUELLA Y 18 CM DE PERALTE, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACABADOS, REVISIONES, CORTE, TRAZOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMENTADO ACABADO COMON, COLADO, VIBRADO, DISCUBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2A	1
CEA-047	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ANCHURADO SERIE 25 DE 4" CON PERFORACIONES DE 1/4" DE DIAMETRO SEPARADAS A 15CM, INCLUYE: ANILLOS ANCHO, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACABADOS LOCALES, BANDO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	40.16
II	FILTRO ANAEROBIO		
CEA-048	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO ELLO, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOCHONCILAS, BANDAS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION, EN AGUA POTABLE Y ACANTARILLADO, CORTE, PÓDILES Y SECCIONES DEL TERRENO NATURAL.	M2	84.81
CEA-049	DESMONTE, DESMONTAJE, DESHIERRE Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CIMENTACION, EN VEGETACION TIPO MONTE DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	92.01
CEA-051	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MANTILLO HIDRAULICO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL II, EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE VALDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	134.39
CEA-052	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=300 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, COLADO Y NIVELADO ASÍ COMO LA PREPARACION DEL AREA A CURIR.	M2	82.81
CEA-053	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PREPARADO, CON Fc=250 KG/CM2 RESISTENTE A SULFATOS, EN CIMENTACION Y ESTRUCTURAS, INCLUYE: FABRICACION DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, CURADO DEL MISMO POR AMBAS CARAS RELEVAMIENTO DE 14 CM, BOMBABLE.	M3	46.44









CEA-054	SUBMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA CON CILLOS DE PVC, 6" DE ANCHO, INCLUYE: FLETS, ACABREOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES DE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA	M6	25.25
CEA-055	SUBMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASPASES, GANCHOS, SIFITAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M6	4,092.70
CEA-056	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCEMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M7	263.27
CEA-057	RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (CEPETATE) INCLUYE: SUBMINISTRO E INSTALACIÓN Y RENDIDO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	M3	84.17
CEA-058	CARGA CON MÁQUINA A CAMIÓN, DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: LA MANIOBRARIA, EL FANJON INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	134.39
CEA-059	ACABADO EN CAMIÓN DE VOLTEO A 140 KM. DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAMINO PLANO TERACERIAS, USANDO SUMO REVESTIDO, LOMERO PUNZONADO BARRIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	134.49
CEA-060	SUBMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS MEDIO PARA RENDIDO HIDRÓLOGO CPS-3000 12" X 24" X 16" - MARCA BREWSTER/GOOD MODELO: CPS-3000 TIPO: FLEJO CERRADO -ÁREA DIMENSIÓN 1962x 1130x 1015 - 2 PIES ALTO X 8 PIES LARGO - MATERIAL: PVC CON PROTECCIÓN UV Y RESISTENTE A LOS COMPUESTOS CLORINADOS EN LAS AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES - COLOM NEGRO-PVC AUTOLIMPIANTE -55% MÍNIMO DE RELACIÓN VACUACION	M2A	186
CEA-061	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AC 4", CÉLULA 02, GRADO II, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS INCLUYE: TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, SABLEAST, PINTURA, FLETS, MANIOBRAS LOCALES, FLETTOS, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M7A	6
CEA-062	SUBMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE MARIPOSA DE 60 PS OPERADOR DE PALANCA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, CIRCUNCIÓN DE TORNILLOS Y BOMPAQUES, PUCEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M7A	1
CEA-063	SUBMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PEAR 4750 HD 12 039 X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN DE TORNILLOS Y EMPACADOS, PINTURA HIDROESTÁTICA EN EL CODO Y LA HERRERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M7A	1
CEA-064	PINTURA VINÍLICA EN MUROS MACCA CONIER VINILIER O SIMILAR A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE VENTILADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y APENDICIOS.	M3	75.83
CEA-067	IMPERMEABILIZACIÓN DE MUECOS DE CONCRETO A BASE DE UNA APLICACIÓN DE HANDBRIMER Y UNA DE VAPORITTE 550 A RAZÓN DE 2 LTA/M2 O SIMILAR, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	92.12
CEA-068	TANQUE DE CONTACTO DE CLORO Y CARCANO DE BOMBEO PARA RIEGO		
CEA-069	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELADO DE TERRENO CON APARATO, TIRAZANDO CIES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INCLUYE: USIACAS, MOIBORAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, CORTES, PERFILES Y SECCIONES DEL TERRENO NATURAL	M2	4.75
CEA-069	DESMOLECE, DESHERBICE, DESHERBIC Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCIÓN, EN VEGETACIÓN TIPO MUECOS DE ENGINERAS ARIDAS O SEMIARIDAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	4.75
CEA-071	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "II", EN SECO, EN ZONA A 11 O 120 A 2 500m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLEJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACIÓN DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	M3	51.90
CEA-072	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=300 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUBMINISTRO DE LOS MATERIALES, COLOCADO Y NIVELADO ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DEL ÁREA A COBRIR.	M2	3.75
CEA-073	SUBMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREARMADO, CON F'c=250 KG/CM2 RESISTENTE A SULFATOS, EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, INCLUYE FABRICACIÓN DE CONCRETO, SUBMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA CERRADO DEL MISMO POR AMBAS CARAS, REVERTEMENTO DE 14 CM, BOMBEABLE.	M3	5.97
CEA-074	SUBMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASPASES, GANCHOS, SIFITAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M6	556.84
CEA-075	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCEMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	M7	60.94
CEA-076	RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (CEPETATE)	M3	6.64
CEA-077	COLOCACIÓN DE RELLENO EN CEPAS O ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% DE SU PWSM DE ACUERDO A LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR (TOLERANCIA DE +/- 2%), EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM, POR MEDIOS MECANICOS (EQUIPO MENCHU), VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANIOBRARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, MAESTREANDO, ESCARIFICADOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRIANTES FUERA DE LA ZANJA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	M3	52.07

