



Comisión Estatal del
Agua Jalisco

Av. Francia # 1726,
Colonia Moderna,
Guadalajara, Jalisco, Mexico,
C.P. 44190

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-055-19

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO **CEA-CON-FED-CI-055-19**, SUSCRITO ENTRE LA **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA"** DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA **TECOSA S.A. DE C.V., "EL CONTRATISTA"** DE IGUAL FORMA DENOMINADO ASÍ EN LA MISMA. PARA EL OBJETO CONTRATADO, LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: **"SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS".**

I. **LUGAR, HORA Y FECHA.** LA PRESENTE ACTA SE CELEBRA EN AV. FRANCIA # 1726, COLONIA MODERNA, GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS **13:00 HORAS DEL 27 DE FEBRERO DE 2020.**

II. **PARTICIPANTES.** EN ESTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE "LA CEA" EL ING. HUGO ERNESTO GONZÁLEZ MAGALLANES, RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA Y POR OTRA PARTE "EL CONTRATISTA" EL [REDACTED], ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO DE ESTA. **COMO TESTIGOS DE ESTA DILIGENCIA, POR PARTE DE "LA CEA" EL ING. HÉCTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ, SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y EL 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	\$ 4,602,633.78	% ANTICIPO	30%
CONVENIO	\$ 0.00	ANTICIPO	\$ 1,380,790.134
MONTO TOTAL	\$ 4,602,633.78		

MONTO TOTAL ASIGNADO \$4,602,633.78 (CUATRO MILLONES SEISCIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.). ANTICIPO DEL 30%.

IV. **PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.**

CONTRATO INICIO	24-SEP-19
CONTRATO TERMINO	30-NOV-19

PRORROGA TERM.	17-DIC-19
----------------	-----------

DIFERIDO INICIO	
DIFERIDO TERMINO	

REAL INICIO	24-SEP-19
REAL TERMINO	17-DIC-19

(DÍAS) PER. ORIGINAL	68 DÍAS
----------------------	---------

(DÍAS) PER. REAL	85 DÍAS
------------------	---------

PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL 24 DE SEPTIEMBRE AL 17 DE DICIEMBRE DE 2019, EQUIVALENTE A 85 (OCHENTA Y CINCO) DÍAS NATURALES.



PÁGINA: 1 DE 4

000001

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-055-19

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

FIANZA	NO. FIANZA	MONTO POR	EXPEDIDA POR
DE ANTICIPO	2356194	\$ 1,380,790.13	SOFIMEX INSTITUCIÓN DE GARANTIAS, S.A.
CUMPLIMIENTO CONTRATO ORIGINAL	2356198	\$ 460,263.38	SOFIMEX INSTITUCIÓN DE GARANTIAS, S.A.
CUMPLIMIENTO ENDOSO PLAZO Y MONTO	2356198	\$ 460,263.38	SOFIMEX INSTITUCIÓN DE GARANTIAS, S.A.
DE VICIOS OCULTOS	2419821	\$ 459,659.72	SOFIMEX INSTITUCIÓN DE GARANTIAS, S.A.

QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARRIBA MENCIONADA POR UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN (14 DE ENERO DE 2020) HASTA EL DÍA **12 DE ENERO DE 2021**.

VI. ESTIMACIONES QUE SE GENERARON. 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	FIN	MONTO ESTIMADO	PERIODO ESTIMACIÓN			AMORTIZADO
E-01 (UNO)	-	\$ 1,067,190.50	24-sep-19	-	04-oct-19	\$ 320,157.15
E-02 (DOS)	-	\$ 418,648.13	05-oct-19	-	12-oct-19	\$ 125,594.44
E-03 (TRES)	-	\$ 356,183.07	13-oct-19	-	25-oct-19	\$ 106,854.92
E-04 (CUATRO)	-	\$ 364,807.46	26-oct-19	-	15-nov-19	\$ 109,442.24
E-05 (CINCO)	-	\$ 908,807.06	16-nov-19	-	23-nov-19	\$ 272,642.12
E-06 (SEIS)	-	\$ 1,100,682.75	24-nov-19	-	08-dic-19	\$ 330,204.83
E-06 (SIETE)	-	\$ 380,278.21	09-dic-19	-	16-dic-19	\$ 115,894.44
TOTAL, EJERCIDO:		\$ 4,596,597.18	TOTAL, AMORTIZADO:			\$ 1,380,790.13
SALDO POR CANCELAR		\$ 6,036.60	SALDO POR REINTEGRAR			\$ 0.00

SE EJERCIO UN TOTAL DE \$4,596,597.18 (CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.), SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO. QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$6,036.6 (SEIS MIL TREINTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.).



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-055-19

VII. 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".

VIII. OBSERVACIONES.

- DERIVADO DE LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, NO SE PRESENTARON PENAS CONVENCIONALES NI SOBRECOSTOS ADICIONALES.
- **QUEDA EN TRÁMITE LA ESTIMACIÓN E-07 (SIETE) POR UN MONTO DE \$380,278.21 (TRESCIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N.) INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).**

IX. ANTECEDENTES. ENTREGA – RECEPCIÓN. EL DÍA 14 DE ENERO 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 DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ARTICULOS 164, 165 Y 166 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y CLAUSULA TRIGÉSIMA DEL CONTRATO Y DONDE MANIFESTÓ "EL CONTRATISTA" NO TENER RECLAMACIONES.

X. TÉRMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTÚA EL FINIQUITO. "LA CEA", POR CONDUCTO DEL ING. HUGO ERNESTO GONZÁLEZ MAGALLANES, EN SU CARÁCTER DE **RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA**, LEVANTAN LA PRESENTE **ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA** DEL CONTRATO EN REFERENCIA, EN VIRTUD DE LO ANTERIOR Y DE CONFORMIDAD A LO PREVISTO POR EL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 168, 169, 170 Y 171 DE SU REGLAMENTO, QUIENES COMPARECEN EN LA PRESENTE MANIFIESTAN QUE NO EXISTE NINGÚN TIPO DE ADEUDOS, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN ALGUNA, SALVO:

- LOS DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS QUE SURGIEREN EN LA OBRA, MISMOS QUE QUEDAN CUBIERTOS AL AMPARO DE LA GARANTÍA CUYO NÚMERO DE PÓLIZA HA QUEDADO DESCRITA EN EL PRESENTE INSTRUMENTO. EN CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 66 DE LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 166 DE SU REGLAMENTO
- EL ADEUDO A FAVOR DE "EL CONTRATISTA" POR PARTE DE "LA CEA" CUYO IMPORTE A QUEDADO PLASMADO EN EL APARTADO DE OBSERVACIONES DE ESTA ACTA. UNA VEZ QUE SE CUBRAN EL SALDO SEÑALADO EN EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" DAN POR TERMINADO EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO.

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



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-055-19

XI. **CIERRE DEL ACTA.** NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS **14:00 HORAS** DEL DÍA **27 DE FEBRERO DE 2020**, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA EN DUPLICADO LOS ASISTENTES.

POR "LA CEA"



ING. HUGO ERNESTO GONZÁLEZ
MAGALLANES
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA

POR "EL CONTRATISTA"



2

1

ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO

TESTIGOS

POR "LA CEA"



ING. HECTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

POR "LA CEA"



ING. JUAN JOSÉ ONAGRA MARTÍNEZ
JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA

ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DE OBRA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO CEA-CON-FED-CI-055-19 SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" TECORSA S.A. DE C.V. DE LA OBRA: "SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS". 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.

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
	REHABILITACION LINEA DE CONDUCCION A GRAVEDAD "EL COLOMO" (De captacion Exist a T-1 Exist)				\$ 254,922.30		
CEA-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA., CALHIDRA, E HILO PARA TRAZAR, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	182	\$ 8.51	\$ 1,548.82	197.75	-15.75
CEA-002	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMUN, EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	1.51	\$ 271.60	\$ 410.12		
CEA-003	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	29.47	\$ 529.98	\$ 15,618.51		
CEA-004	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL LIMPIEZA Y EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	165.5	\$ 70.49	\$ 11,663.28	217.53	-52.07
CEA-005	PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN 10 CMS. DE ESPESOR, APLICANDO LA HUMEDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO	M3	15.04	\$ 110.88	\$ 1,667.64	0	15.04
CEA-006	PLANTILLA C/ MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, CARRETILLO A LA 1RA. ESTACIÓN, TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN.	M3	2.65	\$ 299.25	\$ 793.01	19.78	-17.13
CEA-007	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO A L FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	105.7	\$ 313.16	\$ 33,094.75		
CEA-008	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	65.66	\$ 110.88	\$ 7,280.38	108.76	-43.1
CEA-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 160 MM. DE DIAMETRO.	M	282.5	\$ 191.10	\$ 53,985.75	282.5	0
CEA-010	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO UNA CARA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCION DE PIEDRA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD	M3	6	\$ 1,839.60	\$ 11,037.60	4	2
CEA-011	FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA.	M3	6	\$ 2,474.38	\$ 14,846.28		

CONTRATISTA: **TECOSA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-012	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, CON UNA BRIDA EN LOS EXTREMOS DE 2.50 M DE LONGITUD, INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	PZA	1	\$ 15,817.57	\$ 15,817.57	2	-1
CEA-013	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA,TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA,CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 4.28 ML DE LONGITUD.	PZA	1	\$ 18,927.03	\$ 18,927.03	2	-1
CEA-014	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA,TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA,CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.75 ML DE LONGITUD.	PZA	2	\$ 3,378.90	\$ 6,757.80		
CEA-015	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	35.95	\$ 19.05	\$ 684.85		
CEA-016	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	35.95	\$ 8.66	\$ 311.33		
CEA-017	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO DE PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3-KM	539.3	\$ 6.83	\$ 3,683.08		
CEA-018	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 02, PARA 1 VALVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 2.10 X 1.80 X 1.79 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL	PZA	1	\$ 26,733.00	\$ 26,733.00		

