

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-045-19

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO **CEA-CON-FED-CI-045-19**, SUSCRITO ENTRE LA **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA"** DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA **CONSTRUEDISA S.A. DE C.V., "EL CONTRATISTA"** DE IGUAL FORMA DENOMINADO ASÍ EN LA MISMA. PARA EL OBJETO CONTRATADO, LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: **"CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXTICACÁN, JALISCO"**.

I. LUGAR, HORA Y FECHA. LA PRESENTE ACTA SE CELEBRA EN AV. FRANCIA # 1726, COLONIA MODERNA, GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS **13:00 HORAS DEL 04 DE MARZO DE 2020**.

II. PARTICIPANTES. EN ESTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE "LA CEA" EL ING. RICARDO MARTÍNEZ CRUZ, RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA Y POR OTRA PARTE "EL CONTRATISTA" EL C. **1** 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	\$ 5,127,711.43	% ANTICIPO	30%
CONVENIO	\$ 0.00	ANTICIPO	\$ 1,538,313.43
MONTO TOTAL	\$ 5,127,711.43		

MONTO TOTAL ASIGNADO \$5,127,711.43 (CINCO MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 43/100 M.N.). ANTICIPO DEL 30%.

IV. PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.

CONTRATO INICIO	14-AGO-19
CONTRATO TERMINO	30-NOV-19

PRORROGA TERM.	25-DIC-19
----------------	-----------

DIFERIDO INICIO	
DIFERIDO TERMINO	

REAL INICIO	14-AGO-19
REAL TERMINO	25-DIC.-19

(DÍAS) PER. ORIGINAL	109 DÍAS
----------------------	----------

(DÍAS) PER. REAL	134 DÍAS
------------------	----------

PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL 14 DE AGOSTO DE 2019 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2019, EQUIVALENTE A 134 (CIENTO TREINTA Y CUATRO) DÍAS NATURALES.

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-045-19

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

FIANZA	NO. FIANZA	MONTO POR	EXPEDIDA POR
DE ANTICIPO	4898-00088-5	\$ 1,538,313.43	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
CUMPLIMIENTO CONTRATO ORIGINAL	4898-00089-0	\$ 512,771.14	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
CUMPLIMIENTO ENDOSO PLAZO	4898-00089-0	\$ 512,771.14	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
DE VICIOS OCULTOS	4898-00218-0	\$ 416,742.89	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.

QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARRIBA MENCIONADA POR UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN (23 DE ENERO DE 2020) HASTA EL DÍA **21 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)	-	\$ 178,433.61	14-AGO-19	-	12-SEP-19	\$ 53,530.08
E-02 (DOS)	-	\$ 802,910.87	13-SEP-19	-	12-OCT-19	\$ 240,873.26
E-03 (TRES)	-	\$ 496,310.38	13-OCT-19	-	01-NOV-19	\$ 148,893.11
E-04 (CUATRO)	-	\$ 723,426.88	02-NOV-19	-	15-NOV-19	\$ 217,028.07
E-05 (CINCO)	-	\$ 1,094,137.59	16-NOV-19	-	30-NOV-19	\$ 328,241.28
E-06 (SEIS)	-	\$ 338,030.91	01-DIC-19	-	10-DIC-19	\$ 101,409.28
E-07 (SIETE)	FIN	\$ 534,178.63	11-DIC-19		25-DIC-19	\$ 448,338.36
TOTAL, EJERCIDO:		\$ 4,167,428.87	TOTAL, AMORTIZADO:			\$ 1,538,313.43

SALDO POR CANCELAR	\$ 960,282.56	SALDO POR REINTEGRAR	\$ 0.00
--------------------	---------------	----------------------	---------

3

SE EJERCIÓ UN TOTAL DE \$ 4,167,428.87 (CUATRO MILLONES CIENTO SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 87/100 M.N.), SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO. QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$ 960,282.56 (NOVECIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N.).



