

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATO No. CEA-REH-EST-LP-093-19

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO No. **CEA-REH-EST-LP-093-19**, SUSCRITO ENTRE LA **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA"** DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA: **TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V., "EL CONTRATISTA"** DE IGUAL FORMA DENOMINADO ASÍ EN LA MISMA. PARA EL OBJETO CONTRATADO, LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: **"REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITAN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC, HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITAN, JALISCO."**

I. **LUGAR, HORA Y FECHA.** LA PRESENTE ACTA SE CELEBRA EN AV. FRANCIA # 1726, COLONIA MODERNA, GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS **10:00 HORAS DEL 02 DE MARZO DE 2020**

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

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

MONTO ORIGINAL	\$ 8,554,544.61
CONVENIO	\$ 416,154.41
MONTO REAL	\$ 8,970,699.02

% ANTICIPO	30%
ANTICIPO	\$ 2,566,363.38

MONTO TOTAL ASIGNADO \$8,970,699.02 (OCHO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 02/100 M.N.) Y UN ANTICIPO DEL 30%

IV. **PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.**

CONTRATO INICIO	14-nov.-19
CONTRATO TERMINO	25-dic.-19

TERMINO POR PRÓRROGA	31-dic.-19
----------------------	------------

DIFERIDO INICIO	
DIFERIDO TERMINO	

REAL INICIO	14-nov.-19
REAL TERMINO	31-dic.-19

(DÍAS) PER. ORIGINAL	42 días
----------------------	---------

(DÍAS) PERIODO REAL	48 días
---------------------	---------

PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL 14 DE NOVIEMBRE DE 2019 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019, EQUIVALENTE A 48 (CUARENTA Y OCHO) DÍAS NATURALES.



**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATO No. CEA-REH-EST-LP-093-19**

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

FIANZA	NO. FIANZA	EXPEDIDA POR
DE ANTICIPO	3517-28127-6	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
CUMPLIMIENTO	3517-28128-1	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
VICIOS OCULTOS	3517-28577-5	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.

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

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

ESTIMACIÓN	MONTO	PERIODO	AMORTIZADO
E-01 (UNO)	\$ 386,820.68	14-nov.-19 - 30-nov.-12	\$ 116,046.20
E-02 (DOS)	\$ 1,296,014.00	1-dic.-12 - 10-dic.-19	\$ 388,804.19
E-03 (TRES)	\$ 1,172,527.23	11-dic.-19 - 13-dic.-19	\$ 351,758.17
E-04 (CUATRO)	\$ 2,136,104.84	14-dic.-19 - 20-dic.-19	\$ 1,709,754.81
E-05 (CINCO)	\$ 3,359,276.33	21-dic.-19 - 31-dic.-19	\$ 0.00
TOTAL, EJERCIDO:	\$ 8,350,743.08	TOTAL, AMORTIZADO:	\$ 2,566,363.38

POR CANCELAR:	\$ 619,955.93	POR REINTEGRAR	\$ 0.00
---------------	---------------	----------------	---------

SE EJERCIÓ UN TOTAL DE \$8,350,743.08 (OCHO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES 08/100 M.N.), **SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO ASI PUES, POR REINTEGRAR \$0.00 (00/100 M.N.)** Y QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$619,955.93 (SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO 93/100 M.N.)



0003

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATO No. CEA-REH-EST-LP-093-19

VII. OBSERVACIONES.

- DERIVADO DE LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, NO SE PRESENTARON PENAS CONVENCIONALES NI SOBRECOSTOS ADICIONALES.
- **QUEDA EN TRÁMITE EL PAGO DE LA(S) SIGUIENTE(S) ESTIMACIONE(S):**
ESTIMACIÓN 03 (TRES), ESTIMACIÓN 04 (CUATRO), ESTIMACIÓN 05 (CINCO) Y ESTIMACIÓN 06 (SEIS) FINIQUITO, CUYOS IMPORTES FUERON DECLARADOS, EN EL APARTADO ANTERIOR.

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

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

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




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

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



**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATO No. CEA-REH-EST-LP-093-19**

XI. CIERRE DEL ACTA. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS **11:00 HORAS** DEL DÍA **02 DE MARZO DE 2020**, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA EN DUPLICADO LOS ASISTENTES.