3

Hugo

000006

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIKUILISTÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-019	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 09, PARA 2 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 2.10 X 2.10 X 1.79 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1	\$ 30,061.50	\$ 30,061.50		
	REHABILITACION Y AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION (ZONA ALTA)	0	\$	-	\$ 401,748.52		
CEA-020	RUPTURA DE EMPEDRADO DE 20 CM A MAQUINA, INCLUYE APILE MANUAL DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ALINEACION DE LA CEPA,	M2	113.2	\$ 91.89	\$ 10,398.27	722.62	-609.46
CEA-021	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 20 CMS, INCLUYE: EL CARRETILLO A 1ERA. ESTACION DEL MATERIAL, EL 100% DEL SUMINISTRO DE MATERIAL (PIEDRA Y BASE), SU COLOCACION Y LA COMPACTACION.	M2	113.2	\$ 234.68	\$ 26,556.39	68.57	44.59
CEA-022	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA., CALHIDRA, E HILO PARA TRAZAR, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	483.6	\$ 8.51	\$ 4,115.69	722.62	-238.99
CEA-023	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	81.12	\$ 529.98	\$ 42,991.98		
CEA-024	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	324.5	\$ 70.49	\$ 22,872.60	730.35	-405.87

CONTRATISTA:

TECOSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-025	PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN 10 CMS. DE ESPESOR, APLICANDO LA HUMEDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO	M3	26.21	\$ 110.88	\$ 2,906.16		
CEA-026	PLANTILLA C/ MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, CARRETILLO A LA 1RA. ESTACIÓN, TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN.	M3	6.55	\$ 299.25	\$ 1,960.09	72.25	-65.7
CEA-027	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	294.6	\$ 110.88	\$ 32,666.36	16.51	278.1
CEA-028	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO A L FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	73.65	\$ 313.16	\$ 23,064.23	371.61	-297.96
CEA-029	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 50 MM. DE DIAMETRO.	M	519.7	\$ 68.46	\$ 35,575.92	206.12	313.54
CEA-030	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 75 MM. DE DIAMETRO.	M	72.54	\$ 103.43	\$ 7,502.81	724.64	-652.1
CEA-031	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 100 MM. DE DIAMETRO.	M	257.2	\$ 194.25	\$ 49,953.33	273.65	-16.49
CEA-032	FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA.	M3	6	\$ 2,474.38	\$ 14,846.28		
CEA-033	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	85.69	\$ 19.05	\$ 1,632.39	175.89	-90.2
CEA-034	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	85.69	\$ 8.66	\$ 742.08	75.46	10.23
3 CEA-035	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO DE PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3-KM	1285	\$ 6.83	\$ 8,778.94	151.83	1133.52
CEA-036	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 01, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 1.90 X 1.60 X 1.35 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3	\$ 20,475.00	\$ 61,425.00		

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-037	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 02, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 1.90 X 1.60 X 1.35 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2	\$ 26,880.00	\$ 53,760.00		
	PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIDRAULICO Y FIERRO FUNDIDO PARA LOS CRUCEROS DE LAS REDES DE DISTRIBUCION COLOMOS Y ZONA ALTA		0	\$ -	\$ 58,213.27		
CEA-038	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 45° X 4" DE DIAMETRO	PZA	3	\$ 264.45	\$ 793.35		
CEA-039	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 4" DE DIAMETRO	PZA	14	\$ 218.49	\$ 3,058.86		
CEA-040	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	10	\$ 130.97	\$ 1,309.70	2	8
CEA-041	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 90° X 4" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 231.25	\$ 462.50		
CEA-042	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 22° X 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 264.45	\$ 264.45		
CEA-043	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 2" DE DIAMETRO	PZA	13	\$ 119.76	\$ 1,556.88		
CEA-044	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE 3" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5	PZA	1	\$ 99.62	\$ 99.62		
CEA-045	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 3" DE DIAMETRO	PZA	7	\$ 170.18	\$ 1,191.26		
CEA-046	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE 3" X 3" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5	PZA	1	\$ 187.25	\$ 187.25		
CEA-047	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 3" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5	PZA	1	\$ 84.44	\$ 84.44		
CEA-048	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 4" X 3" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5	PZA	1	\$ 147.49	\$ 147.49		
CEA-049	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 90° X 2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 81.39	\$ 162.78		
CEA-050	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 45° X 2" DE DIAMETRO	PZA	3	\$ 71.89	\$ 215.67		
CEA-051	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 22° X 2" DE DIAMETRO	PZA	3	\$ 71.89	\$ 215.67		
CEA-052	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COPLER DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 51.66	\$ 103.32		

CONTRATISTA:

TECOSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-053	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE 2 1/2" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5	PZA	1	\$ 74.80	\$ 74.80		
CEA-054	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE 2" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5	PZA	1	\$ 83.43	\$ 83.43		
CEA-055	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	3	\$ 755.42	\$ 2,266.26		
CEA-056	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMPUERTA VASTA FIJO DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	5	\$ 3,153.40	\$ 15,767.00		
CEA-057	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMPUERTA VASTA FIJO DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 1,879.10	\$ 3,758.20	2	0
CEA-058	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 1,376.14	\$ 1,376.14	1	0
CEA-059	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	5	\$ 231.84	\$ 1,159.20	1	4
CEA-060	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 175.90	\$ 175.90	4	-3
CEA-061	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 367.49	\$ 367.49	3	-2
CEA-062	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMPUERTA VASTA FIJO DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 2,206.35	\$ 2,206.35	2	-1
CEA-063	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 3" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 1,540.01	\$ 1,540.01		
CEA-064	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 591.07	\$ 1,182.14	1	1
CEA-065	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CRUZ DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 1,651.68	\$ 3,303.36		
CEA-066	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" X 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 904.81	\$ 904.81		
CEA-067	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 293.55	\$ 293.55	5	-4
CEA-068	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 156.82	\$ 156.82	2	-1
CEA-069	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TAPA CIEGA DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 258.31	\$ 258.31	1	0
CEA-070	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMPUERTA VASTA FIJO DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 1,544.09	\$ 3,088.18	1	1
CEA-071	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 2" X 2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 718.86	\$ 1,437.72	2	0
CEA-072	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TAPA CIEGA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 186.04	\$ 372.08	1	1
CEA-073	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 231.76	\$ 463.52	3	-1
CEA-074	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 150.41	\$ 300.82	1	1
CEA-075	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMBINADA DE 1" DE DIAMETRO	PZA	3	\$ 679.58	\$ 2,038.74		
CEA-076	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA TIPO GLOBO DE 1" DE DIAMETRO DE BRONCE MODELO 22	PZA	3	\$ 1,120.36	\$ 3,361.08	3	0
CEA-077	SUMINSTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" DE DIAMETRO X 10 CM DE LARGO DE CUERDA CORRIDA	PZA	9	\$ 26.45	\$ 238.05	9	0

[Handwritten signature]

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-078	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO X 10 CM DE LARGO DE CUERDA CORRIDA	PZA	3	\$ 20.56	\$ 61.68	3	0
CEA-079	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE FIERRO FUNDIDO DE 3" X 1" DE DIAMETRO	PZA	3	\$ 157.64	\$ 472.92		
CEA-080	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCIÓN BUSHING DE 1" X 1/2" DE DIAMETRO	PZA	3	\$ 29.75	\$ 89.25	3	0
CEA-081	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA TIPO GLOBO DE 1/2" DE DIAMETRO DE BRONCE MODELO 22	PZA	3	\$ 520.74	\$ 1,562.22	3	0
	FONTANERIA DE SALIDA PROYECTO EN TANQUE EXISTENTE "EL COLOMO"		0	\$ -	\$ 50,322.33		
CEA-082	DESINSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FOFO, ACCESORIOS Y FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE DESINSTALACION DE TORNILLOS, EMPAQUES, MANO DE OBRA, RETIRO DE LAS PIEZAS HASTA SITIO DE CARGA PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	203	\$ 7.56	\$ 1,534.68		
CEA-083	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACION DE COPLES DE 25 MM. (1") DE DIAMETRO.	M	2.51	\$ 131.25	\$ 329.44		
CEA-084	FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA.	M3	4	\$ 2,474.38	\$ 9,897.52		
CEA-085	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA, TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.88 ML DE LONGITUD.	PZA	1	\$ 14,547.49	\$ 14,547.49		
CEA-086	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 3", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA, TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.92 ML DE LONGITUD.	PZA	1	\$ 14,547.49	\$ 14,547.49		
CEA-087	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE 45° X 4" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2	\$ 1,394.63	\$ 2,789.26		
CEA-088	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE 45° X 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2	\$ 792.97	\$ 1,585.94		
CEA-089	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCIÓN DE 4" X 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 1,183.22	\$ 1,183.22	1	0
CEA-090	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCIÓN DE 6" X 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 1,460.92	\$ 1,460.92		
CEA-091	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 1,014.02	\$ 1,014.02		
CEA-092	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 645.28	\$ 645.28		
CEA-093	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 463.48	\$ 463.48		
CEA-094	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 323.59	\$ 323.59		
	MACROMEDICION DE PROYECTO (ZONA ALTA)		0	\$ -	\$ 65,279.39		

CONTRATISTA: **TECOSA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIKUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-095	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE MEDIDOR DE FLUJO Y TOTALIZADOR VOLUMETRICO DE PROPELA DE BAJO COSTO, CUERPO BRIDADO DE ACERO AL CARBON, NORMA AWWA C704-92 PARA GASTO INSTANTANEO SERIE MP-SCC, PARA GASTO MINIMO DE 2.3 L.P.S. A 15.8 L.P.S. PARA UNA PRESION MAXIMA DE OPERACION DE 150 PSI CON UNA PERDIDA DE PRESION DE 3.4 PSI (0.239 KG/CM2) CON LONGITUD DE 0.29 m. DE 75 mm (3")Ø, INCLUYE: MATERIALES, PRUEBA HIDROSTATICA, OPERACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 33,381.57	\$ 33,381.57	1	0
CEA-096	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 01, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 1.90 X 1.60 X 1.35 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1	\$ 18,742.50	\$ 18,742.50	0	1
CEA-097	FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA.	M3	2	\$ 2,474.38	\$ 4,948.76		
CEA-098	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION DE 4" X 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2	\$ 1,183.22	\$ 2,366.44	4	-2
CEA-099	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CARRETE LARGO DE 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2	\$ 1,442.56	\$ 2,885.12	2	0
CEA-100	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 1,014.02	\$ 2,028.04	2	0
CEA-101	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBAUT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 463.48	\$ 926.96	2	0
	CAJA ROMPEDORA DE PRESION #1 PROYECTO PARA (ZONA ALTA)		0	\$ -	\$ 145,675.05		
CEA-102	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA., CALHIDRA, E HILO PARA TRAZAR, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	12	\$ 8.51	\$ 102.12	5.14	6.86
CEA-103	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMUN, EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	12	\$ 194.51	\$ 2,334.12		
CEA-104	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 14 CMS. DE ESPESOR.	M2	10.14	\$ 404.25	\$ 4,099.10		
CEA-105	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'c= 100 KG/CM2.	M3	0.18	\$ 2,463.00	\$ 443.34		
CEA-106	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'c= 200 KG/CM2.	M3	1.41	\$ 2,929.13	\$ 4,130.07		