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-CI-045-19

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) FINIQUITO POR UN MONTO DE \$534,178.63 (QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.) INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).**

IX. ANTECEDENTES. ENTREGA – RECEPCIÓN. EL DÍA 23 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, ARTÍCULOS 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. RICARDO MARTÍNEZ CRUZ**, 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-045-19

XI. CIERRE DEL ACTA. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS **14:00 HORAS** DEL DÍA **04 DE MARZO DE 2020**, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA EN DUPLICADO LOS ASISTENTES.

POR "LA CEA"

ING. RICARDO MARTÍNEZ CRUZ
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA

POR "EL CONTRATISTA"

2

ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

TESTIGOS

POR "LA CEA"

ING. HECTOR GABRIEL CHAÍRES MUÑOZ
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

POR "LA CEA"

ING. JUAN JOSÉ CHAGRA 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-045-19 SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" CONSTRUEDISA S.A. DE C.V. DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXICACÁN, JALISCO". 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.



CONTRATIST: **CONSTRUEDISA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-045-19

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXICACÁN, JALISCO

FECHA DE OBRA:

14-08-2019 al 25-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

23 de febrero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO			\$ -	\$ 2,807,483.90		
CEA-001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1245	\$ 32.58	\$ 40,549.72	1040.7381	203.882
CEA-002	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO, INCLUYE: SELECCIÓN, ACARREOS HORIZONTALES, ESTIBA, LA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	928.3	\$ 33.10	\$ 30,725.08	513.05	415.2
CEA-003	EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL " C ", EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3	998	\$ 496.57	\$ 495,552.03	490.04	507.91
CEA-004	EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL " C ", EN SECO, EN ZONA A, DE 2.01 A 4.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3	251.7	\$ 512.08	\$ 128,880.29		
CEA-005	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL ARENA LIMOSA CONSOLIDADA EN SECO, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3	312.4	\$ 351.74	\$ 109,887.09	348.48	-36.07
CEA-006	CARGA CON MÁQUINA A CAMIÓN, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMIÓN INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	1250	\$ 26.17	\$ 32,702.82	813.69	435.94
CEA-007	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km. DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	1250	\$ 12.83	\$ 16,032.75	813.69	435.94
CEA-008	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILÓMETROS M3/KM SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3/KM	8747	\$ 9.01	\$ 78,814.16	2902.473	5844.937
CEA-009	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (ARENA AMARILLA), APISONADO A REBOTE DE PISÓN AL 85% PROCTOR, DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO INTERNO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	87.64	\$ 439.18	\$ 38,489.74	98.4	-10.76
CEA-010	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 200 MM. (8") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, DESCARGA Y FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	ML	1190	\$ 223.04	\$ 265,312.77	1232.27	-42.74

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

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-045-19
CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXICACÁN, JALISCO

FECHA DE OBRA:

14-08-2019 al 25-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

23 de febrero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-011	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 200 MM. (8") DE DIÁMETRO, INCLUYE: DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1190	\$ 191.40	\$ 227,676.04	1232.27	-42.74
CEA-012	RELLENO APISONADO CON MATERIAL DE BANCO (ARENA AMARILLA) COMPACTADO AL 85% PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES A REBOTE DE PISÓN, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO INTERNO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1161	\$ 427.21	\$ 495,918.18	538.27	622.56
CEA-013	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 85% PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES A REBOTE DE PISÓN, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO INTERNO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	312.4	\$ 113.80	\$ 35,552.26	1419.28	1106.87
CEA-014	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, A 1.50 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR DE BLOCK DE CONCRETO 11X14X28, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 CON 90 CM DE DESARROLLO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	18	\$ 7,760.45	\$ 139,688.10	20	-2
CEA-015	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, A 1.75 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR DE BLOCK DE CONCRETO 11X14X28, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 CON 90 CM DE DESARROLLO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12	\$ 9,382.55	\$ 112,590.60	11	1


CONTRATIST: CONSTRUEDISA S.A. DE C.V.