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

CEA-070	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCIDO DE EXCAVACION, INCLUYE LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	50.07
CEA-071	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1m km, DE MATERIAL SOBRIANTE PRODUCIDO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PROHIBICIONAL PAVIMENTADO, INCLUYE: DE CARGA A VOLTEO.	M3	50.07
CEA-087	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE POLIURETANO ALTA DENSIDAD Y CONTRABARRA DE ACERO DE 6" INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOPISTRO TAMB DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIODE DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DE TORNEILLERA Y BRANQUES, EC EQUIPO, PERLES, MANIOBRAS Y ACABOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	M00	1
CEA-089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRADO DE CLORACIUM PARA PASTILLAS, CONSISTENTE EN UN FRASCO 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 TODO COLADOR ANELADO A MUROS, CAPON DE PRESION EN LA PARTE SUPERIOR Y SELLO EN EL FONDO.	Q2A	1
Y	HECHOS DE SECADO DE LONOS		
CEA-085	LIMPIEZA, TBAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EN S, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MACHONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION, EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, CORTELES, PERFILES Y SECCIONES DEL TERRENO NATURAL.	M2	79.2
CEA-085	DESARROTE, DESMONTAJE, DESHIERBE Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN USOS PARA TIPO MONTES DE REGIONES ARIAS O SEMIARIAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EC EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	79.2
CEA-087	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", APROX. EN ZONA A DE 000 A 2,000 DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: APOLE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y APORTE DE PLANTELAS, APOLE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	131.2
CEA-088	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, COLOCADO Y NIVELADO ASICOMO LA PREPARACION DEL AREA A CUBRIR.	M2	79.2
CEA-089	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUITO PREMEZCLADO, CON FC=250 KG/CM2 RESISTENTE A SUFOTOS, EN CIMENTACION Y ESTRUTURAS, INCLUYE FABRICACION 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. DORMIBLE.	M3	17.03
CEA-090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA REFORZADORA 60x - 10/10, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	79.2
CEA-091	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN CIMENTACION Y ESTRUTURAS INCLUYE: DESPERDICIOS, ANCLAJES, GANCHOS, NUDOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	300.53
CEA-092	CUBIERTA DE MAQUINA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES. INCLUYE: CUBIERTA, DESMONTAJE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	45.47
CEA-093	RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (DEPETATE)	M3	62.71
CEA-094	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCIDO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	131.2
CEA-095	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1m km, DE MATERIAL SOBRIANTE PRODUCIDO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PROHIBICIONAL PAVIMENTADO, INCLUYE: DE CARGA A VOLTEO.	M3	111.7
CEA-096	APESADO 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	110.1
CEA-097	MURO DE BLOCS LIXTARIS, 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	60.71
CEA-098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE ARENA DE MIO FINA SELECCIONADA, DE ORIGEN CUARZOSO, DE 0.30 A 0.75 mm, INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	38.2
CEA-100	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	38.2
CEA-101	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	22.02
CEA-102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 4" CON PERFORACIONES DE 1/4" DE DIAMETRO SEPARADAS A 15cm, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FIJE AL LUGAR DE LA OBRA, DE CARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJO A LA ZANJA, LIMPIEZA, CURACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M1	23
CEA-104	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CUBIERTA DE 90x 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FIJE AL LUGAR DE LA OBRA, DE CARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y	Q2A	1



