

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATO No. CEA-MOD-EST-CS-134-19

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA** DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO No. **CEA-MOD-EST-CS-134-19**, SUSCRITO ENTRE LA **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA"** DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA: **CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., "EL CONTRATISTA"** DE IGUAL FORMA DENOMINADO ASÍ EN LA MISMA. PARA EL OBJETO CONTRATADO, LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: **"MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEA DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHABILITACIÓN DE CASETA DE CONTROL, REUBICACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SISTEMA DE BOMBEO PARA 780 HAS., PARA LA UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN EL CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL."**

I. **LUGAR, HORA Y FECHA.** LA PRESENTE ACTA SE CELEBRA EN AV. FRANCIA # 1726, COLONIA MODERNA, GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS **13:00 HORAS DEL 02 DE MARZO DE 2020**

II. **PARTICIPANTES.** EN ESTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE "LA CEA" ING. ARTURO ENRIQUE MADERA FLORES (RESIDENTE SUPERVISOR) Y POR OTRA PARTE "EL CONTRATISTA" [REDACTED] 1 [REDACTED] (REPRESENTANTE LEGAL) DE ESTA. **COMO TESTIGOS DE ESTA DILIGENCIA, POR PARTE DE "LA CEA" ING. HÉCTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ (SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN) Y ING. JUAN JOSÉ CHAGRA MARTÍNEZ (JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA)**

III. **MONTO TOTAL.** LAS CANTIDADES INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)

MONTO ORIGINAL	\$ 9,018,304.48
CONVENIO	\$ 0.00
MONTO REAL	\$ 9,018,304.48

% ANTICIPO	30%
ANTICIPO	\$ 2,705,491.34

**MONTO TOTAL ASIGNADO \$9,018,304.48 (NUEVE MILLONES DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS CUATRO 48/100 M.N.) Y UN ANTICIPO DEL 30%**

IV. **PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.**

CONTRATO INICIO	10-dic.-19
CONTRATO TERMINO	31-dic.-19

TERMINO POR PRÓRROGA	
----------------------	--

DIFERIDO INICIO	
DIFERIDO TERMINO	

REAL INICIO	10-dic.-19
REAL TERMINO	31-dic.-19

(DÍAS) PER. ORIGINAL	22 días
----------------------	---------

(DÍAS) PERIODO REAL	22 días
---------------------	---------



**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATO No. CEA-MOD-EST-CS-134-19**

**PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL 10 DE DICIEMBRE DE 2019 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019, EQUIVALENTE A 22 (VEINTIDOS) DÍAS NATURALES.**

**V. PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS SE OTORGARON LAS SIGUIENTES FIANZAS.**

FIANZA	NO. FIANZA	EXPEDIDA POR
DE ANTICIPO	2384896	SOFIMEX, INSTITUCIÓN DE GARANTÍAS, S.A.
CUMPLIMIENTO	2388025	SOFIMEX, INSTITUCIÓN DE GARANTÍAS, S.A.
VICIOS OCULTOS	2420665	SOFIMEX, INSTITUCIÓN DE GARANTÍAS, S.A.

**QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARIIBA MENCIONADA POR UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA - RECEPCIÓN (28 DE FEBRERO DE 2020) HASTA EL DÍA 26 DE FEBRERO DE 2021**

**VI. ESTIMACIONES QUE SE GENERARON EN MONTO Y PLAZO.** MISMAS QUE FUERON EJECUTADAS CONFORME A LOS PLANOS, PROYECTO Y ESPECIFICACIONES AUTORIZADAS EN EL EJERCICIO DEL CONTRATO. LAS CANTIDADES INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

ESTIMACIÓN	MONTO	PERIODO	AMORTIZADO
E-01 (UNO)	\$ 7,773,285.54	10-dic.-19 - 26-dic.-19	\$ 2,331,985.67
E-02 (DOS)	\$ 921,020.15	27-dic.-19 - 31-dic.-19	\$ 373,505.67
TOTAL, EJERCIDO:	\$ 8,694,305.69	TOTAL, AMORTIZADO:	\$ 2,705,491.34

POR CANCELAR:	\$ 323,998.79	POR REINTEGRAR	\$ 0.00
---------------	---------------	----------------	---------

SE EJERCIÓ UN TOTAL DE \$8,694,305.69 (OCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCO 69/100 M.N.), **SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO ASI PUES, POR REINTEGRAR \$0.00 (00/100 M.N.)** Y QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$323,998.79 (TRESCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO 79/100 M.N.)

**VII. OBSERVACIONES.**

- DERIVADO DE LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, NO SE PRESENTARON PENAS CONVENCIONALES NI SOBRECOSTOS ADICIONALES.
- **QUEDA EN TRÁMITE EL PAGO DE LA(S) SIGUIENTE(S) ESTIMACIONE(S):**  
**ESTIMACIÓN 02 (DOS) FINIQUITO, CUYOS IMPORTES FUERON DECLARADOS, EN EL APARTADO ANTERIOR.**



**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATO No. CEA-MOD-EST-CS-134-19**

**VIII. DECLARACIONES DE LAS PARTES. EL DÍA 28 DE FEBRERO DE 2020 "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" LLEVARON A CABO EL ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA** MATERIA DE ESTE FINIQUITO DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS EN EL ARTÍCULO 111 NUMERAL 2 (DOS), DEL ARTÍCULO 113, NUMERALES 3 (TRES) Y 4 (CUATRO) Y DEL ARTÍCULO 114, Y DONDE MANIFESTÓ "EL CONTRATISTA" NO TENER RECLAMACIONES.

**IX. TÉRMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTÚA EL FINIQUITO. "LA CEA", POR CONDUCTO DEL ING. ARTURO ENRIQUE MADERA FLORES, EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE SUPERVISOR, LEVANTAN LA PRESENTE ACTA DE FINIQUITO DE OBRA DEL CONTRATO EN REFERENCIA, EN VIRTUD DE LO ANTERIOR Y DE CONFORMIDAD A LO PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 112 DE LEY DE OBRA PÚBLICA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS Y 156, 157, 158, 159 Y 160 DE SU REGLAMENTO, QUIENES COMPARECEN EN LA PRESENTE, MANIFIESTAN QUE NO EXISTE NINGÚN ADEUDO, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN, SALVO LOS SIGUIENTES:**

- **LOS DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS QUE SURGIERAN EN LA OBRA, MISMO QUE QUEDARAN CUBIERTOS AL AMPARO DE LA GARANTÍA CUYO NÚMERO DE PÓLIZA HA QUEDADO ESCRITA EN EL PRESENTE INSTRUMENTO.**
- **EL ADEUDO A FAVOR DE "EL CONTRATISTA" POR PARTE DE "LA CEA" PLASMADO EN EL APARTADO DE OBSERVACIONES DE ESTA ACTA. UNA VEZ QUE SE CUBRA, "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" DARÁN POR TERMINADO EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO.**

**QUEDA EN TRÁMITE LA CELEBRACIÓN DEL ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES. Y SE ANEXA AL PRESENTE FINIQUITO, EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, MISMA QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE FINIQUITO.**

**X. EL RESUMEN DE LOS CONCEPTOS Y CANTIDADES EJECUTADAS. EN LA OBRA MATERIA DE ESTE FINIQUITO, SE ANEXA EL REPORTE DE CONCEPTOS EJERCIDOS GENERADOS EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES (SICA) PLATAFORMA DIGITAL DE "LA CEA"**

**XI. CIERRE DEL ACTA. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS 14:00 HORAS DEL DÍA 02 DE MARZO DE 2020, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA EN DUPLICADO LOS ASISTENTES.**



Comisión Estatal del  
Agua Jalisco

Au. Francia # 1726,  
Colonia Moderna,  
Guadalajara, Jalisco, México,  
C.P. 44190.

