

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

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.



Alfonso Salazar

10

8



Jalisco, a 17 de mayo del 2021.
 El suscrito, Lic. Roberto
 Contreras, Secretario de Gobierno,
 a quien se le confiere el presente.

MONTO TOTAL CONTRATADO:			\$ 7'329,529.69	SIETE MILLEONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N.
ESTIMACION NUMERO	PERIODO DE	A	IMPORTE	IMPORTE CON LETRA
01	02-08-2021	31-08-2021	\$ 1,522,182.16	UN MILLON QUINIENTOS VEINTIDOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 16/100 M. N.
02	01-09-2021	30-09-2021	\$ 2,096,196.13	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 65/100 M. N.
04	01-11-2021	30-11-2021	\$ 1,856,032.90	UN MILLON OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL TREINTA Y DOS PESOS 90/100 M. N.
05	01-12-2021	14-12-2021	\$ 651,617.34	SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 34/100 M.N.
05 FINQUITO	30-12-2021	28-01-2022	\$ 517,209.12	CIENTO TRENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 77/100 M. N.
TOTAL EJERCIDO EN 05 ESTIMACIONES			\$ 7'320,228.37	SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 37/100 M.N.
SALDO POR CANCELAR:			\$ 901.32	(TRESCIENTOS UNO PESOS 32/100 M.N.)

NOTA: LOS MONTEOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

* SE ENCUENTRA EN TRÁMITE LA ESTIMACIÓN 05 FINQUITO.

IV.- 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	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONES, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	575
CEA-003	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARIÑO HIDRAULICO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL III, EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOR, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE BALDOS, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	206.64
CEA-006	RETIENEO COMPACTADO AC SURS PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (REPETIDO) INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M3	714.60
CEA-007	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAJISTRADA, EL CAMION HABILITADO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	206.64
CEA-008	ACARRIO EN CAMION DE VOLTEO A 160 km, DE MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERACIOLAS, LOMERIO SUAVE (RESPIRO), LOMERIO PROFUNDO (C/2) PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO	M3	206.64
CEA-009	GRILA PERIMETRAL FABRICADA EN CONCRETO F'c=200 KG/CM2, EN ESTRUCTURAS PARA SOPORTE DE PUESTES DE LA MALLA CICLON 73.5M X D 20" D 2 M, INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, TERMINADO PLUMBO O ESCOPIETADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M4	7.60
CEA-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE GALVANIZADO EDPIVA STANDARD, DE 2 1/2" DE DIAMETRO Y 2.00m DE ALTURA LIBRE, INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO, BELLON, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	22
CEA-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 12.5, CADA 4 PUAS CADA 25 mm, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M1	06
CEA-013	PUERTA DE ACCESO A PLANTA DE TRAFAMIENTO DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 2 1/4" X 2 1/4" CON ABANICINA DE 50 X 55 MM, CAL. 30 DE 2.00 METROS DE ALTURA DE DOS HOJAS ABANICINADAS INCLUYE: PUERTA DE ACCESO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1
CEA-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA GALVANIZADA CAL. 10, 55x55, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M1	66
II	GRILA DE MEZCLA RAPIDA		
CEA-015	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=200 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, ASI COMO DEL AREA A CUBRIR (1.8 X 1.05 M)	M2	2.1
CEA-020	CIMBRAS DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO Y DESMONTADO, MATERIALES HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	0.92
CEA-017	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE LOSA DE DESPLANTE EN CONCRETO F'c=250KG/CM2, INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA	M3	0.92