0012 Hago

CONTRATISTA:	TECOSA S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-CON-FED-CI-055-19
SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS		FECHA DE OBRA:	24-09-2019 al 17-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN	13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-107	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO DE PISOS CON TEZONTLE O TEPETATE.	M3	3.12	\$ 325.76	\$ 1,016.37		
CEA-108	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2	5.71	\$ 194.25	\$ 1,109.17		
CEA-109	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	4.46	\$ 225.75	\$ 1,006.85		
CEA-110	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DE Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	169.2	\$ 40.43	\$ 6,840.76		
CEA-111	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO. INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7.68	\$ 201.60	\$ 1,548.29		
CEA-112	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM. DE ESPESOR.	M2	11.4	\$ 170.10	\$ 1,939.14		
CEA-113	EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA.	M	7.68	\$ 99.75	\$ 766.08		
CEA-114	POSTE GALVANIZADO 2.00 M. ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 40, INC. ACCESORIOS, ASI COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO.	PZA	9	\$ 607.70	\$ 5,469.30		
CEA-115	TUBO GALVANIZADO DE 1" DE DIAMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL.	M	34.2	\$ 446.63	\$ 15,274.75		
CEA-116	MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM. CALIBRE 10.5 INCLUYE SOPORTERIA.	M2	34.2	\$ 401.72	\$ 13,738.82		
CEA-117	SUMINISTRO DE VALVULA DE FLOTADOR CLASE 125 DE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B, PINTURA EPOXICA DE 3" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	1	\$ 16,296.32	\$ 16,296.32		
CEA-118	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PLACA DE ACERO 3" DE DIAMETRO, PARA LIMITADOR DE CAUDAL CON ORIFICIO CALBRADO CON DIAMETRO DE ORIFICIO DE 2.8" (71.12 mm) . INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA,TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA,CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 7,067.89	\$ 7,067.89		
CEA-119	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESCALERA MARINA DE VARILLA DEL NO.5 Y ESCALONES DE FIERRO REDONDO DE 3/4" A 40 CM. DE ANCHO, CON SOLERA DE 3/8" X 2" DE SECCION Y 0.40 M DE LARGO PARA SUJETARSE EN LA PARTE INFERIOR DEL PISO,CON ESCALONES DE 40 CM DE ANCHO SEPARADOS @ 40CM, ALTURA TOTAL DE 1.90 m, INCLUYE: INSTALACIÓN, PROTECCIÓN CON PINTURA ANTICORROSIVA, CORTES, SOLDADURA Y ANCLAS PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 9,690.48	\$ 9,690.48		
CEA-120	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESCALERA EXTERIOR DE VARILLA DEL NO.5 Y ESCALONES DE FIERRO REDONDO DE 3/4" A 40 CM. DE ANCHO, CON SOLERA DE 3/8" X 2" DE SECCION Y 0.40 M DE LARGO PARA SUJETARSE EN LA PARTE INFERIOR DEL PISO,CON ESCALONES DE 40 CM DE ANCHO SEPARADOS @ 40CM, ALTURA TOTAL DE 1.00 m,PASAMANOS CON ALTURA TOTAL DE 0.90 M Y ANCHO DE 0.60 M, INCLUYE: INSTALACIÓN, PROTECCIÓN CON PINTURA ANTICORROSIVA, CORTES, SOLDADURA Y ANCLAS PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 10,768.80	\$ 10,768.80		

CONTRATISTA:

TECOSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-121	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMPUERTA VASTA FIJO DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 3,620.05	\$ 3,620.05		
CEA-122	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION DE 4" X 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 1,183.22	\$ 1,183.22		
CEA-123	CARRETE LARGO DE 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 1,216.32	\$ 1,216.32		
CEA-124	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TAPA CIEGA 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 516.10	\$ 516.10		
CEA-125	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBULT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 325.50	\$ 325.50		
CEA-126	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 287.65	\$ 287.65		
CEA-127	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE PLATO ROMPE CHORRO DE 4" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 1,496.73	\$ 1,496.73		
CEA-128	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 02, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 2.10 X 1.80 X 1.79 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1	\$ 22,668.45	\$ 22,668.45		
CEA-129	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO GALVANIZADO DE 90° X 3" DE DIAMETRO	PZA	5	\$ 244.85	\$ 1,224.25		
CEA-130	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO GALVANIZADO DE 90° X 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 426.41	\$ 426.41		
CEA-131	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45° X 3" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 230.40	\$ 460.80		
CEA-132	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO	M	6	\$ 59.25	\$ 355.50		
CEA-133	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO	M	6	\$ 490.32	\$ 2,941.92	6	0
CEA-134	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO	M	6	\$ 688.68	\$ 4,132.08	1.78	4.22
CEA-135	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE CUERDA CORRIDA DE 3" DE DIAMETRO	PZA	10	\$ 117.83	\$ 1,178.30		
	TOMAS DOMICILIARIAS (ZONA ALTA)		0	\$ -	\$ 43,599.96		
CEA-136	RUPTURA DE EMPEDRADO DE 20 CM A MAQUINA, INCLUYE APILE MANUAL DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ALINEACION DE LA CEPA.	M2	18	\$ 91.89	\$ 1,654.02		
CEA-137	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 20 CMS, INCLUYE: EL CARRETILLO A 1ERA. ESTACION DEL MATERIAL, EL 100% DEL SUMINISTRO DE MATERIAL (PIEDRA Y BASE), SU COLOCACION Y LA COMPACTACION.	M2	18	\$ 234.68	\$ 4,224.24		

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-138	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA., CALHIDRA, E HILO PARA TRAZAR, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	62.4	\$ 8.51	\$ 531.02		
CEA-139	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	6.24	\$ 529.98	\$ 3,307.08		
CEA-140	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	24.96	\$ 70.49	\$ 1,759.43		
CEA-141	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	24.96	\$ 110.88	\$ 2,767.56		
CEA-142	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO A L FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	6.24	\$ 313.16	\$ 1,954.12		
CEA-143	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CORTA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 3.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, ADAPTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCION, CUANTIFICAR APARTE RELLENOS Y EXCAVACIONES.	PZA	8	\$ 732.33	\$ 5,858.64	2	6
CEA-144	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA LARGA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 6.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	22	\$ 746.13	\$ 16,414.86	8	14
CEA-145	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE Fo. Fo. DE 2" CON ROSCA DE 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRÓ Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	27	\$ 135.83	\$ 3,667.41		

000015

Handwritten signature

CONTRATISTA: **TECOSA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIKUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-146	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE Fo. Fo. DE 3" CON ROSCA DE 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3	\$ 216.46	\$ 649.38		
CEA-147	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	6.24	\$ 19.05	\$ 118.87		
CEA-148	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	6.24	\$ 8.66	\$ 54.04		
CEA-149	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO DE PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3-KM	93.6	\$ 6.83	\$ 639.29		
	EQUIPO DE DESINFECCION		0	\$ -	\$ 100,870.29		
CEA-150	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOSIFICADOR ELECTRONICO TIPO DIAFRAGMA PARA 12.20 LPS Y 0.50 KG/CM2 DE PRESION, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACION ELECTRICA.	PZA	1	\$ 19,550.40	\$ 19,550.40	1	0
CEA-151	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 1 KVA MONOFASICO 440/220/110, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1	\$ 34,218.45	\$ 34,218.45		
CEA-152	INSTALACION HIDRAULICA PARA DOSIFICADOR DE CLORO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS TRAMOS DE TUBO DE PVC DE 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 80 ROSCADO; SEIS CODOS DE PVC 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 80 ROSCADO; UNA VALVULA DE PASO DE PVC CEDULA 80 ROSCADA; TRES COPLES DE 1/2" DE DIAMETRO PVC CEDULA 80 ROSCADOS; TRES NIPLES DE 1/2" DE DIAMETRO DE PVC, CEDULA 80 ROSCADOS Y UN NUDO DE PVC DE 1/2" CEDULA 80 ROSCADO, CINTA TEFLON, LIMPIADOR Y PEGAMENTO PARA PVC, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1	\$ 13,125.00	\$ 13,125.00	1	0
CEA-153	SUMINISTRO Y TRANSPORTACION DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%	KG	250	\$ 44.46	\$ 11,115.00	250	0
CEA-154	SUMINISTRO DE COMPARADOR DE CLORO TIPO ALBERCA CON RANGO DE 0.2 A 3.0 MG/LT. Ó SIMILAR INCLUYE 1 LT. DE ORTOTOLIDINA (HIDROCLORURO) PARA DETERMINACION DE CLORO LIBRE Ó RESIDUAL.	PZA	1	\$ 16,511.04	\$ 16,511.04	1	0
CEA-155	SUMINISTRO DE TANQUE DE POLIETILENO REFORZADO DE 200 LT. DE CAPACIDAD CON TAPON ROSCADO.	PZA	1	\$ 6,350.40	\$ 6,350.40	1	0
	REHABILITACION Y AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION (ZONA MEDIA)		0	\$ -	#####		
CEA-156	RUPTURA DE EMPEDRADO DE 20 CM A MAQUINA, INCLUYE APILE MANUAL DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ALINEACION DE LA CEPA.	M2	783.4	\$ 91.89	\$ 71,990.30	694.74	88.7
CEA-157	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	4.78	\$ 297.53	\$ 1,422.19	2.72	2.06
CEA-158	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO ASFALTICO.	M	231.7	\$ 29.93	\$ 6,933.58	301.88	-70.22
CEA-159	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 20 CMS, INCLUYE: EL CARRETILLO A 1ERA. ESTACION DEL MATERIAL, EL 100% DEL SUMINISTRO DE MATERIAL (PIEDRA Y BASE), SU COLOCACION Y LA COMPACTACION.	M2	783.4	\$ 286.84	\$ 224,721.93		