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATO No. CEA-MOD-EST-CS-134-19

POR "LA CEA"

ING. ARTURO ENRIQUE MADERA FLORES  
RESIDENTE SUPERVISOR

POR "EL CONTRATISTA"

2

1

REPRESENTANTE LEGAL

TESTIGOS

POR "LA CEA"

ING. HÉCTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ  
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

POR "LA CEA"

ING. JUAN JOSÉ CHAGRA MARTÍNEZ  
JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA

ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ACTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL **FINIQUITO DE OBRA** DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA **NÚMERO: CEA-MOD-EST-CS-134-19**, SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" DE LA OBRA: "MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEA DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHABILITACIÓN DE CASETA DE CONTROL, REUBICACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SISTEMA DE BOMBEO PARA 780 HAS., PARA LA UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN EL CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.", UNA VEZ LEÍDO POR LAS PARTES Y ENTERADOS DE SU CONTENIDO Y CONSECUENCIAS Y CIERTOS DE QUE NO EXISTE ERROR, DOLO, MALA FE O CUALQUIER OTRO VICIO DEL CONSENTIMIENTO.

EMPRESA:	CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		
MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS. P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.	CONTRATO:	CEA-MOD-EST-CS-134-19	SUBPROGRAMA
	PERIODO:	10-12-2019 AL 31-12-2019	-

CLAVE	CONCEPTO	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
	MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHABILITACIÓN DE CASETA DE CONTROL, REUBICACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SISTEMA DE BOMBEO PARA 780 HAS. PARA LA UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN EL CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO			0.00	\$7,774,400.41		
	<b>LAS ABURRADAS</b>			0.00	\$5,271,003.04		
	<b>EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO</b>			0.00	\$1,838,319.51		
CEA-001	INSTALACIÓN DE EQUIPO MECÁNICO DE BOMBEO DE 16" DE DIÁMETRO HASTA 6 MTS	PZA.	2.00	35,266.42	\$70,532.84	2	0
CEA-002	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BASE SOPORTE (PEDESTAL) ADECUADO PARA SOPORTAR MOTOR ELÉCTRICO DE 150 HP, FABRICADO EN PLACA DE ACERO ASTM A-36., LUBRICACIÓN ACEITE CON PLACA BASE, INCLUYE CODO DE DESCARGA TIPO SOBRE LA SUPERFICIE DE 16" X 1 1/2" X 1 1/2" PLG. DE DIÁMETRO Y EXTREMO BRIDADO, MODELO BD 16 1/2" X 16" X 16" X 2 1/2" X 1 1/2" PLG. INCLUYE FLECHA DE AJUSTE.	PZA.	2.00	69,954.78	\$139,909.56	2	0
CEA-003	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TRAMOS DE COLUMNA BRIDADA LUBRICACIÓN ACEITE DE 16" X 2 1/2" X 1 1/2" PLG. FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN ASTM A-53 GRADO B, CON COSTURA, FLECHA DE TRANSMICIÓN FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN SAE-1045, CUBIERTA EN ACERO AL CARBÓN CÉDULA 80	PZA.	6.00	29,387.03	\$176,322.18	6	0
CEA-004	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CUERPO DE TANZONES TIPO FLUJO MIXTO MODELO 12 PS DE 2 ETAPAS FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO ASTM A-48 CL-30, IMPULSOR ABIERTO FABRICADO EN BRONCE SAE-40, LA FLECHA DE BOMBA ES UN ACERO INOXIDABLE AISI 416	PZA.	2.00	182,250.95	\$364,501.90	2	0
CEA-005	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE COLADOR TIPO CANASTA O CEBOLLA 12 PS	PZA.	2.00	3,096.89	\$6,193.78	2	0
CEA-006	SUMINISTRO DE MOTOR ELÉCTRICO VERTICAL VFH APG DE INDUCCIÓN TIPO JAULA DE ARDILLA, TOTALMENTE CERRADO CON VENTILACIÓN EXTERIOR, ABIERTO A PRUEBA DE GOTEIO DE 150 HP., 3 FASES, 60 HZ, 440/220 VOLTS, (1800 RPM), 4 POLOS, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.15	PZA.	2.00	317,488.30	\$634,976.60	2	0
CEA-007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR AUTOMÁTICO A TENSIÓN REDUCIDA 150 HP. 440 V. TIPO AUTOTRANSFORMADOR CON PROTECCIONES TÉRMICAS, VOLMETRO INCORPORADO	PZA.	2.00	113,357.84	\$226,715.68	2	0
CEA-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN GABINETE NEMA 1, INCLUYE INSTALACIÓN EN MURO	PZA.	2.00	25,167.12	\$50,334.24	2	0
CEA-009	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS (DEL TRANSFORMADOR A LA BASE DE MEDICIÓN, DE LA BASE AL ARRANCADOR Y DEL ARRANCADOR AL MOTOR) INCLUYE CABLE Y CANALIZACIÓN EN TUBO CONDUIT DE PARED GRUESA.	PZA	2.00	54,564.02	\$109,128.04	2	0
CEA-010	SISTEMA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR A BASE DE 2 LUMINARIAS SUBURBANAS CON POSTE METALICO A 9 METROS DE ALTO.	PZA.	2.00	21,518.30	\$43,036.60	2	0
CEA-011	DESINSTALACIÓN Y RETIRO DE EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE, INCLUYE DESINSTALACIÓN Y DESPIECE DE LINEA DE TUBERÍA EXISTENTE DESDE LA ZONA DE BOMBEO HASTA ZONA DE DESCARGA	PZA	3.00	5,556.03	\$16,668.09	3	0
	<b>TREN DE VALVULAS Y CONEXIONES ESPECIALES</b>			0.00	\$1,402,052.73		





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

**MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO  
REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS.  
P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS  
ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.**