CEA-020	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN LOZA DE PISO CON VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO, A CADA 20 cm EN AMBOS SENTIDOS DOS PARRILLAS, INCLUYE DOBLECES, DESPERDICIOS, TRAGLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA TIPOSLAPES	KG	42.22
CEA-021	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MURDOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO F'c=250KG/CM2, INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA	M3	0.71
CEA-020	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN MURDOS, MAMPARAS Y CANALES DE 3/8" DE DIAMETRO, A CADA 20 cm EN AMBOS SENTIDOS DOS PARRILLAS, INCLUYE DOBLECES, DESPERDICIOS, TRAGLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA	KG	175
CLA-021	CIMBRA DE MADERA PARA TERMINADO APARENTE EN MURDOS TIABES Y COLUMNAS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M2	7.29
CEA-022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA CON OJILLOS DE PVC, 6" DE ANCHO, INCLUYE: FLETES ACABADOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES DE FIJACION Y MANO DE OBRA	ML	1
CEA-023	RAMPA PARA ESCALERA DE 12 CM. DE ESPESOR, 6.50 M. DE DESARROLLO POR 1M. DE ANCHO, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS Y BASTONES DEL 10, 10005 L.M. EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y 104 N0 10020 CM. EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, CON 13 ESCALONES DE 20.5 CM. DE TRILLA Y 18 CM. DE PÉDALE, INCLUYE: SUMINISTRO DE MARCHALLES, ACABADOS, ELEVACIONES, CORTE, TRASPAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO ACABADO APARENTE, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	LOTE	1
III FAMILIA HETEROGENEA (CLARIFICADOR)			
CEA-024	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE PLANTELA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, ASI COMO DEL AREA A CURAR (2.8 X 3.58 m)	M2	27.65
CEA-025	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	31.35
CEA-026	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN LOZA DE PISO, CON VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO, A CADA 20 cm EN AMBOS SENTIDOS DOS PARRILLAS, INCLUYE DOBLECES, DESPERDICIOS, TRAGLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA	KG	1131.17
CEA-027	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE LOSA DE DESPLANTE EN CONCRETO F'c=250KG/CM2, INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA	M3	14.11
CEA-028	CIMBRA DE MADERA PARA TERMINADO APARENTE EN MURDOS TIABES Y COLUMNAS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M2	226.01
CEA-029	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN MURDOS, MAMPARAS Y CANALES DE 3/8" DE DIAMETRO, A CADA 20 cm EN AMBOS SENTIDOS DOS PARRILLAS, INCLUYE DOBLECES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA DESPERDICIOS, TRAGLAPES	KG	2513.77
CEA-030	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MURDOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO F'c=250KG/CM2, INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA	M3	28.98
CEA-031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA CON OJILLOS DE PVC, 6" DE ANCHO, INCLUYE: FLETES ACABADOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES DE FIJACION Y MANO DE OBRA	ML	23.5
IV FAMILIA HETEROGENEA (CLARIFICADOR)			
CEA-032	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE PLANTELA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, ASI COMO DEL AREA A CURAR (10.60 X 0.23 m) INCLUYE FORMACION DE TALUDES PARA FORMO DE JALQUE	M2	83.74
CEA-033	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	10.59
CEA-034	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO PARA LOZA DE PISO CON VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO, A CADA 20 cm EN AMBOS SENTIDOS, DOS PARRILLAS, INCLUYE DOBLECES, DESPERDICIOS, TRAGLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA	KG	1654.72
CEA-035	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE LOSA DE DESPLANTE EN CONCRETO F'c=250KG/CM2, INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA	M3	24.42
CEA-036	CIMBRA DE MADERA PARA TERMINADO APARENTE EN MURDOS TIABES Y COLUMNAS, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M2	311.2
CEA-037	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN MURDOS, MAMPARAS Y CANALES DE 3/8" DE DIAMETRO, A CADA 20 cm EN AMBOS SENTIDOS DOS PARRILLAS, INCLUYE DOBLECES, DESPERDICIOS, TRAGLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA	KG	1726.29
CEA-038	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MURDOS, ESTRUCTURAS Y CANALES EN CONCRETO F'c=250KG/CM2, INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA	M3	50.09
CEA-039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA CON OJILLOS DE PVC, 6" DE ANCHO, INCLUYE: FLETES ACABADOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES DE FIJACION Y MANO DE OBRA	ML	48.5
V FILTROS			
CEA-040	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE PLANTELA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, ASI COMO DEL AREA A CURAR (2.8 X 3.25 m)	M2	23.31



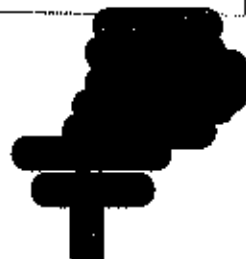
[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