<p>POR "LA CEA"</p>  <p>ARQ. JORGE ALLAN PÉREZ MONTAÑO RESIDENTE SUPERVISOR</p>	<p>POR "EL CONTRATISTA"</p> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center; line-height: 15px; float: right;">2</div> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center; line-height: 15px; float: right;">1</div> <p>REPRESENTANTE LEGAL</p>
<p>TESTIGOS</p>	
<p>POR "LA CEA"</p>  <p>ING. HÉCTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN</p>	<p>POR "LA CEA"</p>  <p>ING. JUAN JOSÉ CHAGRA MARTÍNEZ JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA</p>

ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ACTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL **FINIQUITO DE OBRA** DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA **NÚMERO: CEA-REH-EST-LP-093-19**, **SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" DE LA OBRA: "REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITAN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC, HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITAN, 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.

EMPRESA: **TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.**

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.

CONTRATO: **CEA-REH-EST-LP-093-19**

SUBPROGRAMA

PERIODO: **14-11-2019 AL 31-12-2019**

-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
	REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.			0.00	\$7,374,607.42		
CEA-001	TRAZO Y NIVELACION A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRAFICO, LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA. PARA REFERENCIAS, PUENTES Y NIVELETAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLASTICO.	ML	1,332.98	9.18	\$12,236.76	1024.77	308.21
CEA-002	DESPALME Y DESHIERBE A CIELO ABIERTO A MAQUINA EL CONCEPTO INCLUYE: CORTES CON EQUIPO MECANICO HASTA 20 CMS, DE ESPESOR Y APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME.	M2	4,939.54	13.23	\$65,350.11	3324.68	1614.86
CEA-003	CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 1.00 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 12.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DESENRAICE, CARGA A CAMION Y ACARREO HASTA DONDE INDIQUE SUPERVISION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	50.00	3,253.90	\$162,695.00		
CEA-004	ELABORACION DE RAMPA POR MEDIOS MECANICO PARA BAJAR MAQUINARIA PESADA Y CARGADA EN ARROYO DE RIO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, LIMPIEZA Y PREPARACION DEL TERRENO DONDE DESPLANTARA LA RAMPA, TENDIDO EN CAPAS DE 20 CM, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, COMPACTANDO AL 90% PROCTOR, AFINE DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO Y TALUDES, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL SITIO DE SU COLOCACION EN CAMION DE VOLTEO, MEDIDO COMPACTO EN SECCION, TRASPALCOS, EXTENDIDO, BANDEADO, INCLUYE: MATENIMIENTO DE LA RAMPA EN TODO EL TIEMPO DE LA EJECUCION DE LA OBRA. AL TERMINAR LA OBRA, EXCAVACION DEL MATERIAL TENDIDO PARA LA RAMPA, DEJANDO LOS NIVELES DEL TERRENO IGUALES A ANTES DE LA RAMPA, COLOCACION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	450.00	104.01	\$46,804.50	95.76	354.24
CEA-005	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, ESPESOR DE 5 A 10 CMS. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	127.40	29.67	\$3,779.96		
CEA-006	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO CON UN ESPESOR DE 18 A 21 CMS., INCLUYE: EQUIPOS, MANO DE OBRA Y COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA.	M2	254.33	52.72	\$13,408.28		
CEA-007	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA EN CAUCES DE ARROYOS, POR CUALQUIER MEDIO, INCLUYE REZAGA, ACARREO A 20 M, APILE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO; MEDIDO EN SITIO DE DEMOLICIÓN	M3	127.17	221.72	\$28,196.13	0.31	126.86
CEA-008	DEMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE DE 0.00 A 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA .	PZA	22.00	309.64	\$6,812.08		

Operado
FONDEREG
Fondo Complementario para el Desarrollo Regional

EMPRESA: TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.