Handwritten signature and date: 13/01/2020

CONTRATISTA:

TECOSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-160	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. DE ESPESOR.	M2	63.71	\$ 342.26	\$ 21,805.38		
CEA-161	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA., CALHIDRA, E HILO PARA TRAZAR, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	1012	\$ 8.51	\$ 8,612.03	706.56	305.43
CEA-162	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMUN, EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	64.54	\$ 194.51	\$ 12,553.68		
CEA-163	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	191.9	\$ 529.98	\$ 101,692.56		
CEA-164	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	703	\$ 70.49	\$ 49,551.65	823.3	-120.34
CEA-165	PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN 10 CMS. DE ESPESOR, APLICANDO LA HUMEDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO	M3	68.02	\$ 110.88	\$ 7,542.06		
CEA-166	PLANTILLA C/ MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, CARRETILLO A LA 1RA. ESTACIÓN, TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN.	M3	17.01	\$ 299.25	\$ 5,090.24	79.71	-62.7
CEA-167	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	686.4	\$ 110.88	\$ 76,104.71	77.71	608.66
CEA-168	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO A L FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	171.6	\$ 313.16	\$ 53,735.12	239.01	-67.42
CEA-169	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 50 MM. DE DIAMETRO.	M	587.9	\$ 68.46	\$ 40,249.00	189.68	398.24
CEA-170	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 100 MM. DE DIAMETRO.	M	815.4	\$ 194.25	\$ 158,389.51	863.32	-47.93
CEA-171	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 160 MM. DE DIAMETRO.	M	284.9	\$ 200.64	\$ 57,152.30	269.38	15.47
CEA-172	FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA.	M3	6	\$ 2,474.38	\$ 14,846.28		
CEA-173	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	208.3	\$ 19.05	\$ 3,967.35	129.5	78.76

CONTRATISTA:

TECOSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-174	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	208.6	\$ 8.66	\$ 1,806.48		
CEA-175	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO DE PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3-KM	3124	\$ 6.83	\$ 21,336.24		
CEA-176	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE PVC HIDRAULICO CLASE 32.5 DE 4" X 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 173.36	\$ 173.36		
CEA-177	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 4" DE DIAMETRO	PZA	3	\$ 218.49	\$ 655.47		
CEA-178	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	7	\$ 163.78	\$ 1,146.46		
CEA-179	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	9	\$ 231.84	\$ 2,086.56	8	1
CEA-180	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA Y PRUEBA DE TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 4" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 1,643.58	\$ 3,287.16	1	1
CEA-181	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	3	\$ 755.32	\$ 2,265.96	3	0
CEA-182	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMPUERTA VASTA FIJO DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 1,879.10	\$ 1,879.10	3	-2
CEA-183	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 156.82	\$ 313.64	2	0
CEA-184	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMPUERTA VASTA FIJO DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	3	\$ 3,153.40	\$ 9,460.20	7	-4
CEA-185	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO 22° X 4" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2	\$ 1,014.94	\$ 2,029.88		
CEA-186	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COPL DE REPRACION DE PVC HIDRAULICO CLASE 32.5 DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 77.60	\$ 77.60		
CEA-187	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 2" DE DIAMETRO	PZA	9	\$ 119.76	\$ 1,077.84		
CEA-188	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	7	\$ 591.07	\$ 4,137.49	8	-1
CEA-189	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 1,339.82	\$ 1,339.82	1	0
CEA-190	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMPUERTA VASTA FIJO DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 1,544.09	\$ 3,088.18	3	-1
CEA-191	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 150.41	\$ 300.82	3	-1
CEA-192	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 22° X 2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 71.89	\$ 71.89		
CEA-193	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO CLASE 32.5 DE 4" X 2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 180.53	\$ 180.53		
CEA-194	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CRUZ DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 2,000.86	\$ 2,000.86		
CEA-195	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE 2 1/2" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5	PZA	1	\$ 74.80	\$ 74.80		



CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-196	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 09, PARA 2 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 2.10 X 2.10 X 1.79 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2	\$ 30,061.50	\$ 60,123.00	0	2
CEA-197	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 02, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 2.10 X 1.80 X 1.79 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1	\$ 26,733.00	\$ 26,733.00	0	1
CEA-198	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 01, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 1.90 X 1.60 X 1.35 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1	\$ 20,475.00	\$ 20,475.00		

CONTRATISTA: **TECOSA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-199	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMBINADA DE 1" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 1,212.91	\$ 1,212.91		
CEA-200	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA TIPO GLOBO DE 1" DE DIAMETRO DE BRONCE MODELO 22	PZA	1	\$ 967.17	\$ 967.17		
CEA-201	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" DE DIAMETRO X 10 CM DE LARGO DE CUERDA CORRIDA	PZA	3	\$ 121.46	\$ 364.38		
CEA-202	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO X 10 CM DE LARGO DE CUERDA CORRIDA	PZA	1	\$ 115.62	\$ 115.62		
CEA-203	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE FIERRO FUNDIDO DE 3" X 1" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 280.08	\$ 280.08		
CEA-204	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION BUSHING DE 1" X 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 124.72	\$ 124.72		
CEA-205	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA TIPO GLOBO DE 1/2" DE DIAMETRO DE BRONCE MODELO 22	PZA	1	\$ 520.74	\$ 520.74		
	FONTANERIA DE SALIDA PROYECTO EN TANQUES EXISTENTES "LA LIMA"		0	\$ -	\$ 79,440.76		
CEA-206	DESINSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FOFO, ACCESORIOS Y FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE DESINSTALACION DE TORNILLOS, EMPAQUES, MANO DE OBRA, RETIRO DE LAS PIEZAS HASTA SITIO DE CARGA PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	284.5	\$ 7.14	\$ 2,031.33		
CEA-207	FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA.	M3	3	\$ 2,474.38	\$ 7,423.14		
CEA-208	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA, TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.70 ML DE LONGITUD.	PZA	1	\$ 20,125.12	\$ 20,125.12		
CEA-209	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 6", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA, TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.15 ML DE LONGITUD.	PZA	1	\$ 31,723.36	\$ 31,723.36	1	0
CEA-210	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 732.98	\$ 732.98		
CEA-211	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMPUERTA VASTA FIJO DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 7.56	\$ 7.56	1	0
CEA-212	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE 45° X 4" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 1,014.94	\$ 1,014.94	2	-1
CEA-213	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 594.22	\$ 594.22	1	0
CEA-214	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 231.84	\$ 231.84	1	0
CEA-215	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CARRETE DE 6" DE FIERRO FUNDIDO DE 50 CM DE LARGO	PZA	2	\$ 2,124.06	\$ 4,248.12	2	0

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-216	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION DE 6" X4" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 1,134.51	\$ 1,134.51	2	-1
CEA-217	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 6" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 4,135.90	\$ 4,135.90	1	0
CEA-218	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE 90° X 6" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 1,632.09	\$ 1,632.09	1	0
CEA-219	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE 45° X 6" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2	\$ 1,441.38	\$ 2,882.76	9	-7
CEA-220	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE 6" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 1,096.01	\$ 1,096.01	7	-6
CEA-221	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBALT DE 6" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 426.88	\$ 426.88	7	-6
	MACROMEDICION DE PROYECTO ZONA MEDIA		0	\$ -	\$ 91,467.29		
CEA-222	FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA.	M3	3	\$ 2,474.38	\$ 7,423.14		
CEA-223	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE MEDIDOR DE FLUJO Y TOTALIZADOR VOLUMETRICO DE PROPELA DE BAJO COSTO, CUERPO BRIDADO DE ACERO AL CARBON, NORMA AWWA C704-92 PARA GASTO INSTANTANEO SERIE MP-SCC, PARA GASTO MINIMO DE 2.3 L.P.S. A 15.8 L.P.S. PARA UNA PRESION MAXIMA DE OPERACION DE 150 PSI CON UNA PERDIDA DE PRESION DE 3.4 PSI (0.239 KG/CM2) CON LONGITUD DE 0.29 m. DE 75 mm (3")Ø, INCLUYE: MATERIALES, PRUEBA HIDROSTATICA, OPERACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	\$ 33,381.57	\$ 33,381.57	1	0
CEA-224	CARRETE LARGO DE 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2	\$ 1,216.32	\$ 2,432.64	2	0
CEA-225	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION DE 6" X 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2	\$ 1,473.76	\$ 2,947.52	2	0
CEA-226	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE 6" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2	\$ 2,137.42	\$ 4,274.84	4	-2
CEA-227	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBALT DE 6" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2	\$ 839.39	\$ 1,678.78	4	-2
CEA-228	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 07 PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 3.10 X 2.20 X 2.27 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1	\$ 39,328.80	\$ 39,328.80		
	TOMAS DOMICILIARIAS (ZONA MEDIA)		0	\$ -	\$ 45,903.69		
CEA-229	RUPTURA DE EMPEDRADO DE 20 CM A MAQUINA, INCLUYE APILE MANUAL DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ALINEACION DE LA CEPA.	M2	22.8	\$ 91.89	\$ 2,095.09		

CONTRATISTA: **TECOSA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIKUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-230	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO.	M3	2	\$ 297.53	\$ 595.06		
CEA-231	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO ASFALTICO.	M	54	\$ 29.93	\$ 1,616.22		
CEA-232	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 20 CMS, INCLUYE: EL CARRETILLO A 1ERA. ESTACION DEL MATERIAL, EL 100% DEL SUMINISTRO DE MATERIAL (PIEDRA Y BASE), SU COLOCACION Y LA COMPACTACION.	M2	22.8	\$ 234.68	\$ 5,350.70		
CEA-233	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. DE ESPESOR.	M2	10.8	\$ 342.26	\$ 3,696.41		
CEA-234	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA., CALHIDRA, E HILO PARA TRAZAR, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	48	\$ 8.51	\$ 408.48		
CEA-235	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	5.4	\$ 529.98	\$ 2,861.89		
CEA-236	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	19.2	\$ 70.49	\$ 1,353.41		
CEA-237	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	19.2	\$ 110.88	\$ 2,128.90		
CEA-238	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO A L FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	4.8	\$ 313.16	\$ 1,503.17		
CEA-239	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CORTA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 3.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, CONECTORES, ADAPTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y INCLUYE: HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCION, CUANTIFICAR APARTE RELLENOS Y EXCAVACIONES.	PZA	14	\$ 732.33	\$ 10,252.62	9	5
CEA-240	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA LARGA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA 6.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	13	\$ 746.13	\$ 9,699.69	1	12