CEA-041	CIMBRAS DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES. INCLUYE: CEMENTO Y DESMOLDADO, MATERIALES HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCION	M7	33.30
CEA-042	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN LOSA DE PISA VAINA DE 3/8" DE DIAMETRO, A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS DOS PARILLAS, INCLUYE DOBLES, DESPERDICIOS, TRASLAPES GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA	R6	1618.20
CEA-043	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE LOSA DE DESPLANTE EN CONCRETO FC=2500G/CM3. INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA	Z45	11.9
CEA-044	CIMBRA DE MADERA PARA TERMINADO APARENTE EN MUROS TRAVES Y COLUMNAS INCLUYE: CEMENTO Y DESMOLDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M7	147.77
CEA-045	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN MUROS, MAMPARAS Y CANALES DE 3/8" DE DIAMETRO, A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS DOS PARILLAS, INCLUYE DOBLES, DESPERDICIOS, TRASLAPES GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA	R6	1502.64
CEA-046	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MUROS Y ESTRUTURAS EN CONCRETO FC=2500G/CM3. INCLUYE FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA	M3	15.00
CEA-047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA CON OJILLOS DE PVC, 8" DE ANCHO, INCLUYE FIEFES AL ARREDO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES DE FIJACION Y MANO DE OBRA	M1	21.3
VI	CAJA DE LUBRICA		
CEA-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE COMPLETOS DE ENTRADA A TANQUE FLOCULADOR FABRICADAS EN PLACA DE ACERO DE 6MM ESPESOR, CON DIMENSIONES DE 0.39 X 0.40 MTS., CON ASAS EN BORDO UNO DE 10 MM DE DIAMETRO EN ACERO AL CARBON INCLUYE MARCO GUIA Y PROTECCION EN ANGULO APS DE 2" X 2" ANCLADO A MUROS POR MEDIO DE TACUETA AMLO DE 1/2" PROTECCION CON PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA A DOS MANOS SI INCLUYE MANO DE OBRA MATERIALES Y ACABADO FLOCULADOR	PZA	7
CEA-050	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARAS FABRICADAS EN LAMINAS DE ACRILICO PARA EXTERIORES DE 6 MM DE ESPESOR CON DIMENSIONES DE 1.30 X 1.20 MTS.	PZA	77
CEA-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAST SOPORTE MARCO Y CONTRA MARCO, CON SEPARACION DE 1.80 CM, PARA LAMINA DE ACRILICO, FABRICADOS EN ANGULO DE 1/2" X 3/16, DE 1.30 X 1.2 mts. ANCLADO A MURO LATERAL Y EN LOSA DE PISO POR MEDIO DE 12 TACUETAS ANCLADO DE 1/2", INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES HABILITADO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	PZA	48
CEA-052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRANES FABRICADOS EN SOLERA DE 2" X 3/16" SENDADOS POR UN EXTREMO A LOS MARCOS GUIA Y POR EL OTRO EXTREMO ANCLADO A MURO LATERAL POR MEDIO DE TACUETAS ANCLADO DE 1/2" INCLUYE MATERIALES, RECUBRIMIENTO CON PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACABADO	PZA	49
CEA-054	SUMINISTRO, CORTE Y COLOCACION DE TUBERIA DE 2" DE DIAMETRO EN FIBRA GALVANIZADO ROSCADO CON INSECCION EN MUROS DE CONCRETO PARA DRENADO DE TANQUE FLOCULADOS A SEDIMENTADOR, INCLUYE: TRAMO DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO POR 40 CM DE LONGITUD, ROSCADO EN UN EXTREMO	PZA	9
CEA-055	CODOS DE 90° FOGU DE 2" DE DIAMETRO	PZA	4
CEA-056	NIPLES DE PISO DE 2" DE DIAMETRO POR 20 CM DE LARGO	PZA	4
CEA-057	VALVULAS DE PASO DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, ACABADOS Y MANO DE OBRA	PZA	2
VII	SEDIMENTADOR		
CEA-058	SUMINISTRO, CORTE Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO CEDIJA 20 DE 6" DE DIAMETRO Y PIEZAS ESPECIALES PARA DRENADO DE Lodos EN TANQUE SEDIMENTADOR INCLUYE: DOS TRAMOS DE TUBO ACERO CED. 20 DE 6" DE DIAMETRO DE 0.3 MTS. DE LONGITUD CADA UNO, ORILLADO POR UN EXTREMO Y SELLADO POR EL OTRO, INCLUYE 50 PERFORACIONES EN LA TUBERIA DE 1/2" DE DIAMETRO A CADA 30 CM. POR CADA TRAMO DE 0.3 MTS.	PZA	2
CEA-059	BRIQU SOLIDABLE DE 6" DE DIAMETRO PARA TUBO DE DRENADO	PZA	12
CEA-060	CARBETE BRIDADO DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO POR 50 CM DE LONGITUD, INCLUYE PLACA DE ACERO DE 4 mm DE ESPESOR DE 0.40 X 0.40 MTS. SOLDADA AL CENTRO DEL CARBETE PARA QUEDAR AHORADO EN CONCRETO	PZA	3
CEA-061	CARBETE BRIDADO DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO POR 50 CM DE LONGITUD,	PZA	2
CEA-062	DOS TRAMOS DE TUBO ACERO CED. 20 DE 6" DE DIAMETRO DE 1.45 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE INSTALACION DE BIRGA SOLIDABLE EN AMBOS EXTREMOS	PZA	2
CEA-063	UN TRAMO DE TUBO ACERO CED. 20 DE 6" DE DIAMETRO DE 5.25 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE INSTALACION DE BIRGA SOLIDABLE EN AMBOS EXTREMOS.	PZA	1
CEA-064	UN TRAMO DE TUBO ACERO CED. 20 DE 6" DE DIAMETRO DE 9.30 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE INSTALACION DE BIRGA SOLIDABLE EN AMBOS EXTREMOS.	PZA	1
CEA-065	CODOS DE 90° EN ACERO FUNDIDO DE 6" DE DIAMETRO	PZA	5
CEA-066	TE'S 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	PZA	2
CEA-068	TUBERIA DE ACERO CEDIJA 40 DE 8" DE DIAMETRO PARA ALEJAMIENTO DE Lodos DE TANQUE SEDIMENTADOR	M1	48
CEA-069	LMPACTO DE FONDO DE 8" DE DIAMETRO	PZA	15

S

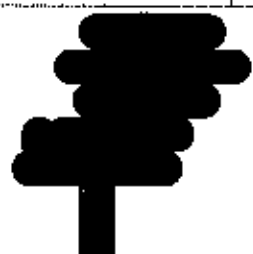


[Handwritten signature]