CONTRATO: CEA-REH-EST-LP-093-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 14-11-2019 AL 31-12-2019

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-009	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREECAVACIONES	M3	350.00	32.66	\$11,431.00	253.54	96.46
CEA-010	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREECAVACIONES	M3	220.00	43.83	\$9,642.60		
CEA-011	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, EN PRESENCIA DE AGUA, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREECAVACIONES	M3	380.00	34.91	\$13,265.80	1044.87	-664.87
CEA-012	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, EN PRESENCIA DE AGUA, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREECAVACIONES	M3	180.00	54.58	\$9,824.40		
CEA-013	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO A Y/O B A CIELO ABIERTO, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, EL AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREECAVACION.	M3	110.00	144.74	\$15,921.40	36.07	73.93
CEA-014	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO A Y/O B A CIELO ABIERTO, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, EL AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREECAVACION.	M3	40.00	289.49	\$11,579.60		
CEA-015	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO A Y/O B A CIELO ABIERTO, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EN PRESENCIA DE AGUA, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, EL AFINE DE PISO Y TALUDES.	M3	112.00	168.87	\$18,913.44	102.79	9.21
CEA-016	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO A Y/O B A CIELO ABIERTO, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EN PRESENCIA DE AGUA, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, EL AFINE DE PISO Y TALUDES.	M3	35.00	337.73	\$11,820.55		
CEA-017	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN ROCA FIJA, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREECAVACIONES	M3	230.00	349.50	\$80,385.00		
CEA-018	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN ROCA FIJA, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREECAVACIONES	M3	60.00	481.14	\$28,868.40		

Operado
FONDEREG
Fondo Complementario para
el Desarrollo Regional

EMPRESA: **TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.**

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.

CONTRATO: **CEA-REH-EST-LP-093-19**

SUBPROGRAMA

PERIODO: **14-11-2019 AL 31-12-2019**

CLAVE	CONCEPTO	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-019	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN ROCA FIJA, EN PRESENCIA DE AGUA, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	260.00	392.56	\$102,065.60		
CEA-020	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN ROCA FIJA, EN PRESENCIA DE AGUA, DE 0.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	30.00	524.22	\$15,726.60		
CEA-021	PLANTILLA DE GRAVA DE 3/4" A 1 1/2", EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, CARRETILLO 1ERA. ESTACION, TRASPALCO AL FONDO DE LA CEPA, EXTENDIDO Y NIVELADO EN PRESENCIA DE AGUA.	M3	105.54	405.06	\$42,750.03	76.08	29.46
CEA-022	TUBERÍA DE P.V.C. JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO DE 30CM (12") DE DIÁMETRO SERIE 20, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. TUBERÍA CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA-2011	ML	669.21	408.70	\$273,506.13	586.8	82.41
CEA-023	TUBERÍA DE P.V.C. JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO DE 40CM (16") DE DIÁMETRO SERIE 20, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. TUBERÍA CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA-2011	ML	343.77	694.93	\$238,896.09	220.3	123.47
CEA-024	TUBERÍA DE P.V.C. JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO DE 15CM (6") DE DIÁMETRO SERIE 20, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. TUBERÍA CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA-2011	ML	320.00	170.28	\$54,489.60	232.7	87.3
CEA-025	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 6" Ø, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	40.00	365.43	\$14,617.20		
CEA-026	SILLETA DE P.V.C. DE 12"x6" Y CODO CON ANILLO DE 6"x45°, SERIE 20 JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	PZA	20.00	251.50	\$5,030.00	49	-29
CEA-027	SILLETA DE P.V.C. DE 14"x6" Y CODO CON ANILLO DE 6"x45°, SERIE 20 JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	PZA	20.00	339.66	\$6,793.20	22	-2
CEA-028	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 12" Ø, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	40.00	457.22	\$18,288.80	39	1
CEA-029	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 16" Ø, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	24.00	1,084.84	\$26,036.16	10	14

EMPRESA: TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.

CONTRATO: CEA-REH-EST-LP-093-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 14-11-2019 AL 31-12-2019

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD DE 14" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO A-B INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	39.50	6,107.62	\$241,250.99		
CEA-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD DE 18" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO A-B INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	49.10	15,921.52	\$781,746.63	4.15	44.95
CEA-032	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE ¾" A 1 ½" EN TUBO, EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	841.20	338.50	\$284,746.20	365.84	475.36
CEA-033	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, PARA RETENIDAS EN ARROYOS.ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO 1:3. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA DE NECESARIAS.	M3	268.20	1,699.44	\$455,789.81		
CEA-034	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95 % P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	1,187.40	85.26	\$101,237.72	518.04	669.36
CEA-035	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95 % P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIDO EN SECCION COMPACTA. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACION CON EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	397.78	261.67	\$104,087.09		
CEA-036	REGISTRO DOMICILIARIO PARA UNION DE TUBERIA DE PVC CON TUBERIA DE CONCRETO EXISTENTE DE 60X60 CMS MEDIDA INTERIOR Y DE PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 1.00 MTS Y FORJADO A BASE DE LADRILLO DE LAMA A SOGA PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 Y APLANADO CON EL MISMO MORTERO. INCLUYE: MEDIAS CAÑAS, TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE 50CM DE DIAMETRO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	40.00	1,431.17	\$57,246.80		

3

EMPRESA: TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.