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-241	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE Fo. Fo. DE 2" CON ROSCA DE 1/2". INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUE, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	27	\$ 135.83	\$ 3,667.41		
CEA-242	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	4.8	\$ 19.05	\$ 91.44		
CEA-243	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	4.8	\$ 19.05	\$ 91.44		
CEA-244	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO DE PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3-KM	72	\$ 6.83	\$ 491.76		
	LINEA DE CONDUCCION Y ALIMENTACION (GRAVEDAD) A TANQUE "LA LIMA" (T-2) Y RED "EL RANCHITO".		0	\$ -	\$ 743,906.29		
CEA-245	RUPTURA DE EMPEDRADO DE 20 CM A MAQUINA, INCLUYE APILE MANUAL DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ALINEACION DE LA CEPA.	M2	687.9	\$ 91.89	\$ 63,206.54	716.37	-28.52
CEA-246	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 20 CMS, INCLUYE: EL CARRETILLO A 1ERA. ESTACION DEL MATERIAL, EL 100% DEL SUMINISTRO DE MATERIAL (PIEDRA Y BASE), SU COLOCACION Y LA COMPACTACION.	M2	687.9	\$ 234.68	\$ 161,424.64		
CEA-247	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA., CALHIDRA, E HILO PARA TRAZAR, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	832.2	\$ 8.51	\$ 7,081.60	918.6	-86.45
CEA-248	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	150.4	\$ 529.98	\$ 79,724.89		
CEA-249	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	601.7	\$ 70.49	\$ 42,415.24	947.01	-345.29
CEA-250	PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN 10 CMS. DE ESPESOR, APLICANDO LA HUMEDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO	M3	47.98	\$ 110.88	\$ 5,320.02		
CEA-251	PLANTILLA C/ MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, CARRETILLO A LA 1RA. ESTACIÓN, TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN.	M3	12	\$ 489.73	\$ 5,876.76	94.63	-82.63

CONTRATISTA: **TECOSA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIKUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-252	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	547.8	\$ 110.88	\$ 60,736.74	4.16	543.61
CEA-253	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO A L FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	136.9	\$ 313.16	\$ 42,884.13	576.99	-440.05
CEA-254	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 50 MM. DE DIAMETRO.	M	565	\$ 68.46	\$ 38,681.27	629.43	-64.41
CEA-255	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 75 MM. DE DIAMETRO.	M	318.8	\$ 103.43	\$ 32,968.31	306.05	12.7
CEA-256	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 100 MM. DE DIAMETRO.	M	441.1	\$ 194.25	\$ 85,689.50	441.14	0.00999 9999999 99
CEA-257	FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA.	M3	6	\$ 2,474.38	\$ 14,846.28		
CEA-258	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 160 MM. DE DIAMETRO.	M	109.1	\$ 200.64	\$ 21,889.82		
CEA-259	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	157.9	\$ 19.05	\$ 3,008.00	14.45	143.45
CEA-260	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	157.9	\$ 19.05	\$ 3,008.00	14.45	143.45
CEA-261	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO DE PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3-KM	2369	\$ 6.83	\$ 16,176.86	43.35	2325.15
CEA-262	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE 45° X 3" DE DIAMETRO CLASE 32.5	PZA	1	\$ 156.45	\$ 156.45		
CEA-263	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 3" DE DIAMETRO	PZA	10	\$ 170.18	\$ 1,701.80		
CEA-264	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE 45° X 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	2	\$ 518.51	\$ 1,037.02		
CEA-265	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO 22° X 3" DE PVC HIDRAULICO CLASE RD 32.5	PZA	1	\$ 157.13	\$ 157.13		
CEA-266	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE 90° X 3" DE DIAMETRO PVC HIDRAULICO CLASE RD 32.5	PZA	2	\$ 138.80	\$ 277.60		
CEA-267	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 90° X 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 264.45	\$ 264.45		
CEA-268	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 4" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 218.49	\$ 436.98		
CEA-269	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 22° X 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 264.45	\$ 264.45		
CEA-270	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMBINADA DE 1" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 1,212.91	\$ 1,212.91	1	0
CEA-271	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA Y PRUEBA DE TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 1,643.58	\$ 1,643.58		

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-272	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMPUERTA VASTA FIJO DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 3,153.40	\$ 3,153.40	1	0
CEA-273	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 1,376.14	\$ 1,376.14	2	-1
CEA-274	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 591.07	\$ 591.07	1	0
CEA-275	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 293.55	\$ 293.55	1	0
CEA-276	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 156.82	\$ 156.82	1	0
CEA-277	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CARRETE DE 50 CM X 4" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 2,283.14	\$ 2,283.14	1	0
CEA-278	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 591.07	\$ 591.07		
CEA-279	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 3" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5	PZA	1	\$ 84.42	\$ 84.42		
CEA-280	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 3" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5	PZA	1	\$ 130.97	\$ 130.97		
CEA-281	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 90° X 2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 81.39	\$ 162.78		
CEA-282	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	4	\$ 130.97	\$ 523.88		
CEA-283	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 22° X 2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 71.89	\$ 143.78		
CEA-284	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 2" DE DIAMETRO	PZA	4	\$ 119.76	\$ 479.04		
CEA-285	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 07 PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 3.10 X 2.20 X 2.27 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1	\$ 41,845.26	\$ 41,845.26	0	1
	CAJA ROMPEDORA DE PRESION No.2, PARA (EL RANCHITO)		0	\$ -	\$ 183,768.77		
CEA-286	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA., CALHIDRA, E HILO PARA TRAZAR, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	3.69	\$ 8.51	\$ 31.40	16.64	-12.95
CEA-287	EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMUN, EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	20	\$ 194.51	\$ 3,890.20	4.31	15.69

CONTRATISTA: **TECOSA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-288	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 14 CMS. DE ESPESOR.	M2	10.14	\$ 423.54	\$ 4,294.70	24.92	-14.78
CEA-289	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	3	\$ 2,463.00	\$ 7,389.00	0.18	2.82
CEA-290	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 200 KG/CM2.	M3	3	\$ 2,929.13	\$ 8,787.39	1.33	1.67
CEA-291	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO DE PISOS CON TEZONTLE O TEPETATE.	M3	4	\$ 325.76	\$ 1,303.04	3.1	0.9
CEA-292	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2	10	\$ 194.25	\$ 1,942.50	5.76	4.24
CEA-293	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	10	\$ 225.75	\$ 2,257.50	3.05	6.95
CEA-294	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DE Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	200	\$ 40.43	\$ 8,086.00	41.94	158.06
CEA-295	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	12	\$ 201.60	\$ 2,419.20	11.4	0.6
CEA-296	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM. DE ESPESOR.	M2	14	\$ 170.10	\$ 2,381.40	6.92	7.08
CEA-297	EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA.	M	10	\$ 99.75	\$ 997.50	3.6	6.4
CEA-298	POSTE GALVANIZADO 2.00 M. ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIAMETRO CEDULA 40, INC. ACCESORIOS, ASI COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO.	PZA	9	\$ 607.70	\$ 5,469.30	10	-1
CEA-299	TUBO GALVANIZADO DE 1" DE DIAMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL.	M	36	\$ 446.63	\$ 16,078.68	32.64	3.36
CEA-300	MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM. CALIBRE 10.5 INCLUYE SOPORTERIA.	M2	36	\$ 401.72	\$ 14,461.92	32.64	3.36
CEA-301	SUMINISTRO DE VALVULA DE FLOTADOR CLASE 125 DE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B, PINTURA EPOXICA DE 3" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	1	\$ 19,051.20	\$ 19,051.20	1	0
CEA-302	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESCALERA MARINA DE VARILLA DEL N0.5 Y ESCALONES DE FIERRO REDONDO DE 3/4" A 40 CM. DE ANCHO, CON SOLERA DE 3/8" X 2" DE SECCION Y 0.40 M DE LARGO PARA SUJETARSE EN LA PARTE INFERIOR DEL PISO, CON ESCALONES DE 40 CM DE ANCHO SEPARADOS @ 40CM, ALTURA TOTAL DE 1.90 m, INCLUYE: INSTALACIÓN, PROTECCIÓN CON PINTURA ANTICORROSIVA, CORTES, SOLDADURA Y ANCLAS PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 9,690.48	\$ 9,690.48	1	0
CEA-303	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESCALERA EXTERIOR DE VARILLA DEL N0.5 Y ESCALONES DE FIERRO REDONDO DE 3/4" A 40 CM. DE ANCHO, CON SOLERA DE 3/8" X 2" DE SECCION Y 0.40 M DE LARGO PARA SUJETARSE EN LA PARTE INFERIOR DEL PISO, CON ESCALONES DE 40 CM DE ANCHO SEPARADOS @ 40CM, ALTURA TOTAL DE 1.00 m, PASAMANOS CON ALTURA TOTAL DE 0.90 M Y ANCHO DE 0.60 M, INCLUYE: INSTALACIÓN, PROTECCIÓN CON PINTURA ANTICORROSIVA, CORTES, SOLDADURA Y ANCLAS PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 14,300.62	\$ 14,300.62	1	0

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-304	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 90° X 2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 342.37	\$ 342.37		
CEA-305	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 90° X 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 954.96	\$ 954.96	1	0
CEA-306	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 45° X 2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 266.71	\$ 266.71	3	-2
CEA-307	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA COMPUERTA VASTA FIJO DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 3,153.40	\$ 3,153.40	1	0
CEA-308	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION DE 4" X 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 775.95	\$ 775.95	2	-1
CEA-309	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 367.49	\$ 367.49	2	-1
CEA-310	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 591.07	\$ 591.07	1	0
CEA-311	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 231.84	\$ 231.84	1	0
CEA-312	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 175.90	\$ 175.90	2	-1
CEA-313	CARRETE LARGO DE 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 1,216.32	\$ 1,216.32		
CEA-314	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, BRIDADO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA,TRAZO, PINTURA ANTICORROSIVA,CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 0.88 ML DE LONGITUD.	PZA	1	\$ 14,547.49	\$ 14,547.49		
CEA-315	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TAPA CIEGA 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 335.18	\$ 335.18	1	0
CEA-316	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 187.19	\$ 187.19	1	0
CEA-317	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE PLATO ROMPE CHORRO DE 4" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	1	\$ 1,496.73	\$ 1,496.73	1	0
CEA-318	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIAMETRO	M	6	\$ 59.25	\$ 355.50	1.55	4.45
CEA-319	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO	M	12	\$ 490.32	\$ 5,883.84	7.85	4.15
CEA-320	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO	M	4	\$ 688.68	\$ 2,754.72	1.35	2.65
CEA-321	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE CUERDA CORRIDA DE 3" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 210.04	\$ 420.08		