CEA-070	TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA UNIR PIEZAS ESPECIALES DE 3/4" X 3" 1/2"	PZA	174
CEA-071	TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA UNIR LAS VALVULAS DE MARIPOSA, DE 3/4" X 3"	PZA	46
CEA-072	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCHILLO PLASTICO DE ALTA ESTIMETACION PARA TANQUES CLASIFICADOS, COMPUESTO POR MODULOS CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES 3 PUL DE ANCHO X 2 PIES DE ALTO X 8 PIES DE LARGO, EN PVC GRADO AGUA POTABLE CERTIFICACION NSF, COLOR AZUL	PZA	72
CEA-073	SUMINISTRO CORTE E INSTALACION DE VIGAS IPUL DE 3", DE 3.8 MTS. DE LONGITUD, EMPOTRADAS A MURDOS LATERALES PARA SOPORTE DE MEDIOS PLASIFIC	PZA	6
IX	DISEÑO EN ELTROS		
CEA-074	SUMINISTRO CORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO 8" DE DIAMETRO CEEULA 20, TUBO GALVANIZADO DE 2" 1/2" Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE: TRAMO DE TUBO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO PARA COLECTOR PRINCIPAL DE 2.8 M DE LONGITUD SELLADO EN UN EXTREMO Y BORDADO POR EL OTRO PERFORACION DE 12 OJOS PARA DESBORDO DE FUROS LATERALES DE 2 1/2" DE DIAMETRO, 6 OJOS EN CADA LADO	PZA	2
CEA-075	FUROS LATERALES DE 2 1/2" DE DIAMETRO EN ACERO GALVANIZADO, CEEULAS EN UN EXTREMO Y CON 10 OJOS DE 1/2" DE DIAMETRO POR LATERAL A CADA 15 CM LATERALES SELLADOS A CUBI COLECTOR DE 8" DE DIAMETRO	PZA	24
CEA-076	CARRETE BRIDADO 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, SELLADA AL CENTRO DEL CARRETE PARA QUEDAR AHOGADO EN CONCRETO	PZA	2
CEA-077	CARRETE BRIDADO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO POR 50 CM DE LONGITUD	PZA	2
CEA-078	TREFO FO. DE 8" X 8" DE DIAMETRO	PZA	4
CEA-079	VALVULA DE MARIPOSA CON OPERADOR DE PALANCA DE 8" DE DIAMETRO, CUERPO DE FIERRO Y DISCO DE BRONCE	PZA	4
CEA-080	TRAMO DE TUBO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DE 1.32 MTS DE LONGITUD BORDADO EN AMBOS EXTREMOS	PZA	1
CEA-081	TRAMO DE TUBO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DE 0.82 MTS DE LONGITUD BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS	PZA	2
CEA-082	TRAMO DE TUBO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DE 0.64 MTS DE LONGITUD BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS	PZA	1
CEA-083	COPO DE 90° DE Fc.Fc. DE 8" DE DIAMETRO	PZA	5
CEA-084	TUBERIA DE ACERO CEEULA 20 DE 8" DE DIAMETRO PARA DESCARGA DE AGUA FILTRADA A CARCAMO DE BOMBEO	MI	12
CEA-085	EMPALME DE PLANO 8" DE DIAMETRO	PZA	16
CEA-086	TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA UNIR PIEZAS ESPECIALES DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	144
CEA-087	TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA UNIR LAS VALVULAS DE MARIPOSA, DE 3/4" X 6"	PZA	32
X	LINEA A PRESION PARA RETROLAVADO DE FILTROS		
CEA-088	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE 30 HP 220/400 V PARA UN GASTO DE 24 EPS/172 GPM DE AGUA LIMPIA PARA UNA CARGA DINAMICA FUAL DE 20 MTS DE COLUMNA DE AGUA, 2.8 KG/CM2, DIAMETRO DE SUCCION Y DESPARGA DE 6", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION	PZA	3
CEA-089	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 8" A 6" EN ACERO PARA CONEXION DE DESCARGA DE ROSABA 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 E INSTALACION DE VALVULA COMPUESTA HANAGOS 8" DE 8" DE DIAMETRO	PZA	1
CEA-092	SUMINISTRO, CORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO CEEULA 20 DE 8" DE DIAMETRO PARA LINEA DE IMPULSION DE CARCAMO DE BOMBEO A EMBAJADA DE FILTROS	MI	6
CEA-093	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDAS SOLTABLES DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE SOLDADURA	PZA	2
CEA-094	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME DE PLANO 8" DE DIAMETRO	PZA	5
CEA-095	TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA PARA UNIR PIEZAS ESPECIALES DE 3/4" X 4 1/2"	PZA	12
Y	SAIDA DE AGUA DE RETROLAVADO		
CEA-096	SUMINISTRO Y FABRICACION DE CANALETAS 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 MURDOS CON ANCHAS EN LOS DE 51 X 6 MM INCLUYE PROTECCION CON PINTURA EPONICA ANTICORROSIONA	PZA	2
CEA-097	SUMINISTRO CORTE Y COLOCACION DE TUBERIA DE 8" DE DIAMETRO DE ACERO PARA CONDUCCION DE AGUA DE LAVADO Y PIEZAS ESPECIALES (SAIDA DE AGUA SUCHA), INCLUYE: TRAMO DE TUBO DE ACERO CEEULA 20 DE 8" DE DIAMETRO POR 50 CM DE LONGITUD, INCLUYE BRISA SELLADA 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 AHOGADO EN CONCRETO	PZA	5
CEA-098	VALVULA DE MARIPOSA CON OPERADOR DE PALANCA DE 8" DE DIAMETRO, CUERPO DE FIERRO Y DISCO DE BRONCE	PZA	2
CEA-099	COPO DE 90° DE Fc.Fc. DE 8" DE DIAMETRO	PZA	4
CEA-100	TREFO FO. DE 8" X 8" DE DIAMETRO	PZA	2
CEA-101	TRAMO DE TUBO DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DE 1.30 MTS DE LONGITUD BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS	PZA	1
CEA-102	TRAMO DE TUBO DE ACERO CEEULA 20 DE 8" DE DIAMETRO PARA AJUSTAMIENTO DE AGUA DE RETROLAVADO A DRENAR	MI	18