CONTRATO: CEA-MOD-EST-CS-134-19  
PERIODO: 10-12-2019 AL 31-12-2019

SUBPROGRAMA

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE DE FO.FO. DE 16" DIAMETRO	PZA.	2.00	41,348.16	\$82,696.32	1	1
CEA-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE DE FO.FO. DE 2" DE DIAMETRO	PZA.	2.00	1,135.65	\$2,271.30		
CEA-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 16"	PZA.	4.00	13,268.33	\$53,073.32	3	1
CEA-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 16" DE DIAMETRO	PZA.	8.00	24,438.98	\$195,511.84	5	3
CEA-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 16" X 24"	PZA.	1.00	38,167.02	\$38,167.02	1	0
CEA-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 45 X 24"	PZA.	1.00	64,797.70	\$64,797.70	1	0
CEA-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBO DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 24" DE DIAMETRO DE 2.57 METROS DE LONGITUD CON SALIDA PARA 16", AMBOS EXTREMOS BRIDADOS. INCLUYE SOLDADURA PARA UNIR TUBERIA ENTRANTE	PZA.	1.00	87,605.98	\$87,605.98	1	0
CEA-019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO (50 CM) DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 24" DE DIAMETRO	PZA.	2.00	39,550.91	\$79,101.82		
CEA-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE CORTO (25 CM) DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 24" DE DIAMETRO	PZA.	1.00	35,047.04	\$35,047.04		
CEA-021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE CODO DE 90 X 24"	PZA.	3.00	69,614.10	\$208,842.30		
CEA-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TRAMO DE TUBO DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 24" DE DIAMETRO DE 6.00 METROS DE LONGITUD, AMBOS EXTREMOS BRIDADOS	ML	6.00	10,548.49	\$63,290.94		
CEA-023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TRAMO DE TUBO DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 16" DE DIAMETRO DE 2.00 METROS DE LONGITUD, UN EXTREMO BRIDADO	ML	2.00	5,827.35	\$11,654.70		
CEA-024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 4" X 2"	PZA.	2.00	1,201.97	\$2,403.94		
CEA-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 16" X 4"	PZA.	4.00	31,687.40	\$126,749.60	2	2
CEA-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE 25 cm X 2" DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE DIAMETRO	PZA.	2.00	277.02	\$554.04		
CEA-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 2" DE DIAMETRO	PZA.	2.00	251.17	\$502.34		
CEA-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO TIPO BOURDON, DE 0 - 150 PSI EN BAÑO DE GLICERINA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	2.00	2,906.26	\$5,812.52		
CEA-029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE Y ELIMINADORA DE AIRE DE 2"	PZA.	2.00	2,108.22	\$4,216.44	4	-2
CEA-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC C-7 DE 24" DE DIAMETRO	PZA.	1.00	14,605.99	\$14,605.99		
CEA-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC C-7 DE 24" DE DIAMETRO	PZA.	1.00	14,282.61	\$14,282.61		
CEA-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE DE FO.FO. DE 16"	PZA.	1.00	93,917.12	\$93,917.12	2	-1
CEA-033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO DE PROPELA DE 24" DE DIAMETRO, PARA INSTALAR ENTRE BRIDAS.	PZA.	1.00	138,307.81	\$138,307.81	1	0
CEA-034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4"	PZA.	2.00	231.82	\$463.64	4	-2
CEA-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 16"	PZA.	14.00	856.91	\$11,996.74	8	6
CEA-036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 24"	PZA.	8.00	715.22	\$5,721.76	2	6
CEA-037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 24"	PZA.	2.00	867.67	\$1,735.34		



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

MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS. P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.

CONTRATO: CEA-MOD-EST-CS-134-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 10-12-2019 AL 31-12-2019

-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS PARA BRIDAS DE 16 PULGADAS.	PZA.	224.00	138.59	\$31,044.16	64	160
CEA-039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS PARA BRIDAS DE 24 PULGADAS.	PZA.	160.00	172.99	\$27,678.40	40	120
	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y ESTRUCTURA DE DESCARGA</b>			0.00	\$237,026.52		
CEA-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRAULICA DE 24 PULGADAS. CLASE 5.	ML	85.00	1,701.12	\$144,595.20	116.05	-31.05
CEA-041	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ALOJAMIENTO DE TUBERIA DE PVC DE 24 PULGADAS EN MATERIAL COMÚN.	M3	191.24	50.72	\$9,699.69	248.99	-57.75
CEA-042	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN PARA ALOJAMIENTO DE TUBERIA DE PVC 24 PULGADAS EN MATERIAL COMÚN.	M3	156.80	180.11	\$28,241.25	210.71	-53.91
CEA-043	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	M3	29.26	200.39	\$5,863.41	6.61	22.65
CEA-044	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO PARA ESTRUCTURA DE DESCARGA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE F'C = 200 KG/CM2, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ADITIVOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	15.05	2,490.37	\$37,480.07		
CEA-045	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	KG	304.56	36.60	\$11,146.90		
	<b>CASETA CONTROL, VIGILANCIA Y RAMPA DE ACCESO</b>			0.00	\$767,967.92		
CEA-046	EXCAVACION PARA CIMENTACION DE CASETA DE OPERACIÓN Y CÁRCAMO DE BOMBEO DE 0 A 10 MTS POR MEDIO MECANICOS, INCLUYE DIESEL Y MANTENIMIENTO, Y TODO LO NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	3,220.00	42.82	\$137,880.40	1020.17	2199.83
CEA-047	CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA PARA CIMENTACION DE CASETA DE OPERACIÓN DE 1.20 X 1.20 MTS. FABRICADA CON CONCRETO PREMEZCLADO DE FC 200 KG/CM2, HABILITADA CON VARILLA DE 1/2" @ 15CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE, CIMBRA PARA CIMENTACION, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	6.00	2,567.62	\$15,405.72	6	0
CEA-048	CONSTRUCCION DE DADO ESTRUCTURAL DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2, ANCLADO CON ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ARMADO COMO SE MUESTRA EN LOS PLANOS. CORRESPONDIENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	PZA	6.00	1,029.14	\$6,174.84	6	0
CEA-049	CONSTRUCCION DE TRABE DE LIGA ESTRUCTURAL T-L TRANSVERSAL DE DIMENSIONES 0.25 X 0.35 MTS FABRICADA CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DE #3 @ 15CM, DETALLES ESPECIFICADOS EN PLANO. INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	2.00	7,747.68	\$15,495.36	2	0
CEA-050	CONSTRUCCION DE TRABE DE LIGA ESTRUCTURAL T-L LONGITUDINAL DE DIMENSIONES 0.25 X 0.35 MTS FABRICADA CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DE #3 @ 15CM, DETALLES ESPECIFICADOS EN PLANO. INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	2.00	9,091.55	\$18,183.10	2	0

3

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

MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS. P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.