	APLICACIÓN DE SELLADOR, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN		
CEA-104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 10 CM. CÉDULA 40, DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, SU INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA	M1	1
CEA-106	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA	M2	6
CEA-107	CONSTRUCCION DE BARRERAS DE 2.00 X 1.00 X 0.15 (ANCHOXALTOXPROFUNDIDAD), INCLUYE LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERA DE TABIQUE, FERRE DE CONCILIO SIMPLE (1"x1.50 kg/cm2 DE MODO DE ESPESOR), BARRIOS DE TABIQUE HOND RECIBIDO ASERTADO CON MORTERO CEMENTO CAL, ARENA EN PROPORCION 1:3.8, APLANTADO HOND CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DADA PERIMETRAL Y CASILLAS, LONA PARA DE CONCILIO (1"x2.00 kg/cm2) ARMADA CON VARILLAS (1.50 X 3.00) CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CUBRADO Y DESCUBRADO, FABRICACION DE LOS CERRILLOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA	M2	5
VI	LAGUNAS WEIANDAS		
CEA-108	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA, PARA ESTRUCTURAS, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES Y PUNTOS DE REFERENCIA Y CONSERVANDOSSE DURANTE LA CONSTRUCCION EN TERRENOS PLANOS, INCLUYE: MATERIALES, FUELES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANONAJES, MUESTREO, LIMPIEZA, ACTIVO DE DESPERDICIOS, APORTE DE MATERIAS.	M2	544.1
CEA-109	LIMPIA DE TERRENO PARA PROPOSITO DE CONSTRUCCION REFINANDO TERRENO CAP DE CAPA VEGETAL, RAICLS, ETC.	M2	544.1
CEA-120	EXCAVACION EN LAGUNAS WEIANDAS, POR MEDIOS MECANICOS, EN MATERIAL TIPO "A" (I), EN SHIC, HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2.00 MTS, ZONA A (DESPOBADAS Y POCASIMAS SIN INSTALACIONES), APORTE DE MATERIAL EN EL LUGAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MANTENIM, HERRAMIENTA, EQUIPOS, MANO DE OBRA, TRAZO, APORTE DE TALUD, APORTE DE FONDO DE EXCAVACION, TRANSPORTE, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANONAJES Y LIMPIEZA.	M4	45.27
CEA-111	TENDIDO Y BARRIDO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCADO AL VOLTEO Y TENDIDO POR MEDIOS MECANICOS (MAQUINARIA PESADA), VOLUMEN MEDIDO SUELO, INCLUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, MUESTREO, LIMPIEZA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	84.27
CEA-112	COLOCACION DE TERRAPLEN EN BORDOS FORMADO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, COMPACTADO AL 95% DE SU PYSM (PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO), SE APLICADO A LA PRUEBA PROCTER MODIFICADA (ASHTO T-99) O ASHTO D1557), Y HIBRANA 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, MUESTREO, ESCARIFICACION, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	745.35
VII	OBRAS EXTERIORES		
VII A	TERRACENAS		
CEA-113	TERRAPLEN COMPACTADO AL 95% PROCTER CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, FLETE, HOND COMPACTADO ESTERIOR Y BARRIDO DE MATERIAL IMPERMEABLE PRODUCTO DE EXCAVACION DE HOND DEL PRECIO	M3	421.45
CEA-114	BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO DE 1"x1.50 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CUBRADO CON CIMA METALICA, COLADO, JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA 1.50M, CURADO, DESCUBRADO, MANTENIM, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.47
CEA-115	GUARNICION PISO PALOMA DE 25X25X5 CM DE CONCRETO DE 1"x1.50 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: CUBRADO CON CIMA METALICA, COLADO, VIBRADO, ACABADO ESCOBILLADO, JUNTAS CON VOLTEADOR, CURADO, DESCUBRADO, MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M4	181.11
CEA-116	EXCAVACION CON EQUIPO EN COBRE PARA CONSTRUCCION DE CAMINOS EN MATERIAL TIPO B DE 1.00 A 0.50 M, INCLUYE: EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	1104.2
CEA-117	DESARTE, DESERRATE, DESHIERBE Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN VEGETACION TIPO MONTES DE REGIONES ARIAS O SEMIARIAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	568
CEA-118	MEJORAMIENTO DE CAMINO (MANTENIM) CON MATERIAS DE HOND TIPO (EPEPATE) O SIMILAR EN UNA CAPA DE 20 CM COMPACTADO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, EQUIPO MECANICO PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M4	4054.1
CEA-119	DESARTE EN ZONA DE CAMINO DE ACCESO Y CONSTRUCCION EN UNA CAPA DE MINIMO 30 CM MEDIANTE EQUIPO MECANICO, INCLUYE HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO MECANICO, MANTENIMIENTO A ESTE Y DEPOSITO DE MATERIAL EN ZONA ESPECIFICADA DENTRO DE LA OBRA	M2	4248