8



[Handwritten signature]

CEA-104	RAMOS DE PIR DE 4" X 4" POR 0.80 MTS. DE LONGITUD, A CADA 1.5 MTS PARA SOPORTE DE REJILLA TIPO IRVING, TRAMOS ANCLAJES A MUROS DE CONCRETO DE FORMA TRANSVERSAL POR MEDIO DE ANCHOS DE 2" X 1", AHORRADOS EN CONCRETO	PER	12
CEA-105	SUBMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANO FABRICADO EN TUBERIA DE ACERO DE 2" DE DIAMETRO SOLDADO EN LOS TRAMOS DE PIR POR MEDIO DE PLACAS DE ANCLAJE EN ACERO DE 303 X 100 X 3 MM, CON ESPACIAMIENTO DE 1.5 MTS, ENTRE POSTES, DE 0.90 MTS DE ALTURA EN LATA PROTECCION CON PENITIA FIBRICA ANTICORROSIONA	M4	31
XII	FILTROS		
CEA-106	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE - CEBRA DE ARENA SICA DE 0.60 M DE ESPESOR CON DIAMETRO DE GRANO DE 0.5 A 0.35 MM (TAMAO 20-30) Y 1.5 DE COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD, VOLUMEN DE 9.0 M3	TON	27.04
CEA-108	- ESPESOR 5 cm Y DIAMETRO DE 1/8" A 1/16" (0.25 M3)	TON	1.30
CEA-109	- ESPESOR 7 cm Y DIAMETRO DE 1/4" A 1/8" (0.35 M3)	TON	1.93
CEA-110	- ESPESOR 8 cm Y DIAMETRO DE 3/8" A 1/4" (0.40 M3)	TON	2.71
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	SUBMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA DOSIFICADORA DE SULFATO DE ALUMINIO A UNA CONCENTRACION DEL 10%, CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR UN FLUJO DE 25 GPH A UNA PRESION DE 150 PSI, PERILLAS DE CONTROL MACRO Y MICRO, CABLEAJ Y VALVULAS DE PVC, MOTOR DE 1/4 HP 115V, 115 VOLTS	PZA	1
CEA-114	SUBMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DOSIFICADORA DE POLIMERO DILUIDO, CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR UN UN FLUJO DE 5 GPH A UNA PRESION DE 150 PSI PERILLAS DE CONTROL MACRO Y MICRO, CABLEAJ Y VALVULAS DE PVC, MOTOR DE 1/4 HP 115V, 115 VOLTS	PZA	1
CEA-115	AGITADOR PARA SULFATO Y POLIMERO CON PROPELA Y MOTOR DE 1/2 HP, 230/110 DE 1750 RPM ACOPLADO A UN REDUCTOR DE ENGRANES HELICOIDALES EMPACADO CON GRASA, CON VELOCIDAD DE SALIDA DE 350 RPM	PZA	2
CEA-116	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE CILINDRICO VERTICAL SIN TAPA, CEJA PERIMETRAL DE 0.05 MTS, REFUERZO EN SU PARTE SUPERIOR PARA SOPORTAR UN AGITADOR DE HASTA 25 KG FABRICACION FIBRA DE VIDRIO Y RESINA POR TIPO ISOLARICA DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, INCLUYE INYECCION DE UN NIPLE ROSCADO DE 1" DE DIAMETRO, CON DIMENSIONES: 0.90 MTS DE DIAMETRO POR 1.35 MTS DE ALTURA	PZA	2
CEA-117	INSTALACION HIDRAULICA PARA CONDUCCION DE SULFATO Y POLIMERO EN TUBERIA DE PVC CEDULA 80 DE 1/2" DE DIAMETRO	M4	22
XIII	CASERA DE DOSIFICACION DE SULFATO Y POLIMERO (MEXICAN DE CONTROLS)		
CEA-123	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ANVA DE TRABAJO	M2	17
CEA-124	EXCAVACION A MANO Y DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN, EN SECO... HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	6
CEA-126	REPO DE TANQUE COMO RECCADO, HASTA 1.50 m DE ALTURA, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 3:5, DE 15 cm DE ESPESOR, INCLUYE: ANDAMIOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACABADOS Y MANOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION DE 44 CM DE ESPESOR.	M2	40.32
CEA-127	FABRICACION Y COCADO DE CONCRETO VIGADO Y CURADO DE F'c = 200 KG/CM2, TMA 20 MM	M3	8.7
CEA-128	RELLENO APLICADO Y COMPACTADO DE PISOS CON TENDRILE ESTEPELATE...	M3	3.6
CEA-129	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTE EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	125.92
CEA-130	SUBMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN CIMENTACION Y ESTRUCTURAS INCLUYE: DESMORINOS, TRASLAPES, GANCHOS, SUELAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	X6	830.77
CEA-131	APLACADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, DE 1.5 cm DE ESPESOR NOMINADO, INCLUYE: ANDAMIOS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACABADOS Y MANOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	99.68
CEA-132	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES TRES MANOS	M2	99.68
CEA-136	IMPERMEABILIZACION DE AZOTEAS A BASE DE NEOPOLY F IMPRIMIDOR, 2 CAPAS REVEST. IMPEDIMBLE C/MEMBRANA DE REF. INTERMEDIO Y ACABADO APARENTE	M2	12
CEA-137	ACABADO EN AZOTEA CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA ENLADRILLADO, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:1	M2	12
CEA-138	LAMPIN DE AZULEJO DE COLOR, ACENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y LECHADERADO CON CEMENTO BLANCO.	M2	6.75
XIV	LECHOS DE SECADO DE Lodos		
CEA-140	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZADO EN S. ESTABLECIMIENTO 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 POR ESCRITO.	M7	24
CEA-147	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL M, EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, APLIC. EXTRACCION DEL MATERIAL LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES.	M3	31.5