CONTRATO: CEA-MOD-EST-CS-134-19  
PERIODO: 10-12-2019 AL 31-12-2019

SUBPROGRAMA

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-051	FABRICACION DE MUROS DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR COLADOS CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON ACERO FY=4200 KG/CM2 3/8" @ 30 CM EN AMBOS SENTIDOS, INLCUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	120.30	1,236.56	\$148,758.17	143.58	-23.28
CEA-052	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADURA A BASE DE PTR. ARMADA COMO SE MUESTRA EN PLANO, INLUYE FABRICACION, PINTURA Y CONEXIONES PARA MONTAR EN ESTRECTURA DE CONCRETO.	PZA	5.00	15,344.52	\$76,722.60	3	2
CEA-053	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA R-101 CALIBRE 26 , INCLUYE TRASLADO AL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	22.00	2,099.65	\$46,192.30	24	-2
CEA-054	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 2.00 X 1.50 M DE HERRERIA CON PROTECCIONES Y VIDRIOS	PZA	1.00	5,116.73	\$5,116.73		
CEA-055	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON LATERAL DE 4.75 M. DE ANCHO POR 3 M DE ALTO	PZA	1.00	25,114.21	\$25,114.21	1	0
CEA-056	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLINES MONETEN DE 4"X2" PARA SOPORTES DE LAMINA GALVANIZADA, INCLUYE FIJACION EN ARMADURA POR MEDIO DE PIJAS Y TORNILLOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	96.00	175.17	\$16,816.32	96	0
CEA-057	CONSTRUCCION DE FIRME DE CONCRETO PARA CASETA DE OPERACIÓN DE 15 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2	M2	74.26	600.67	\$44,605.75	74.26	0
CEA-058	CONSTRUCCION DE SILLETAS DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR, COLADA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, HABILITADA CON VARILLA DE ACERO DE 1/2" COMO SE MUESTRA EN PLANO, INLUYE ANCLAS, AMARRES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	4,051.55	\$16,206.20	6	-2
CEA-059	EXCAVACION PARA CIMENTACION DE CASETA DE VIGILANCIA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE TRAZO, DESMONTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	12.38	38.18	\$472.67		
CEA-060	CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA EN L PARA CIMENTACION DE CASETA DE OPERACIÓN DE 0.70 MIS CON PERALTE DE 20. FABRICADA CON CONCRETO PREMEZCLADO DE FC 200 KG/CM2. HABILITADA CON VARILLA DE #3 (3/8") @ 20 CM EN SENTIDO LONGITUDINAL Y #3 (3/8") @ 15 CM EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA PARA CIMENTACION, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20.80	1,176.91	\$24,479.73		
CEA-061	CONSTRUCCION DE DALA DE DESPLANTE DE 15X20 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DE #2 (1/4") @ 18 CM COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2, ANCLADO CON ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM DETALLE DE ARMADO SE MUESTRA EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO MATARIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	20.80	874.29	\$18,185.23		



EMPRESA:	CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		
MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS. P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.	CONTRATO:	CEA-MOD-EST-CS-134-19	SUBPROGRAMA
	PERIODO:	10-12-2019 AL 31-12-2019	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-062	CONSTRUCCION DE CASTILLO K-1 DE 15X10 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DE #2 (1/4") @ 15 CM COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2, ANCLADO CON ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM DETALLE DE ARMADO SE MUESTRA EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO MATARIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	1,227.01	\$8,589.07		
CEA-063	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE ENRACE DE MAMPOSTERÍA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-AREANA PROPORCIÓN 3:1, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	10.17	2,404.37	\$24,452.44		
CEA-064	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK 15X20X40CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-AREANA PROPORCIÓN 3:1, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	43.93	383.56	\$16,849.79		
CEA-065	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA SECILLA DE DIMENSIÓN 0.90X2.20 MTS DE ALUMINIO, INCLUYE MATERIALES PARA FIJACIÓN EQUIPO PARA COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	3,840.26	\$3,840.26		
CEA-066	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA SENCILLA DE DIMENSIÓN 1.50X0.80 MTS, INCLUYE MATERIALES PARA FIJACIÓN EQUIPO PARA COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00	3,011.49	\$6,022.98		
CEA-067	CONSTRUCCIÓN DE TRABE T1 DE 15 X 25 CM, ARMADA CON 5 VARILLAS DEL #4 (1/2") EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y ESTRIBOS DE #2 (1/4") @ 20 CM, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2, LA TRABE DEBERÁ IR ANCLADA EN SUS APOYOS AL MURO DE CONCRETO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	9,509.86	\$9,509.86		
CEA-068	CONSTRUCCIÓN DE LOSA LLENA EN DOS DIRECCIONES DE 5.00 X 6.00 MTS, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 (3/8") EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE COLUMPIOS PARA ABSORBER ESFUERZO EN VOLADIZO COMO SE INDICA EN PLANO, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2, LA TRABE DEBERÁ IR ANCLADA EN SUS APOYOS AL MURO DE CONCRETO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	3.00	6,774.11	\$20,322.33		
CEA-069	CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 4.70X3.70 CON UN ESPESOR DE 7.5 CM CON ACABADO PULIDO, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6-10/10 EN LA PARTE INFERIOR	M3	1.30	600.67	\$780.87		
CEA-070	RELLENO A BASE DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO EN CAPAS DE 25 CM, COMPACTATA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR PARA ALCANZAR NIVELES DE CIMENTACION.	M3	1.30	353.48	\$459.52		
CEA-071	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO A BASE DE HORMIGÓN LIGERO PARA DAR PENDIENTE A CUBIERTA	PZA	1.00	563.11	\$563.11		

EMPRESA:	CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		
MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS. P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.	CONTRATO:	CEA-MOD-EST-CS-134-19	SUBPROGRAMA
	PERIODO:	10-12-2019 AL 31-12-2019	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-072	ELECTRIFICACIÓN DE INTERIORES DE LA CASETA DE OPERACIÓN Y CASETA DE VIGILANCIA A BASE DE LUMINARIAS, CONTACTOS Y APAGADORES, INSTALACIÓN A BASE DE CABLE CALIBRE 12. LUMINARIAS EN BARRA	SERV	1.00	24,307.86	\$24,307.86	1	0
CEA-073	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE ACCESO EN UN ÁREA DE 40 M2 INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, AFINE Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA PLANTILLA DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR.	M2	50.00	729.21	\$36,460.50		
	<b>ACOMETIDA ELECTRICA EN MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN</b>			0.00	\$427,093.43		
CEA-074	INSTALACION DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN DOS POSTES DE CONCRETO, DE 300 KVA A 23, 200-440/127 VOLTS. SEGÚN NORMAS DE C.F.E. DE ACUERDO A ESQUEMA DE INSTALACIÓN DEL PLANO ELÉCTRICO.	PZA	1.00	22,270.46	\$22,270.46	1	0
CEA-075	SUMINISTRO DE SUBESTACION ELECTRICA DE 300 KVA A 23, 200-440/127 VOLTS.	PZA	1.00	148,099.78	\$148,099.78	1	0
CEA-076	INSTALACION DE TRANSFORMADOR ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN DE 300 KVA DE CAPACIDAD PARA 34,000 V. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES, PARA LA CONEXION DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO.	PZA	1.00	59,648.46	\$59,648.46	1	0
CEA-077	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN DE 300 KVA DE CAPACIDAD PARA 34,000 V.	PZA	1.00	166,081.15	\$166,081.15	1	0
CEA-078	INSTALACION DE ACOMETIDA DE MEDIA TENSION DE 25M. , INCLUYE	PZA	1.00	10,473.62	\$10,473.62	1	0
CEA-079	SUMINISTRO DE ACOMETIDA DE MEDIA TENSIÓN DE 25 M. CON 1 POSTE DE CONCRETO ESTRUCTURAS DE CFE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, DETALLES EN PLANOS.	PZA	1.00	20,519.96	\$20,519.96	1	0
	<b>REHABILITACIÓN DEL CARCAMO DE BOMBEO Y ESTRCUTURA DE SOPORTE DEL EQUIPO DE BOMBEO</b>			0.00	\$522,673.61		
CEA-080	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A BASE DE MUROS DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 INCLUYE: BANDA OJILLADA DE PVC DE 6", CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ADITIVOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	52.30	3,269.18	\$170,978.11	73.22	-20.92
CEA-081	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	KG	4,200.00	36.60	\$153,720.00	5217.19	-1017.19
CEA-082	DESMONTE, TRAZO Y LEVANTAMIENTO DE LA ZONA DE CONSTRUCCIÓN PARA ESTRUCTURAS DE BOMBEO	M2	2,700.00	25.11	\$67,797.00	242.61	2457.39
CEA-083	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CASETA DE CONTROL EXISTENTE EN MAL ESTADO DE MAMPOSTERÍA A BASE DE PIEDRA BRAZA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL ESCOMBRO A UNA ZONA ESPECIFICADA POR LA SUPERVISIÓN	M3	168.87	644.45	\$108,828.27	129.9	38.97
CEA-084	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES	M3	168.87	38.74	\$6,542.02	129.9	38.97
CEA-085	ACARREO AL PRIMER KILÓMETRO	M3	168.87	26.97	\$4,554.42	129.9	38.97
CEA-086	ACARREO A KM SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS ESCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES.	M3-KM	506.61	20.24	\$10,253.79	909.3	-402.69
	<b>OBTURACIÓN Y CONTROL DEL FLUJO EN EL CÁRCAMO DE BOMBEO</b>			0.00	\$75,869.32		
CEA-087	SUMINISTRO FABRICACION, PINTURA Y PRUEBA DE MECANISMOS ELEVADORES MANUALES PARA COMPUERTAS DESLIZANTES DE PIÑON Y CORONA. LOS TRABAJOS INCLUYEN FABRICACION DEL VASTAGO DE 1.80 M DE LONGITUD Y 1 1/2" DE DIAMETRO, REVISION Y LAVADO DEL SISTEMA, LUBRICACION, ASI COMO NIVELACION, Y PLOMEO CON RESPECTO AL EJE DE LA COMPUERTA.	PZA	2.00	7,963.58	\$15,927.16	2	0