CONTRATO: CEA-REH-EST-LP-093-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 14-11-2019 AL 31-12-2019

CLAVE	CONCEPTO	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-037	POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 2.40 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO	PZA	20.00	9,393.38	\$187,867.60	30	-10
CEA-038	POZO DE VISITA COMUN DE 3.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 3.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE ALTA DENSIDAD PARA TRAFICO PESADO TIPO CIEGO.	PZA	6.00	11,385.67	\$68,314.02		
CEA-039	POZO DE VISITA COMUN DE 4.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 4.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE ALTA DENSIDAD PARA TRAFICO PESADO TIPO CIEGO.	PZA	1.00	14,233.16	\$14,233.16		
CEA-040	INCREMENTO DE CONO O POZO DE VISITA POR CADA 0.50 MTS. DE ALTURA INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 3/4" A CADA 40 CMS, MURO A TEZON Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 EL CONCEPTO INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA.	PZA	32.00	1,540.06	\$49,281.92		
CEA-041	CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA DE HASTA 2.50 MTS. DE ALTURA EN LINEA DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2.20 MTS. DE TUBO DE PVC JUNTA HERMETICA, CODO DE 90 GRADOS X 12", TEE DE 12" X 12" PVC, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	1,541.05	\$6,164.20		
CEA-042	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, PARA PROTECCIÓN A POZOS DE VISITA EN ARROYOS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA DE NECESARIAS.	M3	104.30	1,699.44	\$177,251.59	171.34	-67.04
CEA-043	ZAMPEADO 60%-40% CON PIEDRA BRAZA Y CONCRETO HECHO EN OBRA FC'=200 KG/CM2, TMA 3/4" REV 10, CON ESPESOR DE 50 CM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS NECESARIOS PARA LA TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	M3	63.58	1,499.77	\$95,355.38		



EMPRESA: TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.

 REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL
ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC
HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.

CONTRATO: CEA-REH-EST-LP-093-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 14-11-2019 AL 31-12-2019

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-044	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO. CUMPLIENDO LA NORMA NAE-SEMADET-001/2016, PUBLICADA EL 8 OCTUBRE 2016	M3	5,980.20	31.74	\$189,811.55	1584.14	4396.06
CEA-045	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTE DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O DESAZOLVES EL CONCEPTO INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS DE DESCARGA.	M3K	53,821.80	7.81	\$420,348.26	3564.31	50257.49
CEA-046	BOMBEO PARA ABATIR NIVELES DE AGUA FREATICA CON BOMBA AUTOCEBANTE DE GASOLINA CON DIAMETRO DE 4" (10 CMS.), EL CONCEPTO INCLUYE: MANGUERAS DE SUCCION Y DESCARGA, ENCAUZAMIENTO DE DESCARGA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y OPERACION.	HRA	192.00	123.58	\$23,727.36		
CEA-047	COSTALES RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION PARA DESVIO DE AGUAS Y PROTECCION DE LA OBRA, INCLUYE: SUMINISTRO, RELLENO DE COSTALES, COLOCACION Y MOVIMIENTOS LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS A 1ERA ESTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	440.00	17.41	\$7,660.40		
TRAMO "B"			0.00	0.00	\$1,845,222.63		
CEA-048	TRAZO Y NIVELACION A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRAFICO, LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA. PARA REFERENCIAS, PUENTES Y NIVELETAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLASTICO.	ML	583.86	9.18	\$5,359.83	570.95	12.91
CEA-049	DESPALME Y DESHIERBE A CIELO ABIERTO A MAQUINA EL CONCEPTO INCLUYE: CORTES CON EQUIPO MECANICO HASTA 20 CMS. DE ESPESOR Y APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME.	M2	3,376.59	13.23	\$44,672.29	2227.8	1148.79
CEA-050	CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 1.00 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 12.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DESENRAICE. CARGA A CAMION Y ACARREO HASTA DONDE INDIQUE SUPERVISION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25.00	3,253.90	\$81,347.50		



EMPRESA: TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.