S





Andreas CA


	CONSERVACION DE LA EXCAVACION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION		
CEA-144	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE 1'0x100 KG/CIAZ. DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, Y OBRAS DE BIVELADO, ASÍ COMO LA PREPARACION DE AREA A CONCRE.	M2	36
CEA-145	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PREMEZCLADO, CON 10-250 KG/CM2 RESISTENTE A SULFATOS EN CIMENTACION Y ESTRUCTURAS, INCLUYE: FABRICACION DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGA, OBRAS DE BIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA (EXCEPTO EL MISMO POR OBRAS DE ACABADO DE 14 CM. BOMBABLE).	M3	4.92
CEA-146	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA EN CIMENTACIONES DE 14/10, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	20.24
CEA-147	CIMARRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMENTADO, DESMONTADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	51.58
CEA-148	RELLENO COMPACTADO AL 90% PROYECTO CON MATERIAL DE BANCO (PEPETATE)	M3	17.99
CEA-149	CANCHA CON BARRERA A CARBONO DEL MATERIAL SUSPENSO PRECIPITADO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y CAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	31.5
CEA-150	ACABADO EN CAMION DE VOLTEO A 140 KM. DE MATERIAL SOBREPORTE PRECIPITADO DE LA EXCAVACION, EN CAMION PLANO TERRACERAS, TERMINO SIN REVESTIR, ESTRUCTURA PROYECTADA PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VUELTA.	M3/M	11.5
CEA-151	MURO DE TABIQUE RIGIDO RECOCIDA, HASTA 1.50 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, DE 14 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ABRANCO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACABOS Y MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	16.91
CEA-152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE ARENA DE RIO Y NA SELECCIONADA, DE ORIGEN GUATEMALTECO, DE 0.30 A 0.25 MM, INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	5.27
CEA-153	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	5.27
CEA-154	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	6.44
CEA-160	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES, TIPO L10 0.70 X 0.70 M	PZA	2
XV	ALUMBRADO EXTERIOR		
CEA-161	SUMINISTRO DE LUMINARIA SOLAR INCLUYE: LUMINARIA VIAL LED DE 120W PANEL SOLAR CONTROL REMOTO	LOTE	5
CEA-165	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO HEXAGONAL CON CODO DE 90 AL TUBA	PZA	5
CEA-166	TUBERIA METALICA 3/4"	PZA	40
CEA-167	BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL PREFABRICADA PARA POSTE DE 700 DE ALTURA, INCLUYE 4 ANCLAS ATORNILLABLES	PZA	5
CEA-168	VANILLA COPPER WELD 4000 FT PROYECTADO	PZA	5
CEA-169	CARGA EXPLOSIONICA DEL 90	PZA	5
XVI	DISTRIBUCION DE FUERZA		
CEA-170	CABLE CONDUCTOR DE COBRE 90°C TIPO THW - 15 VINAJEL 900 MARCA CONDUMEX O SIMILAR DE LOS SIGUIENTES CALIBRES: a) CALIBRE 12 AWG	ML	156
CEA-171	CABLE CONDUCTOR DE COBRE 90°C TIPO THW - 25 VINAJEL 900 MARCA CONDUMEX O SIMILAR DE LOS SIGUIENTES CALIBRES: b) CALIBRE 6 AWG	ML	19
CEA-172	CABLE CONDUCTOR DE COBRE 90°C TIPO THW - 10 VINAJEL 900 MARCA CONDUMEX O SIMILAR DE LOS SIGUIENTES CALIBRES: c) CALIBRE 1/0 AWG	ML	41
CEA-173	TUBO CONDUIT DE ALUMINIO CERIA 40, CON COPLES DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS: a) 38 mm DIAMETRO	M	2.0
CEA-174	TUBO CONDUIT DE ALUMINIO CERIA 40, CON COPLES DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS: b) 25 mm DIAMETRO	M	15.4
CEA-175	TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE TIPO LIQUATITE A PRUBA DE LIQUIDOS DE: c) 25 mm DIAMETRO	ML	1.6
CEA-176	TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE TIPO LIQUATITE A PRUBA DE LIQUIDOS DE: d) 38 mm DIAMETRO	ML	1.3
CEA-177	CAJA CONDUIT SERIE OVALADA CON TAPA Y EMPAQUE SIMILAR A DOMEX 4) 11-1200, 38 MM DE DIAM.	PZA	5
CEA-178	CAJA CONDUIT SERIE OVALADA CON TAPA Y EMPAQUE SIMILAR A DOMEX 4) 11-1200, 25 MM DE DIAM.	PZA	5
CEA-179	CONTRA Y MONITOR, SIMILAR A DOMEX PARA TUBO DE: a) 25 mm DIAMETRO	PZA	10
CEA-180	CONTRA Y MONITOR, SIMILAR A DOMEX PARA TUBO DE: b) 38 mm DIAMETRO	PZA	5
CEA-181	CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 38 mm DIAMETRO MCA, CROUSE HINDS	PZA	2
CEA-182	CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT FLEXIBLE DE 25 mm DIAMETRO MCA, CROUSE HINDS	PZA	5
CEA-183	TUBO CONDUIT PVC DE LOS SIGUIENTES DIAMETROS: a) 25 mm DIAMETRO	ML	136.5
CEA-184	TABLERO DE DISTRIBUCION DE INTERRUPTOR GENERAL, GABINETE NEMA 3, 220 VOLTS 3 FASES 60 Hz CONTENIENDO UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 60 AMPERES.	PZA	1
CEA-185	UN 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, UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 20 AMPERES, 3 FASES, 220 VOLTS, DOS COMBINACIONES DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 60S AMP CON AMARRADOR MAGNETICO A VOLTAJE PLENO	PZA	1