EMPRESA:	CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		
MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS. P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.	CONTRATO:	CEA-MOD-EST-CS-134-19	SUBPROGRAMA
	PERIODO:	10-12-2019 AL 31-12-2019	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-088	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACION DE COMPUERTA DESLIZANTE RECTANGULAR DE B=0.80M, A=1.65 M. MECANISMO ELEVADOR DE CORONA Y PIÑON, FORMADO DE PLACA DE ACERO, INCLUYE FABRICACION DEL MARCO, SELLOS DE HULE, SOLERA, APLICACION DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y TORNILLERIA LA CUAL DEBERA SER DE ACERO MAQUINADO Y GALVANIZADO, FABRICACION DE ANCLAS, ASI COMO NIVELACION Y PLOMEO DE LA HOJA DE LA COMPUERTA CON RESPECTO AL MECANISMO ELEVADOR."	PZA	2.00	10,941.18	\$21,882.36	2	0
CEA-089	EXCAVACION PARA LIMPIEZA DE CANAL DE LLAMADADEL SISTEMA DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN UNA LONGITUD DE 100 MTS CON UNA PLANTILLA DE 2 MTS Y TALUD 1:1 POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE DIESEL Y MANTENIMIENTO, Y TODO LO NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	500.00	50.89	\$25,445.00	1647.65	-1147.65
CEA-090	TRABAJOS DE OBTURACION EN CANAL MEDIANTE LA FORMACION DE BORDO DE ATAGUIAS CON MATERIAL DEL LUGAR, PARA LA REALIZAR LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN COMPUERTAS.	M3	220.00	57.34	\$12,614.80	219.8	0.2
	RODADILLO			0.00	\$2,503,397.37		
	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO			0.00	\$717,648.23		
CEA-091	INSTALACIÓN DE EQUIPO MECÁNICO DE BOMBEO DE 16" DE DIÁMETRO HASTA 6 MTS	PZA.	1.00	35,266.42	\$35,266.42	1	0
CEA-092	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BASE SOPORTE (PEDESTAL) ADECUADO PARA SOPORTAR MOTOR ELÉCTRICO DE 75 HP, FABRICADO EN PLACA DE ACERO ASTM A-36., LUBRICACIÓN ACEITE CON PLACA BASE, INCLUYE CODO DE DESCARGA TIPO SOBRE LA SUPERFICIE DE 14" X 2" X 1 3/16" PLG. DE DIÁMETRO Y EXTREMO BRIDADO, MODELO BD 16 1/2" X 14" X 14" X 2" X 1 3/16" PLG. INCLUYE FLECHA DE AJUSTE.	PZA.	1.00	67,132.66	\$67,132.66	1	0
CEA-093	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TRAMOS DE COLUMNA BRIDADA LUBRICACIÓN ACEITE DE 14" X 2" X 1 3/16" PLG. FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN ASTM A-53 GRADO B, CON COSTURA, FLECHA DE TRANSMICIÓN FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN SAE-1045, CUBIERTA EN ACERO AL CARBÓN CÉDULA 80	PZA.	3.00	27,858.40	\$83,575.20	3	0
CEA-094	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CUERPO DE TANZONES TIPO FLUJO MIXTO MODELO 12 MS DE 2 ETAPAS FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO ASTM A-48 CL-30, IMPULSOR ABIERTO A PRUEBA DE GOTE DE 75 HP., 3 FASES, 60 HZ, 440/220 VOLTS, (1800 RPM), 4 POLOS, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.15	PZA.	1.00	182,250.95	\$182,250.95	1	0
CEA-095	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE COLADOR TIPO CANASTA O CEBOLLA 12 MS	PZA.	1.00	3,096.89	\$3,096.89	1	0
CEA-096	SUMINISTRO DE MOTOR ELÉCTRICO VERTICAL VFH APG DE INDUCCIÓN TIPO JAULA DE ARDILLA, TOTALMENTE CERRADO CON VENTILACIÓN EXTERIOR, ABIERTO A PRUEBA DE GOTE DE 75 HP., 3 FASES, 60 HZ, 440/220 VOLTS, (1800 RPM), 4 POLOS, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.15	PZA.	1.00	168,786.97	\$168,786.97	1	0
CEA-097	FLETE E INSTALACIÓN MECÁNICA DE EQUIPO DE BOMBEO	PZA	1.00	13,670.91	\$13,670.91	1	0
CEA-098	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR AUTOMÁTICO A TENSIÓN REDUCIDA 75 HP. 440 V. TIPO AUTOTRANSFORMADOR CON PROTECCIONES TÉRMICAS, VOLMETRO INCORPORADO	PZA.	1.00	57,062.76	\$57,062.76	1	0
CEA-099	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN GABINETE NEMA 1. INCLUYE INSTALACIÓN EN MURO	PZA.	1.00	25,167.12	\$25,167.12	1	0



EMPRESA:	CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		
MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS. P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.		CONTRATO:	CEA-MOD-EST-CS-134-19
		PERIODO:	10-12-2019 AL 31-12-2019
		SUBPROGRAMA	