3

CONTRATISTA:

TECOSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-322	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 02, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 2.10 X 1.80 X 1.79 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1	\$ 26,880.00	\$ 26,880.00		
CEA-323	LINEA DE CONDUCCION DE ESTACION DE BOMBEO "LA LIMA" A TANQUE "LA LIMA" T-2 Y TANQUE "LA LOMA" T-4.		0	\$ -	\$ 98,460.19		
CEA-324	RUPTURA DE EMPEDRADO DE 20 CM A MAQUINA, INCLUYE APILE MANUAL DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ALINEACION DE LA CEPA.	M2	58.77	\$ 91.89	\$ 5,400.38		
CEA-325	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 20 CMS, INCLUYE: EL CARRETILLO A 1RA. ESTACION DEL MATERIAL, EL 100% DEL SUMINISTRO DE MATERIAL (PIEDRA Y BASE), SU COLOCACION Y LA COMPACTACION.	M2	58.77	\$ 234.68	\$ 13,792.14		
CEA-326	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA., CALHIDRA, E HILO PARA TRAZAR, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	76.46	\$ 8.51	\$ 650.67	81.15	-4.69
CEA-327	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	12	\$ 529.98	\$ 6,359.76		
CEA-328	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	48	\$ 70.49	\$ 3,383.52	81.15	-33.15
CEA-329	PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN 10 CMS. DE ESPESOR, APLICANDO LA HUMEDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO	M3	4	\$ 110.88	\$ 443.52		
CEA-329	PLANTILLA C/ MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, CARRETILLO A LA 1RA. ESTACIÓN, TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN.	M3	2	\$ 299.25	\$ 598.50	8.11	-6.11

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-330	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	44	\$ 110.88	\$ 4,878.72	43.82	0.18
CEA-331	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO A L FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	12	\$ 313.16	\$ 3,757.92		
CEA-332	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 50 MM. DE DIAMETRO.	M	106	\$ 68.46	\$ 7,256.76		
CEA-333	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 100 MM. DE DIAMETRO.	M	31	\$ 194.25	\$ 6,021.75		
CEA-334	FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA.	M3	1	\$ 2,474.38	\$ 2,474.38		
CEA-335	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO 22° X 3" DE PVC HIDRAULICO CLASE RD 32.5	PZA	4	\$ 299.05	\$ 1,196.20		
CEA-336	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 3" DE DIAMETRO	PZA	13	\$ 306.65	\$ 3,986.45		
CEA-337	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE 45° X 3" DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO	PZA	3	\$ 792.97	\$ 2,378.91		
CEA-338	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE 90° X 3" DE DIAMETRO PVC HIDRAULICO CLASE RD 32.5	PZA	1	\$ 281.27	\$ 281.27		
CEA-339	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 3" X 2" DE DIAMETRO CLASE RD-32.5	PZA	2	\$ 195.47	\$ 390.94		
CEA-340	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CODO DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 90° X 2" DE DIAMETRO	PZA	1	\$ 145.34	\$ 145.34		
CEA-341	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA CLASE RD-32.5 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	1	\$ 229.78	\$ 229.78		
CEA-342	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE COPLER DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2	\$ 145.34	\$ 290.68		
CEA-343	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	60	\$ 19.05	\$ 1,143.00	911.29	-851.29
CEA-344	ACARREO 1er. KM. MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO. PRONUNCIADO	M3	60	\$ 8.66	\$ 519.60	2319.95	2259.95
CEA-345	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO DE PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3-KM	900	\$ 6.83	\$ 6,147.00	911.29	-11.29

CONTRATISTA: **TECOSA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-346	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 02, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 2.10 X 1.80 X 1.79 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1	\$ 26,733.00	\$ 26,733.00		
	DERIVACION LINEA DE CONDUCCION GRAVEDAD (Km 1+279.00- CRUCERO No. 301 A TANQUE LA LOMA "I-4")		0	\$ -	\$ 499,426.26		
CEA-347	RUPTURA DE EMPEDRADO DE 20 CM A MAQUINA, INCLUYE APILE MANUAL DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ALINEACION DE LA CEPA.	M2	432.8	\$ 91.89	\$ 39,772.75	85.47	347.36
CEA-348	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO ASFALTICO.	M	166	\$ 29.93	\$ 4,968.38	165.24	0.76
CEA-349	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 20 CMS, INCLUYE: EL CARRETILLO A 1ERA. ESTACION DEL MATERIAL, EL 100% DEL SUMINISTRO DE MATERIAL (PIEDRA Y BASE), SU COLOCACION Y LA COMPACTACION.	M2	432.8	\$ 234.68	\$ 101,576.54		
CEA-350	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. DE ESPESOR.	M2	50	\$ 342.26	\$ 17,113.00		
CEA-351	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA., CALHIDRA, E HILO PARA TRAZAR, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	567	\$ 8.51	\$ 4,825.17	110.54	456.46
CEA-352	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	114	\$ 529.98	\$ 60,417.72		
CEA-353	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, TRASPALO FUERA DE LA CEPA, 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	454	\$ 70.49	\$ 32,002.46	160.11	293.89
CEA-354	PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN 10 CMS. DE ESPESOR, APLICANDO LA HUMEDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO	M3	32	\$ 110.88	\$ 3,548.16		

CONTRATISTA:

TECOSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-355	PLANTILLA C/ MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIAL, CARRETILLO A LA 1RA. ESTACIÓN, TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN.	M3	8	\$ 299.25	\$ 2,394.00	16.02	-8.02
CEA-356	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	418	\$ 110.88	\$ 46,347.84		
CEA-357	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO A L FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	105	\$ 313.16	\$ 32,881.80	115.67	-10.67
CEA-358	FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA.	M3	3	\$ 2,474.38	\$ 7,423.14		
CEA-359	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 75 MM. DE DIAMETRO.	M	810	\$ 103.43	\$ 83,778.30	266.85	543.15
CEA-360	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO VLASE RD 32.5 DE 60 MM. DE DIAMETRO.	M	140	\$ 63.65	\$ 8,911.00	312.93	-172.93
CEA-361	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 02, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 2.10 X 1.80 X 1.79 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2	\$ 26,733.00	\$ 53,466.00		
	EMPAQUES DE NEOPRENO Y TORNILLERIA PARA EL TOTAL DEL PROYECTO		0	\$ -	\$ 18,716.55		
CEA-362	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	19	\$ 31.75	\$ 603.25	9	10
CEA-363	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	37	\$ 32.58	\$ 1,205.46	9	28
CEA-364	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	30	\$ 35.56	\$ 1,066.80	13	17
CEA-365	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	58	\$ 38.10	\$ 2,209.80	26	32
CEA-366	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" DE DIAMETRO	PZA	10	\$ 44.46	\$ 444.60	28	-18
CEA-367	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO COMPLETO DE 5/8" X 3" DE LARGO	PZA	568	\$ 15.25	\$ 8,662.00	282	286
CEA-368	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO COMPLETO DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	344	\$ 12.71	\$ 4,372.24	52	292

CONTRATISTA: **TECOSA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-369	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO COMPLETO DE 5/8" X 31/2" DE LARGO	PZA	8	\$ 19.05	\$ 152.40	224	-216
PARTIDA-01	EXTRAORDINARIOS			\$ -	\$ -		
PUEXT-001	ACOSTILLAMIENTO DE TUBERÍA CON ARENA, APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS HASTA 30 CMS, ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO PARA LA TUBERIA HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KMS. EN TERRENO MONTANOSO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE LOS MATERIALES A 1RA ESTACIÓN 20.00 MTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3		\$ 545.52	\$ -	921.71	
PUEXT-002	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 20 CMS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INCLUYE: EL CARRETILLO A 1ERA. ESTACION DEL MATERIAL, EL 100% DEL SUMINISTRO Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 400.69	\$ -	951.37	
PUEXT-003	MATERIAL POLVO DE TRITURACION PARA ASENTAR EL EMPEDRADO. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y LA COLOCACION.	M3		\$ 461.25	\$ -	115.12768 858	
PUEXT-004	GEOLOCALIZACION DE PUNTOS GPS PARA EL TRAZO DEL TERRENO EN MEDIO DE LA SIERRA, PARA EL TRAZO POSTERIOR.	PZA		\$ 6,730.35	\$ -		
PUEXT-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA CLASE RD-32.5 DE 160 MM DE DIAMETRO. EN TERRENO MONTANOSO INC. EL ACARREO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION A UNA DISTANCIA DE HASTA 5 KMS. DEL PUEBLO DE CHIQUILISTLAN,	M		\$ 257.54	\$ -		
PUEXT-006	VERIFICACION (SI ESTAN HECHOS) EN FORMA MANUAL EN MATERIAL MIXTO PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES ESPECIALES. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.DENTRO DE LA LOCALIDAD.	M3		\$ 1,245.20	\$ -		
PUEXT-007	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA DE 4" AUTOCEBANTE DE 12 H.P. INCLUYE, OPERACION, MANIOBRAS DE INSTALACION Y DESINSTALACION.	HR		\$ 179.68	\$ -		
PUEXT-008	LOSA ALIGERADA A BASE DE PANEL W, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8 @ 60 CM EN AMBOS LADOS. INCLUYE: CIMBRA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 591.70	\$ -	4.51	
PUEXT-009	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 0.20x0.35x0.35 MTS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ACARREOS A 1RA ESTACION 20.00 MTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA		\$ 259.92	\$ -		
PUEXT-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE 6" DE LARGO DE 2.20 HASTA 2.50 M. INC. LOS CORTES , SOLDADURA Y COLOCACION.	PZA		\$ 4,629.80	\$ -	22	
PUEXT-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE 50 X 50 CMS. Y DE 110 KG.	PZA		\$ 3,725.24	\$ -	22	
PUEXT-012	RETENIDA DE 0.20 x 0.70 x 0.85 MTS. CON MAMPOSTERIA DE 3RA. UTILIZANDO PIEDRA DE BANCO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION 20.00 MTS. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA		\$ 857.31	\$ -		
PUEXT-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACION DE 6" SANITARIO. INC. 1.5 MT DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" , MANO DE OBRA Y PEGAMENTO.	PZA		\$ 603.42	\$ -		