CEA-120	EXCAVACION A MANO PARA DESARTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO "B", (EN SECO, DE 0.50 A 2.00M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: APORTE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y APORTE DE PLANTILLA, APORTE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	
VII B	MALLA PERIMETRAL		

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

CEA-121	DESMONTE, DESHERBICE, DESHERBE 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	294.0
CEA-122	LIMPIEZA, TIRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION, EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, CORTES, PERFILES Y SECCIONES DEL TERRENO NATURAL.	M2	404.8
CEA-123	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2. DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CURADO Y NIVELADO ASÍ COMO LA PREPARACION DEL AREA A CUBRIR.	M2	172.4
CEA-125	CALA PERIMETRAL FABRICADA EN CONCRETO FC=200 KG/CM2. EN ESTRUCTURAS PARA SOPORTE DE POSTES DE LA MAHA CON UN 23.5M X 11.20 X 0.2 M. INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, NIVELADO, TERMINADO PULIDO O ESCOBRILLADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	16.52
CEA-126	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRES TIPOS DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 12.5, CON 4 PUAS CADA 76 mm. INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M1	692
CEA-127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE GALVANIZADO CEDIA STANDARD, DE 3" DE DIAMETRO Y 2.50m DE ALTURA LIBRE, INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO, RELLENO, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2
CEA-128	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE GALVANIZADO CEDIA STANDARD, DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y 2.00m DE ALTURA LIBRE, INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO, RELLENO, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	21
CEA-129	CUBIERTA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TODA LA ESTRUCTURA LONAS Y MUROS.	M2	111.6
CEA-130	PUERTA DE ACCESO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 2 1/4" X 2 1/4" CON ABERTURA DE 15 X 54 MM. CAL. 10 DE 2.00 MTS DE ALTURA DE DOS HOJAS ADAPTABLES INCLUYE: PUERTA DE ACCESO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1
CEA-131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M1	204
VII.C	OPERAJE EXTERIOR		
CEA-132	LIMPIEZA, TIRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION, EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, CORTES, PERFILES Y SECCIONES DEL TERRENO NATURAL.	M2	46.5
CEA-134	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	15.5
CEA-135	PLANTILLA AMESCHAGA AL 95% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	2.33
CEA-136	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO USANDO 50% PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACABADO Y SELECCION DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICION DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	13.95
CEA-138	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.A.D. PARA ALCANTARILLADO N-12 DE 30 CM DE DIAMETRO.	M1	15.5
CEA-139	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. CON COPLE HERMETICO DE 115 MM DE DIAMETRO.	M1	15.3
VIII	CASERA DE OPERACION		
VIII.A	OBRA CIVIL		
CEA-141	LIMPIEZA, TIRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION, EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, CORTES, PERFILES Y SECCIONES DEL TERRENO NATURAL.	M2	19.55
CEA-142	DESMONTE, DESHERBICE, DESHERBE 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	19.55
CEA-143	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	9.70
CEA-144	RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (TEPATATE).	M3	9.70
CEA-146	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CURADO Y NIVELADO ASÍ COMO LA PREPARACION DEL AREA A CUBRIR.	M2	19.55
CEA-147	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PREMERCLADO, CON FC=250 KG/CM2 RESISTENTE A SULFATOS, EN CIMENTACION Y ESTRUCTURAS, INCLUYE FABRICACION DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CURADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. CURADO DEL MISMO POR AMBAS CARAS, REVENIMIENTO DE 14 CM. BOMBABLE.	M3	6.21
CEA-148	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN CIMENTACION Y ESTRUCTURAS INCLUYE: DESPERDICIOS, TRAZAPES, BANDELOS, SILLAS, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	K6	705.44