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-100	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS (DEL TRANSFORMADOR A LA BASE DE MEDICIÓN, DE LA BASE AL ARRANCADOR Y DEL ARRANCADOR AL MOTOR) INCLUYE CABLE Y CANALIZACIÓN EN TUBO CONDUIT DE PARED GRUESA.	PZA	1.00	54,564.02	\$54,564.02	1	0
CEA-101	SISTEMA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR A BASE DE 2 LUMINARIAS SUBURBANAS CON POSTE METALICO A 9 MTS DE ALTO.	PZA	1.00	21,518.30	\$21,518.30	2	-1
CEA-102	DESINSTALACIÓN Y RETIRO DE EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE, INCLUYE DESINSTALACIÓN Y DESPIECE DE LINEA DE TUBERÍA EXISTENTE DESDE LA ZONA DE BOMBEO HASTA ZONA DE DESCARGA	PZA	1.00	5,556.03	\$5,556.03	1	0
<b>TREN DE VALVULAS Y CONEXIONES ESPECIALES</b>				<b>0.00</b>	<b>\$763,503.19</b>		
CEA-103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE Fo. Fo. DE 16" DE DIAMETRO	PZA.	1.00	41,348.16	\$41,348.16		
CEA-104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE Fo. Fo. DE 2" DE DIAMETRO	PZA.	2.00	1,135.65	\$2,271.30		
CEA-105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER DE 16"	PZA.	2.00	13,268.33	\$26,536.66	2	0
CEA-106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 16" DE DIAMETRO	PZA.	4.00	24,438.98	\$97,755.92	3	1
CEA-107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO ESTRUCTURAL A-36, 45 X 16"	PZA.	1.00	44,843.28	\$44,843.28		
CEA-108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBO EN ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 16" DE DIAMETRO DE 2.57 METROS DE LONGITUD CON SALIDA PARA 16", AMBOS EXTREMOS BRIDADOS. INCLUYE SOLDADURA PARA UNIR TUBERIA ENTRANTE	PZA.	1.00	71,913.61	\$71,913.61		
CEA-109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO (50 CM) EN ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 16" DE DIAMETRO	PZA.	1.00	34,024.30	\$34,024.30	1	0
CEA-110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO ESTRUCTURAL A-36, 90 X 16"	PZA.	2.00	48,235.69	\$96,471.38		
CEA-111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TRAMO DE TUBO EN ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 16" DE DIAMETRO DE 1.96 METROS DE LONGITUD, UN EXTREMO BRIDADO	PZA.	0.00	1,376.65	\$0.00		
CEA-112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 4" X 2"	PZA.	2.00	1,201.97	\$2,403.94		
CEA-113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE EN ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 16" X 4"	PZA.	2.00	31,687.40	\$63,374.80	1	1
CEA-114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 25 cm X 2" DE DIAMETRO	PZA.	2.00	277.02	\$554.04		
CEA-115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA EN ACERO ESTRUCTURAL A-36, DE 2" DE DIAMETRO	PZA.	2.00	251.17	\$502.34		
CEA-116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO TIPO BOURDON, DE 0 - 150 PSI EN BAÑO DE GLICERINA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00	2,906.26	\$2,906.26		
CEA-117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE Y ELIMINADORA DE AIRE DE 2"	PZA.	2.00	2,108.22	\$4,216.44	2	0
CEA-118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC C-7 DE 16" DE DIAMETRO	PZA.	1.00	10,515.51	\$10,515.51		
CEA-119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC C-7 DE 16" DE DIAMETRO	PZA.	1.00	8,973.91	\$8,973.91		
CEA-120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE Fo.Fo. CHECK DE 16"	PZA.	1.00	93,917.12	\$93,917.12	1	0
CEA-121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO DE PROPELA 16" DE DIAMETRO, PARA INSTALAR ENTRE BRIDAS.	PZA.	1.00	131,428.94	\$131,428.94	1	0
CEA-122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4"	PZA.	2.00	231.82	\$463.64	2	0





# SICA

Sistema de Control de Acciones



EMPRESA:	CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-MOD-EST-CS-134-19	SUBPROGRAMA
MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS. P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.		PERIODO:	10-12-2019 AL 31-12-2019	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 16"	PZA.	7.00	856.91	\$5,998.37	5	2
CEA-124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 20"	PZA.	7.00	875.37	\$6,127.59		
CEA-125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 16"	PZA.	2.00	716.80	\$1,433.60		
CEA-126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS PARA BRIDAS DE 16 PULGADAS.	PZA.	112.00	138.59	\$15,522.08	80	32
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y ESTRUCTURA DE DESCARGA			0.00	\$14,791.11		
CEA-127	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO PARA ESTRUCTURA DE DESCARGA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE F'C = 200 KG/CM2, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ADITIVOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	3.00	2,490.37	\$7,471.11		
CEA-128	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	KG	200.00	36.60	\$7,320.00		
	CASETA DE CONTROL, VIGILANCIA Y RAMPA DE ACCESO			0.00	\$456,460.34		
CEA-129	EXCAVACION PARA CIMENTACION DE CASETA DE OPERACIÓN POR MEDIO MECANICOS, INCLUYE DIESEL Y MANTENIMIENTO, Y TODO LO NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	13.64	42.82	\$584.06	595.88	-582.24
CEA-130	CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA PARA CIMENTACION DE CASETA DE OPERACIÓN DE 1.20 X 1.20 MTS. FABRICADA CON CONCRETO PREMEZCLADO DE FC 200 KG/CM2, HABILITADA CON VARILLA DE 1/2" @ 15CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE, CIMBRA PARA CIMENTACION, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00	2,567.62	\$10,270.48	4	0
CEA-131	CONSTRUCCION DE DADO ESTRUCTURAL DE 0.40 X 0.40 MTS COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2, ANCLADO CON ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ARMADO COMO SE MUESTRA EN LOS PLANOS, CORRESPONDIENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	PZA	4.00	1,029.14	\$4,116.56	4	0
CEA-132	CONSTRUCCION DE CONTRATRABE ESTRUCTURAL CT1 DE 5.0 MTS DE LONGITUD Y SECCION DE 0.25 X 0.45 MTS FABRICADA CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8"@20CM, BASTONES DETALLES ESPECIFICADOS EN PLANO. INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	2.00	6,591.50	\$13,183.00	2	0
CEA-133	CONSTRUCCION DE CONTRATRABE ESTRUCTURAL CT2 DE 6.20 MTS DE LONGITUD Y SECCION DE 0.25 X 0.35 MTS FABRICADA CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8"@20CM, BASTONES DETALLES ESPECIFICADOS EN PLANO. INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	PZA	2.00	3,816.65	\$7,633.30	2	0
CEA-134	FABRICACION DE MUROS DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR COLADOS CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON ACERO FY=4200 KG/CM2 3/8" @ 30 CM EN 2 PARRILLAS TRASAPADO, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	107.36	1,328.32	\$142,608.44	80.05	27.31
CEA-135	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADURA A BASE DE PTR Y ANGULOS DE 2"X2"X3.16MM ARMADA COMO SE MUESTRA EN PLANO, INLUYE FABRICACION, PINTURA Y CONEXIONES PARA MONTAR EN ESTRECTURA DE CONCRETO.	PZA	3.00	9,123.62	\$27,370.86	2	1



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

MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS. P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.