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
PUEXT-014	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE DE ADAPTADOR DE COMPRESION 2 PIEZAS, MANGUERA DE 1/2" DE 16 MM. DE HASTA 3 MTS. DE LONGITUD, INC. MANO DE OBRA	PZA		\$ 340.96	\$ -		
PUEXT-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR DOBLE DE BRONCE DE 1/2" PARA REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA. INC. MANO DE OBRA.	PZA		\$ 175.76	\$ -		
PUEXT-016	RETENIDA DE 0.20 x 0.70 x 0.85 MTS. DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 . INCLUYE: SUMINISTROS, CIMBRA. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA		\$ 1,036.27	\$ -		
PUEXT-017	ENCOFRADO DE TUBERIA DE 2 1/2" CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN UNA SECCION DE 20 X 20 CMS., REFORZADO CON ARMEX 15 X 15 INCLUYE: CIMBRA, MANO DE OBRA Y MATERIALES.	ML		\$ 373.02	\$ -	50	
PUEXT-018	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 05, PARA 2 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 100 A 150 MM, DE 2.10 X 2.10 X 1.79 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA		\$ 31,268.63	\$ -	0	
PUEXT-019	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO ESPECIAL, PARA 1 VÁLVULA, CONSIDERANDO UN DIÁMETRO DE VÁLVULA DE 60 A 100 MM, DE 1.58 X 1.18 X 1.79 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA		\$ 27,806.45	\$ -	0	
PUEXT-020	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No 3 Y ESTRIBOS DEL No 2 A.C. 25 CM DE SECCION DE 20 X 20 CM TERMINADO COMUN	ML		\$ 455.94	\$ -		

CONTRATISTA: **TECOSA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIKUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
PUEXT-021	REGISTRO ELECTRICO TIPO "III" PREFABRICADO DE CONCRETO CON TAPA DE 0.60 X 0.40 X 0.60 M CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICOS, INCLUYE EXCAVACION, COLOCACION, NIVELACION, RESANE DE TUBERIAS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA	PZA		\$ 2,190.48	\$ -		
PUEXT-022	CELOSIA DE BLOCK DE CEMENTO DE 10 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M2		\$ 357.28	\$ -	2.15	
PUEXT-023	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No 3 Y ESTRIBOS DEL No 2 A.C. 25 CM DE SECCION DE 20 X 20 CM TERMINADO COMUN	ML		\$ 455.09	\$ -	20.69	
PUEXT-024	CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No 3 Y ESTRIBOS DEL No 2 A.C. 25 CM DE SECCION DE 20 X 20 CM TERMINADO COMUN	ML		\$ 456.54	\$ -	5	
PUEXT-025	APLANADO RUSTICO C/MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:4:10 DE 4 CM DE ESPESOR.	M2		\$ 195.69	\$ -		
PUEXT-026	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE HERRERIA ESTRUCTURAL, PERFILES Z.T Y RL TIPO LUVER DE LAMINA No. 18. DE 0.80 X 2.10 INCLUYE COLOCACION Y PINTURA ESMALTE	PZA		\$ 6,611.74	\$ -		
PUEXT-027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS).	M2		\$ 52.79	\$ -		
PUEXT-028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJA DE BARRO ROJA, DE 12x40x1.5 cm, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 198.41	\$ -	4.51	
PUEXT-029	BANQUETA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIALS MANO DE OBRA	M2		\$ 308.57	\$ -		
PUEXT-030	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML		\$ 61.93	\$ -	0	
PUEXT-031	SALIDA P/CENTRO DE LUZ O CONTACTO C/ TUBERIA CONDUIT DE LAMINA NEGRA ESMALTADA, PARED DELGADA DE 1/2" DIAM.	SAL		\$ 684.46	\$ -		
PARTIDA-01	EXTRAORDINARIOS			\$ -	\$ -		
PUEXT-032	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR DE ALUMINIO CAL. 4 AAC, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG		\$ 110.11	\$ -		
PUEXT-033	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR, INCLUYE: ABRAZADERAS, AISLADOR, TRAMO DE TUBO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 1,488.06	\$ -		
PUEXT-034	CONEXION AEREA A CABLES EXISTENTES, INCLUYE: REMATE, CONECTOR, TRAMO DE TUBO DE 2", COPLES, MUFA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		\$ 3,917.45	\$ -		
PUEXT-035	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE: PERNO ANCLA 16X2000 1PA, CRUCETA CANAL 102X400 MUERTO, AISLADOR, 1353 3R, REMATE PREFORMADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 3,290.29	\$ -		
PUEXT-036	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PC-9-450, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PERFORACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 14,972.65	\$ -	1	
PUEXT-037	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA 3/8, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 1,990.19	\$ -		
PUEXT-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRAL 2X1/0 + 1X2 ACSR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML		\$ 113.74	\$ -		

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
PUEXT-039	MURO A TEZON CON LADRILLO DE LAMA 7-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:5, ACABADO COMUN, EN CAJAS DE VALVULAS Y/O BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 577.19	\$ -		
PUEXT-040	MURETE DE MEDICION, DE 1.50 X 2.00 m, CON MURO DE TABIQUE ROJO 7X14X28 DE 28 cm DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACION, CIMENTACION DE MAMPOSTERIA, DALAS, CASTILLOS, APLANADO POR AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PROY		\$ 5,868.81	\$ -	1	
PUEXT-041	SUMINISTRO DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 2" NARANJA	M		\$ 52.08	\$ -	97	
PUEXT-042	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS A BASE DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CAL. 2 AWG Y DOS VARILLAS COOPERWELD DE 5/8" X 3.05 m, CON SOLDADURA CADWELD. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 2,504.41	\$ -		
PUEXT-043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO, DE 50 X 80 X 65 cm, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA		\$ 2,922.98	\$ -		
PUEXT-044	CONCRETO F'C=100 KG/CM2., EN ENCOFRADO DE TUBERIAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M		\$ 261.96	\$ -		
PUEXT-045	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP GOOV 2+1 CAL. 4 ALUMINIO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML		\$ 63.61	\$ -	157	
PUEXT-046	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" DE DIAMETRO	PZA		\$ 173.39	\$ -		
PUEXT-047	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO COMPLETO DE 5/8" X 6" DE LARGO	PZA		\$ 37.62	\$ -		
PUEXT-048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA ROSCADA DE 2" CON SALIDA DE 1/2".	PZA		\$ 188.69	\$ -	0	
PUEXT-049	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 3 a 4 CM. DE ESPESOR. INC. EL RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA.	M2		\$ 256.20	\$ -		
PUEXT-050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA TOMA DE 6" X 1" PVC S/I.	PZA		\$ 228.16	\$ -		
PUEXT-051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA TOMA DE 4" X 1/2" PVC S/I.	PZA		\$ 135.53	\$ -		
PUEXT-052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA TOMA DE 2 1/2" X 1/2" PVC S/I.	PZA		\$ 123.21	\$ -		
PUEXT-053	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA TOMA DE 3" X 1/2" PVC S/I.	PZA		\$ 135.53	\$ -	0	
PARTIDA-02	EXTRAORDINARIOS			\$ -	\$ -		
PUEXT-001	ACOSTILLAMIENTO DE TUBERÍA CON ARENA, APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS HASTA 30 CMS, ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO PARA LA TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE LOS MATERIALES A 1RA ESTACIÓN 20.00 MTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3		\$ 545.52	\$ -		

CONTRATISTA: **TECOSA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIKUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
PUEXT-002	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 20 CMS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INCLUYE: EL CARRETILLO A 1ERA. ESTACION DEL MATERIAL, EL 100% DEL SUMINISTRO Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 400.69	\$ -		
PUEXT-003	MATERIAL POLVO DE TRITURACION PARA ASENTAR EL EMPEDRADO. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y LA COLOCACION.	M3		\$ 461.25	\$ -		
PUEXT-004	GEOLOCALIZACION DE PUNTOS GPS PARA EL TRAZO DEL TERRENO EN MEDIO DE LA SIERRA, PARA EL TRAZO POSTERIOR.	PZA		\$ 6,730.35	\$ -		
PUEXT-005	CONECION DE BAJA TENSION DE CASETA A POSTE CON BASE DE MEDICION 5X100 , CONECTOR BIPARTIDO , CENTROS DE CARGA, UNIDAD TERMICA, TUBO TERMOCONTRACTIL , TUBO DE AJUSTE DE 1/2 , CONECTOR PARED DELGADA 1/2 , TRAMO TUBO ROSCADO DE 1 1/4', ABRAZADERAS 1''' INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M		\$ 5,423.36	\$ -		
PUEXT-006	VERIFICACION (SI ESTAN HECHOS) EN FORMA MANUAL EN MATERIAL MIXTO PARA LOCALIZACION DE INSTALACIONES ESPECIALES. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.DENTRO DE LA LOCALIDAD.	M3		\$ 1,245.20	\$ -		
PUEXT-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL. 6.	M		\$ 68.95	\$ -		
PUEXT-008	LOSA ALIGERADA A BASE DE PANEL W, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8 @ 60 CM EN AMBOS LADOS. INCLUYE: CIMBRA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 591.70	\$ -		
PUEXT-009	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 0.20x0.35x0.35 MTS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ACARREOS A 1RA ESTACION 20.00 MTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA		\$ 259.92	\$ -		
PUEXT-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE 6" DE LARGO DE 1.40 HASTA 2.10 M. INC. LOS CORTES , SOLDADURA Y COLOCACION.	PZA		\$ 4,629.80	\$ -		
PUEXT-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE 50 X 50 CMS. Y DE 110 KG.	PZA		\$ 3,725.24	\$ -		
PUEXT-012	RETENIDA DE 0.20 x 0.70 x 0.85 MTS. CON MAMPOSTERIA DE 3RA. UTILIZANDO PIEDRA DE BANCO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION 20.00 MTS. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA		\$ 857.31	\$ -		
PUEXT-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACION DE 6" SANITARIO. INC. 1.5 MT DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" , MANO DE OBRA Y PEGAMENTO.	PZA		\$ 603.42	\$ -		
PUEXT-014	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE DE ADAPTADOR DE COMPRESION 2 PIEZAS, MANGUERA DE 1/2 " DE 16 MM. DE HASTA 3 MTS. DE LONGITUD.INC. MANO DE OBRA	PZA		\$ 340.96	\$ -		
PUEXT-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR DOBLE DE BRONCE DE 1/2" PARA REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA. INC. MANO DE OBRA.	PZA		\$ 175.76	\$ -		
PUEXT-016	REGISTRO PARA VAES DE MEDIDAS INTERIORES DE 60 X 60 Y 85 CM DE ALTO .CONSTRUIDO A BASE DE LADRILLO DE LAMA 7X14X28 JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3., MARCO DE ANGULO DE 2" X 1/8" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 1 1/2 " X 1/8" COLADO CON CONCRETO. INCLUYE MANO DE OBRA.	PZA		\$ 1,833.50	\$ -	3	