CEA-149	UNDA DE HERRAJERA FABRICADA EN CONCRETO F'c=200 KG/CM ² EN ESTUQUE TRISAS PARA SOPORTE DE POSTES DE LA MAQUILACION 4.5 M X 0.20 M. INCLUYE: FABRICACIÓN DEL ESTUQUE TRISAS, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, NIVELADO, TERMINACIÓN PULIDA O ESCABILADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M2	0.71
CEA-150	CÁMERA DE MADERA PARA ACABADOS APARTEDES EN TUBERÍAS, INCLUYE: CIMENTADO, DESCUBRADO, MATERIALS, HERRAJERIA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	57.5
CEA-151	MURO DE TABIQUE TRISAS 20, HASTA 1.50 m DE ALTURA, PINTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, DE 1.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ANCLAJES, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACABADOS Y MANOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	95.08
CEA-152	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, DE 1.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ANCLAJES, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACABADOS Y MANOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	108.66
CEA-153	"TAMBIÉN DE AZULER DE COLOR, ACABADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y LECHADO CON CEMENTO BLANCO."	M2	6.84
CEA-154	"FRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM ² DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO DE FABRICACIÓN Y COLADO DE 130 CM DE ANCHURA Y 4 UNIDAD"	M2	19.55
CEA-155	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES TRES MANOS.	M2	110.02
CEA-156	Puerta metálica de 2.00 m de ancho por 1 m de altura, con marco de tubular p. 150 cm 20 y perfiles intermedios, contramarcos de tubular 20/25 x 40 18, inserto de lámina 100 cm 20, 10 en parte inferior y varos para dos cristales (no incluidos en la parte superior, incluye: suministro de materiales, bisagras tubulares, cerradura de sobrepower, cerradura, cerrajes, soldadura, aplicación de pintura de esmalte limpia, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3
CEA-157	VENTANA UN TIPO Y UN ADAPTABLE ARMADO CON PERFILES TUBULARES CAL. 18, MARCA PROLAMBDA, NÚMEROS: 105, 110, 144 Y 154, CON APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIÓN Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: MATERIALES, ACABADOS, COSTES, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE SOLDADURA, ESCABILADO, TORNEADOS, BISAGRAS, MANEJO PORTA CANDADO, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7
CEA-158	VENTANA DE ALUMINIO 0.60 M. DE ALTURA ARMADO CON PERFILES TUBULARES CAL. 18, MARCA PROLAMBDA, NÚMEROS: 120, 306 Y 154, CON APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIÓN Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: MATERIALES, ACABADOS, COSTES, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE SOLDADURA, ESCABILADO, TORNEADOS, BISAGRAS, MANEJO PORTA CANDADO, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1
CEA-159	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEAS A BASE DE SOLUCIÓN E IMPERMEABILIZADOR 2 CAPAS REVEST. IMPERMEABLE C/MEMBRANA DE REF. INTERMEDIO Y ACABADO APARTEDE.	M2	28.31
CEA-160	ACABADO EN AZOTEA CON TUBOS DE MATERIALES Y MANO DE OBRA ENGRABADO, PINTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3.	M2	28.79
VIII B			
INSTALACIÓN SANITARIA			
CEA-161	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 40 MM DE DIÁMETRO	M	5
CEA-162	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 100 MM DE DIÁMETRO	M	5
CEA-163	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO DE P.V.C. DE 90° X 40 MM DE DIÁMETRO	PZA	1
CEA-164	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO DE P.V.C. DE 90° X 80 MM DE DIÁMETRO	PZA	3
CEA-165	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE W.C. MODELO ECONÓMICO ESTÁNDAR	PZA	1
CEA-166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO MODELO ECONÓMICO ESTÁNDAR	PZA	1
CEA-167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INACIO DE SOBREPOTER DE 450 L	PZA	3
CEA-168	REGISTROS DE ALBAÑAL C/ MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/ MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/ MARCO DE HIERRO DE 0.30 X 0.30 Y 0.50 M DE PROFUNDIDAD	PZA	1
VIII C			
INSTALACIÓN HIDRÁULICA			
CEA-169	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE COBRE TIPO M DE 19 MM DE DIÁMETRO	M	6
CEA-170	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE COBRE TIPO M DE 13 MM DE DIÁMETRO	M	6
CEA-171	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO DE COBRE DE 90° X 19 MM DE DIÁMETRO	PZA	1
CEA-172	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO DE COBRE DE 90° X 13 MM DE DIÁMETRO	PZA	1
CEA-173	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TEE DE COBRE DE 19 X 19 X 19 MM DE DIÁMETRO	PZA	2
CEA-174	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TEE DE COBRE DE 13 X 13 X 13 MM DE DIÁMETRO	PZA	2
CEA-175	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE CERRADURA DE 19 MM DE DIÁMETRO	PZA	1
CEA-176	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE FUERZA CERRADURA DE 19 MM DE DIÁMETRO	PZA	1
CEA-177	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 19 MM DE DIÁMETRO	PZA	1
CEA-178	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE LLAVE DE MANGUERA DE 13 MM DE DIÁMETRO	PZA	1
CEA-179	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE REDUCCIÓN DE COBRE DE 19 X 19 MM DE DIÁMETRO	PZA	1
CEA-180	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE REDUCCIÓN DE COBRE DE 19 X 13 MM DE DIÁMETRO	PZA	1
CEA-181	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TAPON CADA DE COBRE DE 13 MM DE DIÁMETRO	PZA	3
CEA-182	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDO, TAPA Y VARIANTE BLANCO, ELONGADO, CON ASIENTOS, MCA AMERICANA ESTÁNDAR O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN	PZA	1
CEA-183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO DE SOBREPOTER MCA AMERICANA ESTÁNDAR O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN	PZA	1
CEA-184	JUEGO DE MATERIALES MCA AMERICANA ESTÁNDAR O SIMILAR GRANDES DE PALANCA, ACABADO CRÓMO, INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