[Handwritten signature and stamp]

	PARA MOTOR 4 FASES, 220 VOLTS 2 HP CONTROL A 110 VOLTS, CON BOTONES ARRANCAR-PARAR, LUCES PILOTO, SWITCH SELECCION MANUAL FUERA AUTOMATICO		
CEA-186	CIKLO CONTROL AUTOMATICO PARA ARRANQUE Y PARO DE 2 BOMBAS DE 2 HP, ALIMENTADOR ENTRE LAS MISMAS, UNA EN OPERACION Y OTRA EN RESERVA CON FERMISTORES PARA PROTECCION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA DEL MOTOR SUMERGIBLE, DE ACUERDO A LA BOMBA DE SUMINISTRO, SENSORES DE NIVEL DE PROTECCION POR NIVEL BAJO EN CARGA O DE SUCCION, ARRANQUE POR NIVEL ALTO 1 Y 2 EN CARGA O, SENSORES DE NIVEL TIPO PARA PANA AGUAS JIGRAS, CON CABLEADO Y ALFANJORIOS, MARCA SIEMENS O SIMILAR.	LCCE	1
CEA-187	UNIDAD DE ESTACION DE BOTONES ARRANCAR - PARAR, HECHO DE, SWITCH EXTENDID, FUNCIONAMIENTO CONTROL REMOTA	PZA	2
CEA-188	FABRICACION DE GABINETE PARA ESTACION DE BOTONES ARRANCAR PARAR DE ACERO ESTRUCTURAL, CANAL Y LAMINA CHIBRE 34, ANCLAJE SOLDADURA, ETC. VER DETALLE	LCCE	1
CEA-189	REGISTRO ELECTRICO DE BAJA TENSION DE CONCRETO con DE CONCRETO ARMADO CON MALLA Y TAPA FIERRO ANILLO	PZA	5
CEA-190	MATERIAS MISCELANEAS, CINTA DE AISLAR, TORNERIA, ETC.	LCCE	1
XVI	OBRA ELECTRICA		
CEA-195	TUBO CONDUIT PVC DC: 13 mm DIAMETRO	ML	15.6
CEA-196	TUBO CONDUIT PVC DC: 29 mm DIAMETRO	ML	5.2
CEA-197	CAJA DE CONEXIONES CUADRO GALVANIZADA DE: 13 mm DIAMETRO	PZA	2
CEA-198	CAJA DE CONEXIONES CUADRO GALVANIZADA DE: 29 mm DIAMETRO	PZA	2
CEA-199	CABLE DE COBRE THW 600 VOLTS MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CALIBRE : No 14 AWG DESNUDO	ML	49
CEA-200	CABLE DE COBRE THW 600 VOLTS MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CALIBRE : No 12 AWG	ML	78
CEA-201	CABLE DE COBRE THW 600 VOLTS MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CALIBRE : No 10 AWG	ML	13
CEA-202	APAGADOR INTERCAMBIABLE 120 V. 10 AMP. CON CAJA Y TAPA MARCA GILBERTO O SIMILAR	PZA	2
CEA-203	CONJUNTO MONTAJE AISLADOR DE 120 V. 10 AMP. CON CAJA Y TAPA MARCA GILBERTO O SIMILAR	PZA	2
CEA-204	LUMINARIA USO INTERIORE TIPO ABOTANTE SOBREPONER CAT. VUL-105 MARCA DOMEX O SIMILAR, BASE DE ALUMINIO FUNDIDO, CON CILINDRO DE VIDRIO, CON FOCO DE 60 WATTS, 120 VOLTS MONTAJE EN TABLERO	PZA	1
CEA-205	LUMINARIA USO INTERIORE TIPO ABOTANTE SOBREPONER CAT. VUL-105 MARCA DOMEX O SIMILAR, BASE DE ALUMINIO FUNDIDO, CON CILINDRO DE VIDRIO, CON FOCO DE 60 WATTS, 120 VOLTS MONTAJE EN TABLERO	PZA	1