CONTRATO: CEA-MOD-EST-CS-134-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 10-12-2019 AL 31-12-2019

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-136	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA R-101 CALIBRE 26 , INCLUYE TRASLADO AL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	14.00	2,099.65	\$29,395.10	14	0
CEA-137	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 2 X 2 M DE HERRERIA CON PROTECCIONES Y VIDRIOS	PZA	1.00	5,645.88	\$5,645.88		
CEA-138	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON LATERAL DE 3 M. DE ANCHO POR 3 M DE ALTO	PZA	1.00	22,248.59	\$22,248.59	1	0
CEA-139	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLINES MONETEN DE 4"X2" PARA SOPORTES DE LAMINA GALVANIZADA. INCLUYE FIJACION EN ARMADURA POR MEDIO DE PIJAS Y TORNILLOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	45.50	175.17	\$7,970.24	36.6	8.9
CEA-140	CONSTRUCCION DE FIRME DE CONCRETO PARA CASETA DE OPERACIÓN DE 15 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2	M2	20.88	600.67	\$12,541.99	25.73	-4.85
CEA-141	CONSTRUCCION DE SILLETAS DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR. COLADA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2. HABILITADA CON VARILLA DE ACERO DE 1/2" COMO SE MUESTRA EN PLANO. INCLUYE ANCLAS, AMARRES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	4,051.55	\$16,206.20	3	1
CEA-142	EXCAVACION PARA CIMENTACION DE CASETA DE VIGILANCIA POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE TRAZO, DESMONTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	7.45	38.18	\$284.44		
CEA-143	CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA EN L PARA CIMENTACION DE CASETA DE OPERACIÓN DE 0.70 MTS CON PERALTE DE 20. FABRICADA CON CONCRETO PREMEZCLADO DE FC 200 KG/CM2. HABILITADA CON VARILLA DE #3 (3/8") @ 20 CM EN SENTIDO LONGITUDINAL Y #3 (3/8") @ 15 CM EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM. COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2. INCLUYE CIMBRA PARA CIMENTACION, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	15.20	1,176.91	\$17,889.03		
CEA-144	CONSTRUCCION DE DALA DE DESPLANTE DE 15X20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DE #2 (1/4") @ 18 CM COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2. ANCLADO CON ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM DETALLE DE ARMADO SE MUESTRA EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES. INCLUYE CIMBRADO. DESCIMBRADO MATARIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	16.35	874.29	\$14,294.64	10.8	5.55
CEA-145	CONSTRUCCION DE CASTILLO K-1 DE 15X10 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DE #2 (1/4") @ 15 CM COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2. ANCLADO CON ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM DETALLE DE ARMADO SE MUESTRA EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES. INCLUYE CIMBRADO. DESCIMBRADO MATARIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	1,227.01	\$8,589.07	5	2
CEA-146	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE ENRACE DE MAMPOSTERÍA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-AREANA PROPORCIÓN 3:1. INCLUYE MATERIAL, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	9.81	656.62	\$6,441.44		



EMPRESA:	CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		
MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS. P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.	CONTRATO:	CEA-MOD-EST-CS-134-19	SUBPROGRAMA
	PERIODO:	10-12-2019 AL 31-12-2019	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-147	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-AREANA PROPORCIÓN 3:1, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	39.77	932.00	\$37,065.64	19.62	20.15
CEA-148	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA SECILLA DE DIMENSIÓN 0.90X2.20 MTS DE ALUMINIO, INCLUYE MATERIALES PARA FIJACIÓN EQUIPO PARA COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	3,840.26	\$3,840.26	1	0
CEA-149	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA SENCILLA DE DIMENSIÓN 1.50X0.80 MTS, INCLUYE MATERIALES PARA FIJACIÓN EQUIPO PARA COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00	3,011.49	\$6,022.98	1	1
CEA-150	CONSTRUCCIÓN DE TRABE T1 DE 15 X 25 CM, ARMADA CON 5 VARILLAS DEL #4 (1/2") EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y ESTRIBOS DE #2 (1/4") @ 20 CM, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2, LA TRABE DEBERÁ IR ANCLADA EN SUS APOYOS AL MURO DE CONCRETO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	9,509.86	\$9,509.86		
CEA-151	CONSTRUCCIÓN DE LOSA LLENA EN DOS DIRECCIONES DE 5.00 X 6.00 MTS, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 (3/8") EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE COLUMPIOS PARA ABSORBER ESFUERZO EN VOLADIZO COMO SE INDICA EN PLANO, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2, LA TRABE DEBERÁ IR ANCLADA EN SUS APOYOS AL MURO DE CONCRETO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, EQUIPO MENOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	4.00	6,774.11	\$27,096.44	1.19	2.81
CEA-152	CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 4.70X3.70 CON UN ESPESOR DE 7.5 CM CON ACABADO PULIDO, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6-10/10 EN LA PARTE INFERIOR	M3	1.30	600.67	\$780.87	1.35	-0.05
CEA-153	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO A BASE DE HORMIGÓN LIGERO PARA DAR PENDIENTE A CUBIERTA	PZA	1.00	563.11	\$563.11		
CEA-154	ELECTRIFICACIÓN DE INTERIORES DE LA CASETA DE OPERACIÓN Y CASETA DE VIGILANCIA A BASE DE LUMINARIAS, CONTACTOS Y APAGADORES, INSTALACIÓN A BASE DE CABLE CALIBRE 12, LUMINARIAS EN BARRA	SERV	1.00	24,307.86	\$24,307.86	1	0
	<b>ACOMETIDA ELECTRICA EN MEDIA TENSION Y SUBESTACIÓN</b>			0.00	\$316,513.16		
CEA-155	INSTALACION DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA , DE 100 KVA A 23, 200-440/127 VOLTS. SEGÚN NORMAS DE C.F.E. DE ACUERDO A ESQUEMA DE INSTALACIÓN DEL PLANO ELÉCTRICO.	PZA	1.00	22,270.46	\$22,270.46	1	0
CEA-156	SUMINISTRO DE SUBESTACION ELECTRICA DE 100 KVA A 23, 200-440/127 VOLTS.	PZA	1.00	148,099.78	\$148,099.78	1	0
CEA-157	INSTALACION DE TRANSFORMADOR ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN DE 100 KVA DE CAPACIDAD PARA 34,000 V. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES, PARA LA CONEXION DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO.	PZA	1.00	8,399.33	\$8,399.33	1	0
CEA-158	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR ELECTRICO DE DISTRIBUCIÓN DE 100 KVA DE CAPACIDAD PARA 34,000 V.	PZA	1.00	109,690.12	\$109,690.12	1	0



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

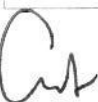
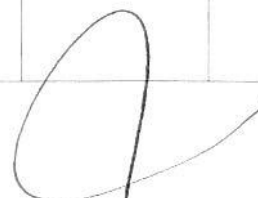
MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS. P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.