2017-01-01
 2017-01-01
 2017-01-01
 2017-01-01

CEA-185	REGALILLA CERRRO FRO MCA AMERICAN ESTÁNDAR O SIMILAR ACABADO LIGADO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1
CEA-186	TARJA DOBLE DE ACERO INOXIDABLE C-1198 FÍSICA, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1
CEA-187	MEZCLADORA PARA FRESGADRO MCA AMERICAN ESTÁNDAR O SIMILAR, ACABADO BRONCE INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	1
CEA-188	CALENTADOR CALOREX O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUEBROS, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1
CEA-189	TIRASO DE BRACA 660 OTROS CARGOS MOTOPULSA O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1
III.D	OBRA ELÉCTRICA		
CEA-190	TUBO CONDUIT PVC DE: 13 mm DIAMETRO	ML	12
CEA-191	TUBO CONDUIT PVC DE: 19 mm DIAMETRO	ML	1
CEA-192	CAJA DE CONEXIONES CUADRADA GALVANIZADA DE: 13 mm DIAMETRO	PZA	2
CEA-193	CAJA DE CONEXIONES CUADRADA GALVANIZADA DE: 19 mm DIAMETRO	PZA	2
CEA-194	CABLE DE COBRE THW 600 VOLTS MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CALIBRE: #14 AWG DESHUCO	ML	50
CEA-195	CABLE DE COBRE THW 600 VOLTS MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CALIBRE: #12 AWG	ML	60
CEA-196	CABLE DE COBRE THW 600 VOLTS MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CALIBRE: #10 AWG	ML	10
CEA-197	APARATOS DE REPLAMBIANCE 120 V. 10 AMP. CON CABLE Y TAPA MARCA QUINZIFRO O SIMILAR	PZA	2
CEA-198	CONTACTO MONOFÁSICO DOBLE 120 V. 10 AMP. CON CABLE Y TAPA MARCA QUINZIFRO O SIMILAR	PZA	2
CEA-199	LUMINARIA USO INTERIOR TIPO ABROTANTE SOBREPUNTE CAL. VOR-101 MARCA DOMEK O SIMILAR, BASE DE ALUMINIO FUNDIDO, CON CILINDRO DE VIDRIO, CON FOCO DE 60 WATTS, 120 VOLTS MONTAJE EN MURO	PZA	1
CEA-200	LUMINARIA USO INTERIOR TIPO ABROTANTE SOBREPUNTE CAL. VOR-101 MARCA DOMEK O SIMILAR, BASE DE ALUMINIO FUNDIDO, CON CILINDRO DE VIDRIO, CON FOCO DE 60 WATTS, 120 VOLTS MONTAJE EN TECHO	PZA	1
CEA-201	LUMINARIA SOBREPUNTE GADGETE CON ACRILICO FANOLVENTE, CON 2 FOCOS EDUCRENEPFF DE 38 WATTS, 120 VOLTS MONTAJE EN TECHO	PZA	1
CEA-202	CURVA DE PVC 90° PARA TUBO CONDUIT DE: 13 mm DIAMETRO	PZA	1
CEA-203	CURVA DE PVC 90° PARA TUBO CONDUIT DE: 19 mm DIAMETRO	PZA	1
CEA-204	TABLERO DE ALUMBRADO DE 3 FASIS 4 NEUTRO 220/127 VOLTS, BAPATAS PRINCIPALES 100 AMP. TIPO HQO 12 O SIMILAR CON INTERRUPTORES DERIVADOS, 4 DE 15 AMP. Y 4 DE 20 AMP.	PZA	1
II	EQUIPAMIENTO MECÁNICO DE CABLEADO DE AGUAS NEGRAS		
CEA-205	BOMBA TIPO SUMERGIBLE PARA AGUAS NEGRAS PARA UN GASTO MEDIO DE DISEÑO 1,00 L.P.S. Y UN GASTO MÁXIMO DE 3 L.P.S. JADOS EN OPERACIÓN Y UNA RESERVA Y UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 640 M.L.A. A 1160 R.P.M. 59 % DE EFICIENCIA, DESCARGA DE 4" diam., CON IMPULSOR TIPO MOHOCANIC, UNIDAD PORTÁTIL MONTAJE EN CARLAMO CON MOTOR ELÉCTRICO VERTICAL DE INDICACION TIPO SUMERGIBLE, FECHA SOLIDA FACTOR DE SERVICIO DE 1.15, 3 FASIS, 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 TYP-KSB DN 80 O SIMILAR, DE ACERADO A LA ESPECIFICACION EN-DI ANEXA.	PZA	1
CEA-206	CODO DE 90° FIERRO FUNDIDO DE 6" diam. EXTREMOS BRIDADOS	PZA	4
CEA-207	EXTREMIDAD DE TUBERIA DE ACERO CECULA 40 DE 6" diam. X 9/32" ESPESOR POR 300 mm DE LONGITUD, INCLUYE REDUCCION EXCENTRICA DE 6" A 4" CON UN EXTREMO BRIDADO DE 4" DIAMETRO	PZA	2
CEA-208	JUNTA FLEJE DE ACOMPLAMIENTO TIPO PRESSER DE 6" diam. PARA TUBERIA DE ACERO CECULA 40, 150 lbs./pulg ²	PZA	2
CEA-209	EXTREMIDAD DE TUBERIA DE ACERO CECULA 40 DE 6" diam. X 9/32" ESPESOR POR 300 mm DE LONGITUD, UN EXTREMO BRIDADO Y EL OTRO LISO	PZA	2
CEA-210	CARBETE DE TUBERIA DE ACERO CECULA 40 DE 6" diam. X 9/32" ESPESOR POR 300 mm DE LONGITUD, EXTREMOS BRIDADOS	PZA	2
CEA-211	CARBETE DE TUBERIA DE ACERO CECULA 40 DE 6" diam. X 9/32" ESPESOR POR 300 mm DE LONGITUD, EXTREMOS BRIDADOS	PZA	2
CEA-212	EXTREMIDAD DE TUBERIA DE ACERO CECULA 40 DE 6" diam. X 9/32" ESPESOR POR 300 mm DE LONGITUD, SIN EXTREMO BRIDADO Y EL OTRO LISO	PZA	2
CEA-213	CODO DE 90° FIERRO FUNDIDO DE 4" diam. EXTREMOS BRIDADOS	PZA	1
CEA-214	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 3", INCLUYE CARGA, PLETEL AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANOBRAS LOCACES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRERA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	16
CEA-215	TORNILLO DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	96
CEA-216	EMPAQUE DE PLENCO PARA TUBERIA DE 4" DIAMETRO	PZA	2
CEA-217	EMPAQUE DE PLENCO PARA TUBERIA DE 6" DIAMETRO	PZA	12
CEA-218	TAPA DE BUNLA NPO NYNEX DE SOLERA DE 1" X 3/16" Y COMPANALICO DE ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" BONDARCE GALVANIZADA, PARA REGISTRO DE 75X350 mm FABRICADA EN DOS SECCIONES.	LISTA	1
X	SUBESTACION ELÉCTRICA		
CEA-219	CONSTRUCCION DE LINEA 3F-3W, 23 KV, 850VA, INCLUYE CONSTATACION Y DEPOSITO EN GARANTIA A CEE, INTERCONEXION EN VIVO A LINEAS EXISTENTES DE CFA, INSPECCION UVE, POSTE DE CONCRETO REFORZADO 22-750, POSTE DE CONCRETO REFORZADO 9-450, AISLADOR POSTE LINEA 22KV 200701, AISLADOR SUSPENSION 50000V 15KV 330073, AISLADOR PISO 3F, CABLE ASER 10/ ALUMINIO, CABLE ASER 2 ALUMINIO, CABLETA 10 200 101X51X2000 MM, CABLETA 10 200 101X51X2000	LOTE	1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