CONTRATO: CEA-REH-EST-LP-093-19
PERIODO: 14-11-2019 AL 31-12-2019

SUBPROGRAMA

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-051	ELABORACION DE RAMPA POR MEDIOS MECANICO PARA BAJAR MAQUINARIA PESADA Y CARGADA EN ARROYO DE RIO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, LIMPIEZA Y PREPARACION DEL TERRENO DONDE DESPLANTARA LA RAMPA, TENDIDO EN CAPAS DE 20 CM, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, COMPACTANDO AL 90% PROCTOR, AFINE DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO Y TALUDES, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL SITIO DE SU COLOCACION EN CAMION DE VOLTEO, MEDIDO COMPACTO EN SECCION, TRASPALEOS, EXTENDIDO, BANDEADO, INCLUYE: MATENIMIENTO DE LA RAMPA EN TODO EL TIEMPO DE LA EJECUCION DE LA OBRA. AL TERMINAR LA OBRA, EXCAVACION DEL MATERIAL TENDIDO PARA LA RAMPA, DEJANDO LOS NIVELES DEL TERRENO IGUALES A ANTES DE LA RAMPA, COLOCACION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	180.00	104.01	\$18,721.80	436.05	-256.05
CEA-052	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, ESPESOR DE 5 A 10 CMS. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	16.07	29.67	\$476.80		
CEA-053	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO CON UN ESPESOR DE 18 A 21 CMS., INCLUYE: EQUIPOS, MANO DE OBRA Y COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA.	M2	11.96	52.72	\$630.53		
CEA-054	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA EN CAUCES DE ARROYOS, POR CUALQUIER MEDIO, INCLUYE REZAGA, ACARREO A 20 M, APILE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO; MEDIDO EN SITIO DE DEMOLICIÓN	M3	11.96	221.72	\$2,651.77		
CEA-055	DEMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE DE 0.00 A 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA .	PZA	16.00	309.64	\$4,954.24		
CEA-056	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	220.00	32.66	\$7,185.20	309.46	-89.46
CEA-057	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	40.00	43.83	\$1,753.20		
CEA-058	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, EN PRESENCIA DE AGUA, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	210.00	34.91	\$7,331.10	604.4	-394.4

EMPRESA:	TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-REH-EST-LP-093-19	SUBPROGRAMA
REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.		PERIODO:	14-11-2019 AL 31-12-2019	

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-059	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, EN PRESENCIA DE AGUA, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	50.00	54.58	\$2,729.00		
CEA-060	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO A Y/O B A CIELO ABIERTO, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, EL AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACION.	M3	51.00	144.74	\$7,381.74		
CEA-061	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO A Y/O B A CIELO ABIERTO, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, EL AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACION.	M3	22.21	289.49	\$6,429.57		
CEA-062	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO A Y/O B A CIELO ABIERTO, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EN PRESENCIA DE AGUA, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, EL AFINE DE PISO Y TALUDES.	M3	51.00	32.66	\$1,665.66		
CEA-063	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO A Y/O B A CIELO ABIERTO, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EN PRESENCIA DE AGUA, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, EL AFINE DE PISO Y TALUDES.	M3	18.20	43.83	\$797.71		
CEA-064	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN ROCA FIJA, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	101.25	37.66	\$3,813.08		
CEA-065	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN ROCA FIJA, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	48.62	349.50	\$16,992.69		
CEA-066	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN ROCA FIJA, EN PRESENCIA DE AGUA, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	120.25	392.56	\$47,205.34		
CEA-067	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN ROCA FIJA, EN PRESENCIA DE AGUA, DE 0.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	25.00	524.22	\$13,105.50		
CEA-068	PLANTILLA DE GRAVA DE 3/4" A 1 1/2", EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, CARRETILLO 1ERA. ESTACION, TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, EXTENDIDO Y NIVELADO EN PRESENCIA DE AGUA.	M3	54.63	405.06	\$22,128.43	45.04	9.59

EMPRESA: **TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.**

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.