CONTRATO:
CEA-CON-FED-CI-045-19
CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXICACÁN, JALISCO
FECHA DE OBRA:
14-08-2019 al 25-12-2019
FECHA DE IMPRESIÓN
23 de febrero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-016	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR DE BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 , ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 CON 90 CM DE DESARROLLO, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1	\$ 11,009.15	\$ 11,009.15	4	-3
CEA-017	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, A 2.50 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR DE BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 , ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 CON 90 CM DE DESARROLLO, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3	\$ 12,328.93	\$ 36,986.79	1	2
CEA-018	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, A 2.75 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR DE BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 , ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 CON 90 CM DE DESARROLLO, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2	\$ 14,359.09	\$ 28,718.18	2	0
CEA-019	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, A 3.00 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR DE BLOCK DE CONCRETO 11X14X28 , ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 CON 90 CM DE DESARROLLO, PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2	\$ 15,678.29	\$ 31,356.58	4	-2

3

CONTRATIST:		CONSTRUEDISA S.A. DE C.V.			CONTRATO:		CEA-CON-FED-CI-045-19	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXTICACÁN, JALISCO					FECHA DE OBRA:		14-08-2019 al 25-12-2019	
					FECHA DE IMPRESIÓN		23 de febrero de 2020	
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.	
CEA-020	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO, F'C=300 KG/CM2, PARA POZO DE VISITA DE 60 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, LOSA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE SECCIÓN 1.25X1.25 M Y 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACARREO INTERNO, MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	38	\$ 2,948.48	\$ 112,042.24	42	-4	
CEA-021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGAS PARA EMPOTRAMIENTO EN LA LLEGADA Y SALIDA DE TUBERÍA PVC DE 200 MM. (8") INCLUYE: ANILLO, HERRAMIENTA, FLETES AL LUGAR DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	PZA	76	\$ 330.52	\$ 25,119.52	85	-9	
CEA-022	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 15cm DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, FLETES DE MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNA CAPA DE MATERIAL DE BANCO (JAL) PARA EL DESPLANTE DEL EMPEDRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	907.1	\$ 222.15	\$ 201,521.15	1367.39	-460.25	
CEA-023	CAJA DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA, HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FLETE DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1	\$ 6,758.55	\$ 6,758.55	4	-3	
CEA-024	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40, DE 8" DE DIÁMETRO Y 8.18 MM DE ESPESOR. INCLUYE:TRAZOS, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, PRUEBA, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	ML	21.03	\$ 501.75	\$ 10,551.80	19.8	1.23	
CEA-025	LIMPIEZA DE TUBERIA DE ACERO A BASE DE CHORRO DE M2 ARENA, EXTERIOR A METAL BLANCO, INCLUYE: ACARREOS DE LOS EQUIPOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	13.21	\$ 87.93	\$ 1,161.56			
CEA-026	LIMPIEZA DE TUBERIA DE ACERO A BASE DE CHORRO DE ARENA, INTERIOR A METAL BLANCO, INCLUYE: ACARREOS DE LOS EQUIPOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	M2	12.13	\$ 113.81	\$ 1,380.52			
CEA-027	CORTE Y BISELADO EN TUBERÍAS METÁLICAS CON EQUIPO DE OXI-ACETILENO, INCLUYE: ACARREO DE LOS EQUIPOS AL LUGAR DE LA OBRA, CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	2.2	\$ 461.40	\$ 1,015.08			
CEA-028	RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN PARCHEO A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRAN DE HULLA, ESMALTE APLIC. EN CAL. Y PROTEC. MEC. CON MALLA FIB. DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIB. DE VIDRIO. UNA CAPA PRIMARIO INCLUYE: MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREO DE EQUIPOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO.	M2	13.21	\$ 170.68	\$ 2,254.68	13.06	0.15	
CEA-029	RECUBRIMIENTO INTERIOR EN PARCHEO UNA CAPA PRIMARIO (1.5 MILÉSIMAS) DOS CAPAS ACABADO ALTOS SOLIDOS RP 2 (1.0 MILÉSIMA C/U), MCA. AMERCOAT O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, ACARREO DE EQUIPOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, Y EQUIPO	M2	12.13	\$ 221.40	\$ 2,685.58	12.5	-0.37	