	<p> INTERRUPTOR DOBLE ROSCA 5/8X18 PULG, GRAPA REMATE FAL B, CABLE FIERRO CAL 3/8, PERILLO ANCLA 5/8 X 3000MM, ARCLA METALICA GALVANIZADA, ARRABAZADERA DE SOLENA 2ND 6X38X210 MM, CABIETE ANCLADO 1C, REMATE PRECISMADO AL FINI GAL, BASTIDOR ALUMINIO SUAVE 4, FRANSFORMADORA 35KVA NOMIA J 23000 220/127 TIPO INASTE, MARCO DE OBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. CONSTRUCCION DE SUBSTACION TOPO POSTE, CON TRANSFORMADOR DE 35 KVA, INCLUYE CORDON Y MOLECULA DE APARATADO POLIESTRICO 21KV APSIL 24 HERSH, CONTACTO UNTO FUSIBLE 23.0 KV MBOA 210/21, CONECTOR PERICO L/D INVIADO HTES2625 W, ALAMBRE DE COBRE DESMUDIO CAL 3, VARILLA COOPER WELD 3/8TS C PROTOCOLO, CABLE TINY C/3600 CAL 3/8, TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 ROSCADO 2", TABLERO DE DISTRIBUCION DE INTERRUPTOR GENERAL, GABINETE NEMA 3, 220 VOLTS 3 FASES 60 Hz, CONTENIENDO UN INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO DE 3000 AMPERES, BASE PRIMICA PARA EQUIPO DE MEDICION EN 220 VOLTS 3 FASES, CO 34, CON PROTECCION DE CAMA DE LAMINA DE ALUMINIO, PUERTAS ENMASCARADAS Y PORMACANDADO, MARCO DE OBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. </p>	LOTE	1
XI	DISTRIBUCION DE FUERZAS		
CEA-221	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR DE CONDENSOS C TIPO THW - 45 VIVANEL 900 MARCA CONDUMEX O SIMILAR CALIBRE CAL 12AWG	MI	120
CEA-222	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE 900 C TIPO THW - 45 VIVANEL 900 MARCA CONDUMEX O SIMILAR CALIBRE 6 AWG	MI	30
CEA-223	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE 900 C TIPO THW - 45 VIVANEL 900 MARCA CONDUMEX O SIMILAR DE LOS SIGUIENTES CALIBRE 1/0 AWG	MI	70
CEA-224	TUBO CONDUIT DE ALUMINIO CEDULA 40 38 mm DIAMETRO	MB	6
CEA-225	TUBO CONDUIT DE ALUMINIO CEDULA 40 25 mm DIAMETRO	MB	12
CEA-226	TUBERIA COMPUSIT FLEXIBLE TIPO LIQUATITE A PRUEBA DE LIQUIDOS DE 25 mm DIAMETRO	ML	2
CEA-227	TUBERIA COMPUSIT FLEXIBLE TIPO LIQUATITE A PRUEBA DE LIQUIDOS DE 38 mm DIAMETRO	ML	7
CEA-228	CAMA CONDUIT SERIE DUALADA CON TAPA Y CMPAQUE 1C-43M, 38 MM DE DIAMETRO	PZA	4
CEA-229	CAMA CONDUIT SERIE DUALADA CON TAPA Y CMPAQUE 1C-37M, 25 MM DE DIAMETRO	PZA	4
CEA-230	CONTRA Y MONITOR DE 25 MM DIAMETRO	PZA	8
CEA-231	CONTRA Y MONITOR DE 38 MM DIAMETRO	PZA	4
CEA-232	CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 40 MM DIAMETRO MCA. CROUSE HINDS	PZA	2
CEA-233	CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 25 mm DIAMETRO MCA. CROUSE HINDS	PZA	5
CEA-234	TUBO CONDUIT PVC DE 25 mm DIAMETRO	ML	305
CEA-235	TABLERO DE DISTRIBUCION DE INTERRUPTOR GENERAL, GABINETE NEMA 3, 220 VOLTS 3 FASES 60 Hz, CONTENIENDO UN INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO DE 3000 AMPERES	PZA	1
CEA-236	TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA Y CONTROL GABINETE NEMA 3, 3 FASES, 4 HILOS, 220 VOLTS, 60 C.P.S. CONTENIENDO EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO: UN INTERRUPTOR GENERAL, CON INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO DE 3 FOLDS 30 AMPERES, 3 FASES 220 VOLTS, DOS COMBINACIONES DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO DE 3000 AMP CON ARRANCACION MAGNETICO A VOLTAJE PLENO PARA MOTORES 3 FASES, 220 VOLTS 2 HP CONTROL A 110 VOLTS, CON BOTONES ARRANCAR - PARAR, LUCES PILOTO, SWITCH SELEC FOR MANUAL - FUERA AUTOMATICO	PZA	1
CEA-237	CONTROL AUTOMATICO PARA ARRANQUE Y PARO DE 2 BOMBAS DE 2 HP, ALTERNADOR ENTRE ELIAS MARINAS, UNA EN OPERACION Y OTRA EN RESERVA CON TERMISTORES PARA PROTECCION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EN INTERRUMPTOR, DE ACUERDO A LA REGURA DE SUMINISTRO, SENSORES DE NIVEL DE PARO DE PROTECCION POR NIVEL BAJO EN CARCAMO DE DISECCION, ARRANQUE POR NIVEL ALTO 1 Y 2 EN CARCAMO, SENSORES DE NIVEL TIPO PERLA PARA AGUAS NEGRAS, CON CABLEADO Y ACCESORIOS, MARCA SIEMENS O SIMILAR.	LOTE	1
CEA-238	UNIDAD DE ESTACION DE BOTONES ARRANCAR - PARAR, NEMA 4X, SERVIDOR EXTERIOR, FUNCIONAMIENTO CONTROL REMOTA	PZA	2
CEA-239	FABRICACION DE GABINETE PARA ESTACION DE BOTONES ARRANCAR, PARAR DE ACERO ESTRUCTURAL, CAPAL Y LAMINA CALIBRE 14, ARCLAS SOLDADURA, ETC. VER DE TABLA	LOTE	1
CEA-240	REGISTRO ELECTRICO DE BAJA TENSION DE 60X60X60 cm. DE GABINETE ARMADO CON MARCO Y TAPA FIERRO ANGULO	PZA	4
CEA-241	EXCAVACION CON MAQUINA DEL TIERRINO NATURAL, MATERIAL III EN SECCO HASTA 2.00 m DE PROFUNDIDAD	M3	8
CEA-242	RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, AMONADO Y COMPACTADO 90% PROCTOR, CAPAS DE 20 cm.	M3	1.6
CEA-243	RE FIRMO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M5	2.4
CEA-244	FABRICACION DE CONCRETO 100 kg/cm2 PIGMENTADO COLOR ROSO PARA ENVOLVENTE EXTERIOR DE LOS DUCTOS ELCTRICOS	M3	2.35
XII	ALUMBRADO EXTERIOR		
CEA-246	LUMINARIO DE 250 WATTS ADITIVOS METALICOS TIPO PUNTA DE POSTE CON REFLECTOR DE VIDRIO, BALASTRA 4000HVA 220 VOLTS MOD. HAZAR CON LAMPARA, INSTALACION EN POSTE DE 6.00 M DE ALTURA, MARCA HERSH/HERSHE O SIMILAR	PZA	6
CEA-247	POSTE TUBULAR CONICO PARA LUMINARIO DE 250 WATTS ADITIVOS METALICOS 220 VOLTS MOD. HAZ50, POSTE DE 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA Y LUGRO DE 4 ANCHAS DE 1/4" X 50 cm. DE LONG. CON ROSCA Y TUBERIAS	PZA	6
CEA-248	TUERCA METALICA 3/4"	PZA	48
CEA-249	BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL PREFABRICADA PARA POSTE DE 6m DE ALTURA, INCLUYE 4 ANCHAS ATORNILLABLES	PZA	6
CEA-250	VARILLA COOPER WELD 3/8TS C PROTOCOLO	PZA	6