CONTRATO: **CEA-REH-EST-LP-093-19**

SUBPROGRAMA

PERIODO: **14-11-2019 AL 31-12-2019**

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-069	TUBERÍA DE P.V.C. JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO DE 30CM (12") DE DIÁMETRO SERIE 20, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. TUBERÍA CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA-2011	ML	550.20	408.70	\$224,866.74	524.55	25.65
CEA-070	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 12" Ø, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	55.00	457.22	\$25,147.10	26	29
CEA-071	TUBERÍA DE P.V.C. JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO DE 15CM (6") DE DIÁMETRO SERIE 20, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. TUBERÍA CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA-2011	ML	100.00	170.28	\$17,028.00	61.61	38.39
CEA-072	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 6" Ø, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00	365.43	\$3,654.30	20	-10
CEA-073	SILLETA DE P.V.C. DE 12"x6" Y CODO CON ANILLO DE 6"x45", SERIE 20 JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	PZA	10.00	251.50	\$2,515.00	20	-10
CEA-074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD DE 14" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO A-B INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS. JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	14.07	6,107.62	\$85,934.21		
CEA-075	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE ¾" A 1 ½" EN TUBO. EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	256.50	338.50	\$86,825.25	175.3	81.2
CEA-076	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, PARA RETENIDAS EN ARROYOS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO 1:3. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA DE NECESARIAS.	M3	98.20	1,699.44	\$166,885.01		
CEA-077	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95 % P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	614.82	85.26	\$52,419.55	177.23	437.59
CEA-078	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95 % P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIDO EN SECCION COMPACTA. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA. COMPACTACION CON EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	205.96	261.67	\$53,893.55	172.69	33.27

Forma de pago de la obra

3

EMPRESA: TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.

**REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL
ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC
HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.**

CONTRATO: CEA-REH-EST-LP-093-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 14-11-2019 AL 31-12-2019

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-079	REGISTRO DOMICILIARIO PARA UNION DE TUBERIA DE PVC CON TUBERIA DE CONCRETO EXISTENTE DE 60X60 CMS MEDIDA INTERIOR Y DE PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 1.00 MTS Y FORJADO A BASE DE LADRILLO DE LAMA A SOGA PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 Y APLANADO CON EL MISMO MORTERO. INCLUYE: MEDIAS CAÑAS, TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE 50CM DE DIAMETRO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	1,431.17	\$14,311.70		
CEA-080	POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 2.40 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL. CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO	PZA	19.00	9,393.38	\$178,474.22	28	-9
CEA-081	POZO DE VISITA COMUN DE 3.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 3.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE ALTA DENSIDAD PARA TRAFICO PESADO TIPO CIEGO.	PZA	1.00	11,385.67	\$11,385.67		
CEA-082	INCREMENTO DE CONO O POZO DE VISITA POR CADA 0.50 MTS. DE ALTURA INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 3/4" A CADA 40 CMS, MURO A TEZON Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 EL CONCEPTO INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA.	PZA	27.00	1,540.06	\$41,581.62		
CEA-083	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, PARA PROTECCIÓN A POZOS DE VISITA EN ARROYOS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA DE NECESARIAS.	M3	95.20	1,699.44	\$161,786.69	131.4	-36.2
CEA-084	ZAMPEADO 60%-40% CON PIEDRA BRAZA Y CONCRETO HECHO EN OBRA FC'=200 KG/CM2, TMA 3/4" REV 10, CON ESPESOR DE 50 CM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS NECESARIOS PARA LA TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	M3	5.98	1,499.77	\$8,968.62		
CEA-085	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, MEDIDO EN BANCO, CUMPLIENDO LA NORMA NAE-SEMADET-001/2016, PUBLICADA EL 8 OCTUBRE 2016	M3	3,840.10	31.74	\$121,884.77	580.68	3259.42

EMPRESA: **TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.**

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.