CEA-206	LUMINARIA SOBREPONER GABINETE CON ACABADO ENVOLVENTE, CON 2 FOCOS FLUORESCENTE DE 38 WATTS, 120 VOLTS MONTAJE EN TABLERO	PZA	1
CEA-207	CURVA DE PVC 90° PARA TUBO CONDUIT DE : 13 mm DIAMETRO	PZA	4
CEA-208	CURVA DE PVC 90° PARA TUBO CONDUIT DE : 29 mm DIAMETRO	PZA	1
CEA-209	TABLERO DE ALUMBRADO (2) 3 FASES 4 HILOS 220/127 VOLTS, ZARAJAS PRINCIPALES 100 AMP. TIPO NQD 12 O SIMILAR CON INTERRUPTORES DELAYADOS, 4 DE 1235 AMP. Y 4 DE 2470 AMP.	PZA	1
CEA-210	MATERIAS MISCELANEAS COMO CINTA DE AISLAR, TORNERIA, ETC.	LCCE	1
XVII	3ER HILO		
CEA-216	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 17-450	PZA	4
CEA-217	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 9-450	PZA	3
CEA-218	ABRAZADERA PARA CRUCETA UC 16X28X250 MM	PZA	2
CEA-219	AISLADOR POSTE LINEA 22KV 204701	PZA	0
CEA-220	AISLADOR SUSPENSION CENTRICO 25KV 439073	PZA	9
CEA-221	AISLADOR PANA 3P	PZA	4
CEA-222	CABLE ASER 1/4 ALUMINIO	MS	153
CEA-223	CABLE ASER 2 ALUMINIO	KC	32
CEA-224	CRUCETA PF 200 101X51X2000 MM	PZA	9
CEA-225	CRUCETA PR 200 105X51X2000 MM	PZA	6
CEA-226	PERNO DOBLE ROSCA 5/8X18 PULO	PZA	20
CEA-227	GRAPA MONATE 1/4 8	PZA	9
CEA-228	CABLE RETENIDA CAL 3/8	METAL	53
CEA-229	PERNO ANCLA 5/8 X 300MM	PZA	3
CEA-230	MUELA METALICA GALVANIZADA	PZA	3
CEA-231	ABRAZADERA DE SOTERA 200 63X38X210 MM	PZA	6
CEA-232	LAPRETE AISLADOR 1C	PZA	6
CEA-233	HEBIENTE PREFORMADO ACERO GAL	PZA	18
CEA-234	BASTIDOR B1	PZA	5
CEA-235	ALUMINIO SUAVE 4	MS	6
CEA-236	TRANSFORMADOR 45 KVA NOMA, J 23000 220/127 TIPO POSTE	PZA	1
CEA-237	DISC DE Y MOLDURA RE	PZA	7
CEA-238	APARTADO MAYO POLIMERICO 21KV APSIL 23 81859	PZA	3
CEA-239	CORTACIRCUITO FUSIBLE 25,0 KV 300A 310721	PZA	9







Comisión Estatal del Agua de Jalisco
 Calle Comercio Interior No. 100
 Centro, Guadalajara, Jalisco, México
 C.P. 44100

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
 CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE
 JALISCO

ING. CARLOS VICENTE AGUIRRE PACZKA
 DIRECTOR GENERAL

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 CRA-COM-ESS-CO-069-21, 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 INSTALADORA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE MIRTLAH, JALISCO" -----