CEA 751 XIII	CARGA EXOTERMICA DEL 90 PAREDEA	PZA	6
CEA-252	HIDROCAMBIO DE ACERO (HONDADE AWA-SCREEN MALLA DE 1.5 MM Y 24" DE ANCHO SIN PIEZAS MOVILES, CON BRIDAS DE ACERO AL CARBON 6" DE ANCHURA Y 20" DE SALIDA.	PZA	1
CEA-253	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAO 4710 RD 34 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 LA UNIDAD LOS PROCESOS DE JUNTO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARBLOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	ML	170
CEA-254	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAO 4710 RD 34 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 CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARBLOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	ML	170
CEA-255	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAO 4710 RD 34 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 CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARBLOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	ML	82
EXI	EXI 01		
EXI-02	FABRICACION Y COLOCACION DE TOLVA EN ACERO INOXIDANTE PARA CAPTACION DE SÓLIDOS EN HIDROAMIZACABADO NATURAL CON DIMENSIONES DE 45 CM X 45 CM EN LA PARTE SUPERIOR, ALTURA CARRILERA DE 30 CM Y REDUCCION A TURBO DE 3" EN UNA LONGITUD DE 80 CM, SOPORTADO CON ANGULOS 2"x2", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, SISTEMA DE FIJACION E INSTALACION.	PZA	1
EXT-03	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LAVADERO EN ENTRADA A TIGERNA WETLAND A BASE DE CONCRETO F'2000 RESISTIR CON UNA LONGITUD DE LAVADERO DE 2.60 M EN CONJUNTO RECTA Y PENDIENTE CON UN BORDILLO DE 10 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTO, EN ZONA DE LLEGADA DE TUBERIAS CUENTA CON TRES MUROS DE 0.60 M DE ALTURA APLANADOS CON MORTERO 1:3, EN LA BASE UNA LOSA DE 1.40 TA X 1.40 M, TODO A UN ESPESOR DE 10 CM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION.	PZA	2

V.- DECLARACIONES DE LAS PARTES.

EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 11.1 EN SU NUMERAL 1 Y 2, y 11.5 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, Y 154 DE SU REGLAMENTO, LA EMPRESA PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA FILTRACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V., DECLARA HABER TERMINADO LOS TRABAJOS RELACIONADOS CON ÉSTE CONTRATO Y LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO LOS RECIBE FÍSICAMENTE; EL CONTRATISTA ENTREGA TAMBIÉN A LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE AVALA SUS ACCIONES, RESERVÁNDOSE ÉSTA EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTES POR LOS INCUMPLIMIENTOS QUE RESULTEN DE LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS, RESPONDER POR LOS MAL EJECUTADOS Y COMPLETAR AQUELLOS NO RECIBIDOS. EL FINQUIETO SE REALIZARÁ DENTRO DEL PLAZO DE CINCUENTA DÍAS CALENDARIO A PARTIR DE LA FECHA DE LA PRESENTE ACTA.

VI.- 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 PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA FILTRACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V., EXHIBE EN ESTE ACTO GARANTÍA CONSISTENTE EN FIANZA NÚMERO 3516-03097-6 EXPEDIDA POR ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V. GRUPO FINANCIERO ASERTA, PARA GARANTIZAR POR DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA CELEBRACIÓN DE LA PRESENTE ACTA, POR DEFECTOS, VICIOS OCULTOS DE LA OBRA PÚBLICA Y CUALQUIERA 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 RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y NO PROVENGAN DE UNA INADECUADA OPERACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES.



[Handwritten signatures]



[Handwritten mark]



VII.- CIERRE DEL ACTA.
NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA DE SU INICIO.

VIII.- NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO.

POR LA EMPRESA
PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA FILTRACIÓN DE
OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

[Redacted signature and name of the company representative]

POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE
JALISCO

[Handwritten signature of Carlos Vicente Aguirre Paczka]
ING. CARLOS VICENTE AGUIRRE PACZKA
DIRECTOR GENERAL

[Handwritten signature of Omar Salomón Ramírez Torija]

ING. OMAR SALOMÓN RAMÍREZ TORIJA
RESIDENTE DE OBRA

LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS PERTENECE AL ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO LEA-CCIR-EST-15-069-21, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA FILTRACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V. CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA PÍLAR, EN LA LOCALIDAD DE JUANACATLAN DE 2 LPS EN EL MUNICIPIO DE TENAMAXILÁN, JALISCO".