CONTRATO: CEA-MOD-EST-CS-134-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 10-12-2019 AL 31-12-2019

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-159	INSTALACION DE ACOMETIDA DE MEDIA TENSION DE 25M. CON 1 POSTE DE CONCRETO DE CFE. INCLUYE TRAMITES, PLANOS Y PAGOS ANTE CFE ASI COMO DICTAMEN DE LA UVIE.	PZA	1.00	12,923.93	\$12,923.93	1	0
CEA-160	SUMINISTRO DE ACOMETIDA DE MEDIA TENSION DE 25 M. CON 1 POSTE DE CONCRETO ESTRUCTURAS DE CFE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, DETALLES EN PLANOS.	PZA	1.00	15,129.54	\$15,129.54	1	0
	<b>REHABILITACIÓN DEL CARCAMO Y ESTRUCTURA DE IZAJE DE BOMBAS</b>			<b>0.00</b>	<b>\$212,824.26</b>		
CEA-161	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO A BASE DE MUROS DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 INCLUYE: REJILLA DE ENTRADA DE 1.50 X 2.40 M. BANDA OJILLADA DE PVC DE 6". CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ADITIVOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	32.00	3,330.66	\$106,581.12	41.63	-9.63
CEA-162	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	KG	2,000.00	36.60	\$73,200.00	3149.28	-1149.28
CEA-163	DESMONTE, DESENRAÍCE, DESHIERBE Y LIMPIA DEL TERRENO PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	420.00	25.11	\$10,546.20	80.48	339.52
CEA-164	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "A" SECO DE 0.00 A -6.00 M. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	80.00	58.99	\$4,719.20	2163.8	-2083.8
CEA-165	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO, CON MARTILLO NEUMÁTICO MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.00	435.43	\$6,096.02	23.73	-9.73
CEA-166	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA, CON MARTILLO NEUMÁTICO MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	30.00	290.28	\$8,708.40	18.02	11.98
CEA-167	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES	M3	28.00	38.74	\$1,084.72	41.75	-13.75
CEA-168	ACARREO AL PRIMER KILÓMETRO	M3	28.00	26.97	\$755.16	2205.51	-2177.51
CEA-169	ACARREO A KM SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS ESCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES.	M3-KM	56.00	20.24	\$1,133.44	4411	-4355
	<b>OBTURACIÓN CON REJILLAS</b>			<b>0.00</b>	<b>\$21,657.08</b>		
CEA-170	SUMINISTRO FABRICACION, PINTURA Y PRUEBA DE MECANISMOS ELEVADORES MANUALES PARA COMPUERTAS DESLIZANTES DE PIÑON Y CORONA. LOS TRABAJOS INCLUYEN FABRICACION DEL VASTAGO DE 1.80 M DE LONGITUD Y 1 1/2" DE DIAMETRO. REVISION Y LAVADO DEL SISTEMA, LUBRICACION, ASI COMO NIVELACION, Y PLOMEO CON RESPECTO AL EJE DE LA COMPUERTA.	PZA	1.00	7,963.58	\$7,963.58	1	0
CEA-171	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACION DE COMPUERTA DESLIZANTE RECTANGULAR DE B=0.93M, A=1.50 M. MECANISMO ELEVADOR DE CORONA Y PIÑON, FORMADO DE PLACA DE ACERO, INCLUYE FABRICACION DEL MARCO, SELLOS DE HULE, SOLERA, APLICACION DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y TORNILLERIA LA CUAL DEBERA SER DE ACERO MAQUINADO Y GALVANIZADO, FABRICACION DE ANCLAS, ASI COMO NIVELACION Y PLOMEO DE LA HOJA DE LA COMPUERTA CON RESPECTO AL MECANISMO ELEVADOR."	PZA	1.00	10,941.18	\$10,941.18	1	0

EMPRESA:	CERRO VIEJO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		
MODERNIZACIÓN DE CANALES INTERPARCELARIOS CON LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ASÍ COMO REHAB. DE CASETA DE CONTROL, REUB. DE LÍNEA ELÉCTRICA Y SIST. DE BOMBEO P/780HAS. P/UNIÓN DE COLONOS DE ATEQUIZA Y CAPILLA A.C. EN CÁRCAMO DE BOMBEO LAS ABURRADAS EN ATEQUIZA, MPIO. IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JAL.	CONTRATO:	CEA-MOD-EST-CS-134-19	SUBPROGRAMA
	PERIODO:	10-12-2019 AL 31-12-2019	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-172	TRABAJOS DE OBTURACION EN CANAL MEDIANTE LA FORMACION DE BORDO DE ATAGUIAS CON MATERIAL DEL LUGAR, PARA LA REALIZAR LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN COMPUERTAS.	M3	48.00	57.34	\$2,752.32	143.6	-95.6
EXT-01	EXTRAS			0.00	\$0.00		
CEA-172	MANTENIMIENTO DE CAMINO A BASE DE MATERIAL DE BANCO TIPO TEZONTLE CRIBADO (ARENA) PROVENIENTE DEL BANCO SAN BARTOLO UBICADO A 20 KM DE LA OBRA, COLOCACIÓN DE CAPA EN UN ESPESOR DE 21 CM, INCLUYE NIVELACIÓN DE TERRENO, SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, TENDIDO, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO MECÁNICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		74.16	\$0.00	5066.28	
CEA-173	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA TIPO MALLA CICLÓNICA DE ALTURA 2.20 M DE ALTURA DE 5X5 CM CALIBRE 12.5 MM, PARA CONFINAMIENTO DE CASETA DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA, ASI COMO PROTECCIÓN DEL CANAL DE LLAMADA, INCLUYE POSTE DE ARRANQUE, LINEA SUPERIOR DE ALAMBRE TENSADO DE PUAS DE ALTA RESISTENCIA Y PORTÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	ML		960.51	\$0.00	165	
CEA-174	COLOCACIÓN DE LINEA DE TUBERÍA DE ACERO DE UN DIÁMETRO DE 18" EN RODADILLO A BASE DE PIEZAS RETIRADAS DE BOMBEO ABURRADAS UBICADO A 8 KM, INCLUYE PREPARACIÓN PARA CONEXIÓN ENTRE TRAMOS DE TUBERÍA, CORTES PARA DEFLECCIONES, CONEXIÓN A LÍNEA DE SALIDA DE BOMBEO, CONEXIÓN A BASE DE JUNTA DRESSER Y TODO LO NECESARIOS PARA ENCAUSAR EL FLUJO DESDE BOMBA A CANAL DE RIEGO EXISTENTE	ML		1,034.63	\$0.00	50	

**Fecha de clasificación:** 11 de Noviembre de 2021

## Clasificación de Información Confidencial

**Confidencial:** Se eliminó: Nombre<sub>1</sub>, Firma<sub>2</sub> y Rúbrica<sub>3</sub> de los particulares que aparecen en el presente documento.

**Fundamento legal:** Artículo 21 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, en relación con el Artículo 116° de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, en correlación a la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios, por tratarse de información confidencial.

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice. It features a series of evenly spaced, horizontal dashed lines across the entire width of the page. The background is plain white, and there are no margins, text, or other markings present.