CONTRATISTA:

TECORSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
PUEXT-017	ENCOFRADO DE TUBERIA DE 2 1/2" CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN UNA SECCION DE 20 X 20 CMS., REFORZADO CON ARMEX 15 X 15 INCLUYE: CIMBRA, MANO DE OBRA Y MATERIALES.	ML		\$ 373.02	\$ -		
PUEXT-018	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS MEDIDAS, DESDE 2.05 X 1.70 X 0.80 HASTA 2.15 X 2.00 X 1.25 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA		\$ 25,273.01	\$ -	4	
PUEXT-019	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS MEDIDAS DESDE, 1.45 X 1.18 X 0.80 HASTA 1.60 X 1.55 X 1.10 M DE ALTURA, MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA		\$ 17,669.34	\$ -	7	
PUEXT-020	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No 3 Y ESTRIBOS DEL No 2 A.C. 25 CM DE SECCION DE 20 X 20 CM TERMINADO COMUN	ML		\$ 455.94	\$ -		
PUEXT-021	SUMINISTRO, INSTALACION DE TOMA DE ALIMENTACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA A BASE DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" DE DIAMETRO DE 5 M. DE LARGO, 1 CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" , REDUCCION BUSHING DE 4" A 2 1/2", 2 NIPLE DE 2 1/2' CUERDA CORRIDA, 2 CODO DE 2 1/2" A 45 DE FIERRO GALVANIZADO . INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TEFLON.	Lote		\$ 7,516.48	\$ -	1	
PUEXT-022	CELOSIA DE BLOCK DE CEMENTO DE 10 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M2		\$ 357.28	\$ -		
PUEXT-023	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No 3 Y ESTRIBOS DEL No 2 A.C. 25 CM DE SECCION DE 20 X 20 CM TERMINADO COMUN	ML		\$ 455.09	\$ -		

00037



CONTRATISTA: **TECOSA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
PUEXT-024	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE VALVULA SENCILLA DE 1" DE DIAMETRO TIPO ADMISION Y EXPULSION DE 125 PSI. INCLUYE : MANO DE OBRA Y MATERIEALES.	PZA		\$ 2,608.33	\$ -	3	
PUEXT-025	APLANADO RUSTICO C/MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:4:10 DE 4 CM DE ESPESOR.	M2		\$ 195.69	\$ -		
PUEXT-026	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE HERRERIA ESTRUCTURAL, PERFILES Z.T Y RL TIPO LUVER DE LAMINA No. 18. DE 0.80 X 2.10 INCLUYE COLOCACION Y PINTURA ESMALTE	PZA		\$ 6,611.74	\$ -	1	
PUEXT-027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS).	M2		\$ 52.79	\$ -		
PUEXT-028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJA DE BARRO ROJA, DE 12x40x1.5 cm, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 198.41	\$ -		
PUEXT-029	BANQUETA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIALS MANO DE OBRA	M2		\$ 308.57	\$ -		
PUEXT-030	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS MEDIDAS DESDE, 1.97 X 0.95 X 0.96 HASTA 2.2 X 1.2 X 1.25 MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA		\$ 19,927.62	\$ -	1	
PUEXT-031	SALIDA P/CENTRO DE LUZ O CONTACTO C/ TUBERIA CONDUIT DE LAMINA NEGRA ESMALTADA, PARED DELGADA DE 1/2" DIAM.	SAL		\$ 684.46	\$ -		
PUEXT-032	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CONDUCTOR DE ALUMINIO CAL 4 AAC, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG		\$ 110.11	\$ -		
PUEXT-033	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR, INCLUYE: ABRAZADERAS, AISLADOR, TRAMO DE TUBO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 1,488.06	\$ -		
PUEXT-034	CONEXION AEREA A CABLES EXISTENTES, INCLUYE: REMATE, CONECTOR, TRAMO DE TUBO DE 2", COPLES, MUFA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA		\$ 3,917.45	\$ -	1	
PUEXT-035	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE: PERNO ANCLA 16X2000 1PA, CRUCETA CANAL 102X400 MUERTO, AISLADOR, 1353 3R, REMATE PREFORMADO , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 2,489.52	\$ -	1	
PUEXT-036	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PC-9-450, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PERFORACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 14,972.65	\$ -		

3

000038

Hecho
PÁGINA:34 DE 36

CONTRATISTA:	TECORSA S.A. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-CON-FED-CI-055-19
SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS		FECHA DE OBRA:	24-09-2019 al 17-12-2019
		FECHA DE IMPRESIÓN	13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
PUEXT-037	REGISTRO PARA DESCARGAS DE DEMASIAS DE CAJA ROMPEDORA DE 0.50 M. DE DIAMETRO CIRCULAR CON UNA ALTURA DE 1.00 M A BASE DE LADRILLO DE LAMA 7X14X18 JUNTEANDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 , INCLUYE:MANO DE OBRA Y MATERIALES, TAPA DE PLASTICO.	PZA		\$ 2,454.31	\$ -	1	
PUEXT-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRAL 2X1/0 + 1X2 ACSR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML		\$ 113.74	\$ -		
PUEXT-039	MURO A TEZON CON LADRILLO DE LAMA 7-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:5, ACABADO COMUN, EN CAJAS DE VALVULAS Y/O BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERILAES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 577.19	\$ -	10.16	
PUEXT-040	MURETE DE MEDICION, DE 1.50 X 2.00 m, CON MURO DE TABIQUE ROJO 7X14X28 DE 28 cm DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACION, CIMENTACION DE MAMPOSTERIA, DALAS, CASTILLOS, APLANADO POR AMBAS CARAS Y EMBOQUILLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PROY		\$ 5,868.81	\$ -		
PUEXT-041	SUMINISTRO DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 2" NARANJA	M		\$ 52.08	\$ -	63.71	
PUEXT-042	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS A BASE DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CAL. 2 AWG Y DOS VARILLAS COOPERWELD DE 5/8" X 3.05 m, CON SOLDADURA CADWELD. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 2,504.41	\$ -		
PUEXT-043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO, DE 50 X 80 X 65 cm, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA		\$ 2,922.98	\$ -	3	
PUEXT-044	CONCRETO F'C=100 KG/CM2., EN ENCOFRADO DE TUBERIAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M		\$ 261.96	\$ -		
PUEXT-045	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP GOOV 2+1 CAL. 4 ALUMINIO , INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML		\$ 63.61	\$ -		
PUEXT-046	PROYECTO DE ELECTRIFICACION, TRAMITES, PERMISOS, GESTIONES, APROBACIONES, UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS, GASTOS DE SUPERVISION Y PAGO DE LIBRANZA ANTE C.F.E. PARA CONEXION.	PROY		\$ 28,836.97	\$ -	1	
PUEXT-047	PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 20 CM DE ESPESOR TERMINADO, CON PIEDRA PARA EMPEDRADO ASENTADO CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIO, EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA PARA COMPACTACION.	M2		\$ 771.15	\$ -	26.28	

Hugo

CONTRATISTA:

TECOSA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-055-19

SUSTITUCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INCLUYE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, RED, Y 57 TOMAS DOMICILIARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHIQUILISTLÁN, JALISCO, PRIMERA ETAPA DE DOS

FECHA DE OBRA:

24-09-2019 al 17-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

13 de enero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
PUEXT-048	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS MEDIDAS DESDE, 1.70 X 1.45 X 0.80 HASTA 2.00 X 1.60 X 1.25 MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA		\$ 21,549.00	\$ -	6	
PUEXT-049	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 3 a 4 CM. DE ESPESOR. INC. EL RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA.	M2		\$ 256.20	\$ -	140.14	
PUEXT-050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA TOMA DE 6" X 1" PVC S/1.	PZA		\$ 228.16	\$ -		
PUEXT-051	SUMINISTRO, INSTALACION DE TOMA DE ALIMENTACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA A BASE DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO, LONGITUD DE 4.90 M. , CODO DE FIERRO GALVANIZADO EN 4" , REDUCCION BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" A 2" , CODO DE FIERRO GALVANIZADO 45 DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TEFLON.	LOTE		\$ 3,787.83	\$ -	1	
PUEXT-052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA TOMA DE 2" X 1/2" PVC S/1.	PZA		\$ 123.21	\$ -		
PUEXT-053	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS MEDIDAS DESDE, 1.75 X 1.58 X 0.80 HASTA 1.90 X 1.70 X 0.90 MEDIDAS LIBRES INTERIORES, INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, LOSA DE PISO DE 10 CM DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL #3@30 CM EN AMBOS SENTIDOS, DALA DE DESPLANTE Y DALA DE CORONA DE 10X28 CM CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, MURO DE TEZÓN CON LADRILLO DE LAMA DE 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CASTILLOS DE 28X28 CM CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 REFORZADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@25 CM, APLANADO DE 1.5 CM INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE TECHO CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA		\$ 18,707.29	\$ -	1	

Fecha de clasificación: 11 de Noviembre de 2021

Clasificación de Información Confidencial

Confidencial: Se eliminó: Nombre₁, Firma₂ y Rúbrica₃ 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.

[illegible]