CONTRATISTA: CONSTRUEDISA S.A. DE C.V.		CONTRATO:		CEA-CON-FED-CI-045-19			
CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXICACÁN, JALISCO		FECHA DE OBRA:		14-08-2019 al 25-12-2019			
		FECHA DE IMPRESIÓN		23 de febrero de 2020			
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-030	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40, DE 8" DE DIÁMETRO Y 8.18 MM DE ESPESOR, INCLUYE: FLETE AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	21.03	\$ 1,693.52	\$ 35,614.73	19.8	1.23
CEA-031	CONCRETO F'C=150 KG/CM2., INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO OBRA	M3	10.01	\$ 2,541.11	\$ 25,436.51		
CEA-032	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: MATERIALES, FLETES DE MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	176.3	\$ 34.87	\$ 6,148.63		
CEA-033	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: FLETES DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	87.01	\$ 222.40	\$ 19,351.02		
	DESCARGAS DOMICILIARIAS			\$ -	\$ 476,159.61		
CEA-034	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	285	\$ 32.58	\$ 9,285.30	131.39	153.61
CEA-035	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO, INCLUYE: SELECCIÓN, ACARREOS HORIZONTALES, ESTIBA, LA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	285	\$ 29.90	\$ 8,521.50	30	255
CEA-036	EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3	202.2	\$ 366.32	\$ 74,073.57	7.63	194.58
CEA-037	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL ARENA LIMOSA CONSOLIDADA EN SECO, DE 0.00 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3	50.55	\$ 600.03	\$ 30,331.52	15.67	34.88
CEA-038	CARGA CON MÁQUINA A CAMIÓN, DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMIÓN INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	202.2	\$ 23.26	\$ 4,703.40	63.09	139.12
CEA-039	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	202.2	\$ 12.83	\$ 2,594.35	63.09	139.12

2010



SICA

Sistema de Control de Acciones



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

CONTRATIST. **CONSTRUEDISA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-045-19

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXICACÁN, JALISCO

FECHA DE OBRA:

14-08-2019 al 25-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

23 de febrero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-040	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILÓMETROS M3/KM SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3/KM	1415	\$ 9.01	\$ 12,753.56	252.36	1163.13
CEA-041	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (ARENA AMARILLA), APISONADO A REBOTE DE PISÓN AL 85% PROCTOR, DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO INTERNO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	28.5	\$ 439.18	\$ 12,516.63	12.16	16.34
CEA-042	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 15CM (6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	ML	285	\$ 129.31	\$ 36,853.35	189.08	95.92
CEA-043	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 160 MM. (6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	ML	285	\$ 56.89	\$ 16,213.65	189.08	95.92
CEA-044	RELLENO APISONADO CON MATERIAL DE BANCO (ARENA AMARILLA) COMPACTADO AL 85% PRUEBA PROCTOR POR MEDIOS MANUALES A REBOTE DE PISÓN, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO INTERNO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	223	\$ 439.18	\$ 97,937.14	50.93	172.07
CEA-045	SUMINISTRO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE PVC ALCANTARILLADO, SERIE 20: SILLETA DE DESVIACION PARA TUBERIA DE 8" CON SALIDA A 45° DE 6" Y CODO DE 45° X 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	PZA	38	\$ 887.64	\$ 33,730.32	37	1
CEA-046	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 15cm DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, FLETES DE MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNA CAPA DE MATERIAL DE BANCO (JAL) PARA EL DESPLANTE DEL EMPEDRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	150	\$ 268.67	\$ 40,300.50	30	120

3


CONTRATIST: CONSTRUEDISA S.A. DE C.V.

CONTRATO:
CEA-CON-FED-CI-045-19
CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXICACÁN, JALISCO
FECHA DE OBRA:
14-08-2019 al 25-12-2019
FECHA DE IMPRESIÓN
23 de febrero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-047	CONSTRUCCION DE CAJA DE INTERCONEXION, DE 0.60 X 0.60 X 0.60 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FLETE DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	PZA	38	\$ 2,535.39	\$ 96,344.82	37	1
CEA-048	FOSA SEPTICA Y FILTRO ANAEROBIO DESPALME Y LIMPIA DE TERRENO, BASURA, Y MATERIAL SUCIO, CON EQUIPO Y ACARREO A 40 MTS.	M3	11.8	\$ 62.09	\$ 732.66	22.01	-10.21
CEA-049	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	118	\$ 32.58	\$ 3,845.42	110.06	7.97
CEA-050	EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3	236.1	\$ 496.57	\$ 117,220.31	184.32	51.74
CEA-051	EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA A, DE 2.01 A 4.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3	195.7	\$ 512.08	\$ 100,214.06		
CEA-052	EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA A, DE 4.01 A 6.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3	114.5	\$ 600.03	\$ 68,697.43		
CEA-053	CARGA CON MÁQUINA A CAMIÓN, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMIÓN INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANOBRAS LOCALES.	M3	647.7	\$ 23.26	\$ 15,064.34	206.33	441.32
CEA-054	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS. LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	647.7	\$ 12.83	\$ 8,309.35	206.33	441.32



CONTRATIST: CONSTRUEDISA S.A. DE C.V.		CONTRATO:			CEA-CON-FED-CI-045-19		
CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXICACÁN, JALISCO		FECHA DE OBRA:			14-08-2019 al 25-12-2019		
		FECHA DE IMPRESIÓN			23 de febrero de 2020		
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-055	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILÓMETROS M3/KM SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3/KM	4534	\$ 9.01	\$ 40,847.02	825.32	3708.2
CEA-056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO CON GRAVA DE BANCO , INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	22.6	\$ 721.06	\$ 16,295.96		
CEA-057	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL (GRAVA), BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3/KM	158.2	\$ 9.21	\$ 1,456.93		
CEA-058	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (ARENA AMARILLA), APISONADO A REBOTE DE PISÓN AL 85% PROCTOR, DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO INTERNO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	7.53	\$ 439.18	\$ 3,307.03	9.05	-1.52
CEA-059	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: MATERIALES, FLETES DE MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	4082	\$ 34.87	\$ 142,336.55	7353.46	3271.54
CEA-060	CONCRETO F'C=100 KG/CM2., INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO OBRA	M3	3.77	\$ 2,431.14	\$ 9,165.40	6.14	-2.37
CEA-061	CONCRETO F'C=200 KG/CM2., INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO OBRA	M3	80.5	\$ 2,958.75	\$ 238,179.38		
CEA-062	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	337.8	\$ 222.40	\$ 75,128.94	340.09	-2.28
CEA-063	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA (HASTA 3.60m), INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUAGR DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	83.34	\$ 265.40	\$ 22,118.44	60.17	23.17
CEA-064	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS, INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	12.03	\$ 220.32	\$ 2,650.45	35.02	-22.99



CONTRATIST: CONSTRUEDISA S.A. DE C.V.		CONTRATO:			CEA-CON-FED-CI-045-19		
CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXICACÁN, JALISCO		FECHA DE OBRA:			14-08-2019 al 25-12-2019		
		FECHA DE IMPRESIÓN			23 de febrero de 2020		
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-065	ELABORACION DE MURO DE TABIQUE ROJO 7x14x28, DE 14cm DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA RIO 1:5, INCLUYE: MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	52.05	\$ 398.30	\$ 20,731.52	40.12	11.93
CEA-066	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC SIN OJILLOS DE 9" INCLUYE: MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	116.1	\$ 436.57	\$ 50,685.78	41.86	74.24
CEA-067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMISA Y TAPA PARA MONITOREO DE LODOS EN FOSA SEPTICA A BASE DE: TUBO DE ACERO DE 14" DE DIAMETRO Y 32 cm DE LARGO, TAPA DE PLACA DE ACERO DE 1/4" CON BARRENOS DE 3/8" PARA CANDADO (CON SOLERAS DE 5 X 5 cm Y 1/4" DE ESPESOR SOLDADAS A LA PLACA DE APOYO Y AL TUBO CON SOLERAS DE 3 X 4 cm y 1/4" DE ESPESOR EN LADOS OPUESTOS) PLACA DE 1/4 " DE 70 X 70 cm SOLDADA PERIMETRALMENTE AL TUBO CON ANCLAS DE VARILLA CORRUGADA No. 6 DE 35 cm DE LARGO SOLDADAS A LA PLACA, UNA EN CADA ESQUINA Y UNA EN CADA LADO (8 Pza), INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	KG	143	\$ 66.20	\$ 9,468.59	234.87	-91.84
CEA-068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE ENTRADA DE HOMBRE EN FOSA SÉPTICA, CONSISTENTE EN: TAPA DE LAMINA CAL. 14 CON MARCO DE ANGULO DE 1 3/4" X 3/16" REFORZADA CON CUADRADO DE 1/2" @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS EN EL MISMO PLANO, TORNILLO CON 2 TUERCAS DE 3" X 3/4" CON BARRENO DE 3/8" PARA COLOCACIÓN DE CANDADO, CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 1/4" LADOS IGUALES CON 2 ANCLAS POR LADO DE ANGULO DE 3/4" X 3/16", INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	KG	110.4	\$ 66.20	\$ 7,311.13	199.59	-89.15
CEA-069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALONES DE VAR. DE 5/8" DE DIAMETRO DE 40 DE LARGO @ 40 EMPOTRADOS 15 CON DOBLEZ DE 10 Y SEPARADOS DEL MURO 20 CM, INCLUYE: FLETE DE MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	46.4	\$ 40.34	\$ 1,871.78	40.56	5.84
CEA-070	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA DE 5" X 1/4" PARA SUJECIÓN DE TUBO DE EXTRACCIÓN DE LODOS SUJETA A MURO MEDIANTE TAQUETES HILTI PERFIX HDI DE 3/8" Y TORNILLOS DE 3"X3/8" (2 JUEGOS), INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2	\$ 127.25	\$ 254.50	1	1
CEA-071	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA ELECTROFORJADA IS-05 IRVING TAMAÑO DE LA SOLERA DE CARGA 4.8 X 38.1 mm TAMAÑO DEL TABLERO 1.00 X 4.90 M CAPACIDAD DE CARGA: 3962 KG/M² ACABADO GALVANIZADO, INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1	\$ 16,694.82	\$ 16,694.82	1	0
CEA-072	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA TIPO CANTO RODADO DE 7 CM DE DIÁMETRO PROMEDIO INCLUYE: FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	50.27	\$ 1,157.37	\$ 58,180.99	49.16	1.11



CONTRATIST. CONSTRUEDISA S.A. DE C.V.		CONTRATO:		CEA-CON-FED-CI-045-19			
CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXICACÁN, JALISCO		FECHA DE OBRA:		14-08-2019 al 25-12-2019			
		FECHA DE IMPRESIÓN		23 de febrero de 2020			
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-073	APLANADO DE 1.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS CON MORTERO CEMENTO GRIS - ARENA DE RIO 1:3, INCLUYE: ACABADO APALILLADO, MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	338.4	\$ 181.04	\$ 61,256.69	96	242.36
CEA-074	EMBOQUILLADO EN MURO DE 15 CM. CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:5, INCLUYE: MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA.	ML	145.9	\$ 113.80	\$ 16,605.70		
CEA-075	SUMINISTRO DE TEE PVC SANITARIA DE NORMA DE 250 X 250 MM. DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES Y FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1	\$ 1,025.15	\$ 1,025.15	1	0
CEA-076	SUMINISTRO DE TEE PVC SANITARIA DE NORMA DE 200 X 200 MM. DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES Y FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	5	\$ 651.59	\$ 3,257.95	5	0
CEA-077	SUMINISTRO DE CODO DE PVC SANITARIO DE NORMA DE 87° X 200 MM. DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES Y FLETE DE MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	3	\$ 563.17	\$ 1,689.51	3	0
CEA-078	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 25CM 250 MM. (10") DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1.15	\$ 390.02	\$ 448.52	119.3	-118.15
CEA-079	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 200 MM. (8") DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA.	ML	9.27	\$ 248.28	\$ 2,301.56	7.42	1.85
CEA-080	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 350 MM. (14") DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA	ML	3.32	\$ 703.47	\$ 2,335.52	3.32	0
CEA-081	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD BRIDA ESPIGA PZA DE PVC DE 14" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, FLETE DE MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1	\$ 4,347.07	\$ 4,347.07	1	0
CEA-082	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE PVC ALCANTARILLADO 14" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1	\$ 593.83	\$ 593.83	1	0
CEA-083	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40, DE 6" DE DIAMETRO Y 4.78 MM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL Y FLETE AL LUAGAR DE LA OBRA.	ML	4.79	\$ 1,373.83	\$ 6,580.65	2.14	2.65
CEA-084	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO, CON VASTAGO FIJO DE ACERO INOXIDABLE, SELLADO DEL VASTAGO CON O-RING'S DE HULE EPDM, DE 6" DE DIAMETRO, PARA INSTALACIÓN BAJO TIERRA, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA.	PZA	1	\$ 5,586.45	\$ 5,586.45	1	0
PAQ-01	EXTRAORDINARIOS			\$ -	\$ -		



CONTRATIST.

CONSTRUEDISA S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-045-19

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXTICACÁN, JALISCO

FECHA DE OBRA:

14-08-2019 al 25-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

23 de febrero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
EXT-01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SOBREECAVACION, 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.	M3		\$ 48.96	\$ -	1294.85	
EXT-02	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, ACARREO EN CARRETILLA A SITIO PARA SU RETIRO CON MAQUINARIA, CONSERVACION DE LA ZANJA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA.	M3		\$ 117.76	\$ -		
EXT-03	SUMINISTRO Y ELABORACION DE CANCE. DE ACERO DE A BASE DE 2 POSTES DE 3.00 M. DE TUBERIA DE 3" CEDULA 40, PUERTA CON 13 TUBOS HORIZONTALES DE 2.65 M. DE 2" CEDULA 40, 2 TUBOS VERTICALES DE 1.90 M. DE 2" CEDULA 40, 8 BISAGRAS DE BARRIL DE 1", INCLUYE: MATERIALES, CORTES, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 7,223.94	\$ -		
EXT-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA DE 2" DE DIÁMETRO, C-40., INCLUYE: MATERIAL, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML		\$ 229.63	\$ -		
EXT-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT DE 65 MM DE DIÁMETRO, DE FIERRO INCLUYE: MATERIAL, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 143.37	\$ -		
EXT-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° X 2" DE DIAMETRO, GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIAL, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 90.18	\$ -		
EXT-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE 2" DE DIAMETRO, GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIAL, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 64.97	\$ -		
EXT-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 2-1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, ANILLOS ANGER, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML		\$ 44.75	\$ -		

CONTRATIST, **CONSTRUEDISA S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-CI-045-19
CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE DESCARGAS DOMICILIARIAS Y FOSA SÉPTICA, EN LA LOCALIDAD DE LOS CHARCOS, MUNICIPIO DE MEXTICACÁN, JALISCO

FECHA DE OBRA:

14-08-2019 al 25-12-2019

FECHA DE IMPRESIÓN

23 de febrero de 2020

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
EXT-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault 75 MM DE DIAMETRO, DE FIERRO, INCLUYE: MATERIAL, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA		\$ 159.11	\$ -		
EXT-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45°X 2-1/2" DE DIAMETRO, DE FO.FO., INCLUYE: MATERIAL, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA		\$ 519.38	\$ -		
EXT-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 2-1/2" DE DIAMETRO, DE FO.FO., INCLUYE: MATERIAL, EMPAQUES, TORNILLOS, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA		\$ 635.82	\$ -		
EXT-12	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DOS CARAS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, DE 0.00 A 2.50 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3		\$ 1,739.12	\$ -	7.8	
PAQ-01	EXTRAORDINARIOS			\$ -	\$ -		
EXT-13	CONCRETO FC=200 KG/CM2 RS, INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, NIVELADO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA.	M3		\$ 3,046.48	\$ -	74.42	