CONTRATO: **CEA-REH-EST-LP-093-19**

SUBPROGRAMA

PERIODO: **14-11-2019 AL 31-12-2019**

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-086	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTE DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O DESAZOLVES EL CONCEPTO INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS DE DESCARGA.	M3K	34,560.90	7.81	\$269,920.63	1306.56	33254.34
CEA-087	BOMBEO PARA ABATIR NIVELES DE AGUA FREATICA CON BOMBA AUTOCEBANTE DE GASOLINA CON DIAMETRO DE 4" (10 CMS.), EL CONCEPTO INCLUYE: MANGUERAS DE SUCCION Y DESCARGA, ENCAUZAMIENTO DE DESCARGA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y OPERACION.	HRA	144.00	123.58	\$17,795.52	24	120
CEA-088	COSTALES RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION PARA DESVIO DE AGUAS Y PROTECCION DE LA OBRA, INCLUYE: SUMINISTRO, RELLENO DE COSTALES, COLOCACION Y MOVIMIENTOS LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS A 1ERA ESTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	150.00	17.41	\$2,611.50		
	TRAMO "C"		0.00	0.00	\$914,129.69		
CEA-089	TRAZO Y NIVELACION A CIELO ABIERTO CON APARATO TOPOGRAFICO, LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA. PARA REFERENCIAS, PUENTES Y NIVELETAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLASTICO.	ML	395.43	9.18	\$3,630.05	492.52	-97.09
CEA-090	DESPALME Y DESHIERBE A CIELO ABIERTO A MAQUINA EL CONCEPTO INCLUYE: CORTES CON EQUIPO MECANICO HASTA 20 CMS. DE ESPESOR Y APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME.	M2	1,439.56	13.23	\$19,045.38	1922.08	-482.52
CEA-091	CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 1.00 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 12.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DESENRAICE, CARGA A CAMION Y ACARREO HASTA DONDE INDIQUE SUPERVISION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	17.00	3,253.90	\$55,316.30		
CEA-092	ELABORACION DE RAMPA POR MEDIOS MECANICO PARA BAJAR MAQUINARIA PESADA Y CARGADA EN ARROYO DE RIO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, LIMPIEZA Y PREPARACION DEL TERRENO DONDE DESPLANTARA LA RAMPA, TENDIDO EN CAPAS DE 20 CM, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, COMPACTANDO AL 90% PROCTOR, AFINE DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO Y TALUDES, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL SITIO DE SU COLOCACION EN CAMION DE VOLTEO, MEDIDO COMPACTO EN SECCION, TRASPALCOS, EXTENDIDO, BANDEADO, INCLUYE: MATENIMIENTO DE LA RAMPA EN TODO EL TIEMPO DE LA EJECUCION DE LA OBRA. AL TERMINAR LA OBRA, EXCAVACION DEL MATERIAL TENDIDO PARA LA RAMPA, DEJANDO LOS NIVELES DEL TERRENO IGUALES A ANTES DE LA RAMPA, COLOCACION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	180.00	104.01	\$18,721.80	49	131
CEA-093	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, ESPESOR DE 5 A 10 CMS. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	22.00	29.67	\$652.74	31.8	-9.8

EMPRESA: TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.

CONTRATO: CEA-REH-EST-LP-093-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 14-11-2019 AL 31-12-2019

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-094	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO CON UN ESPESOR DE 18 A 21 CMS., INCLUYE: EQUIPOS, MANO DE OBRA Y COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA.	M2	17.00	52.72	\$896.24	12.87	4.13
CEA-095	DEMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE DE 0.00 A 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA .	PZA	3.00	309.64	\$928.92		
CEA-096	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA.DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	95.20	32.66	\$3,109.23		
CEA-097	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	42.30	43.83	\$1,854.01		
CEA-098	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, EN PRESENCIA DE AGUA, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	85.36	34.91	\$2,979.92	571.36	-486
CEA-099	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, EN PRESENCIA DE AGUA, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	52.30	54.58	\$2,854.53		
CEA-100	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO A Y/O B A CIELO ABIERTO, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, EL AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACION.	M3	22.20	144.74	\$3,213.23		
CEA-101	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO A Y/O B A CIELO ABIERTO, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, EL AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACION.	M3	13.05	289.49	\$3,777.84		
CEA-102	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO A Y/O B A CIELO ABIERTO, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EN PRESENCIA DE AGUA, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, EL AFINE DE PISO Y TALUDES.	M3	22.30	32.66	\$728.32	75.15	-52.85
CEA-103	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO A Y/O B A CIELO ABIERTO, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDA COMPACTA, EN PRESENCIA DE AGUA, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, EL AFINE DE PISO Y TALUDES.	M3	10.25	43.83	\$449.26		
CEA-104	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN ROCA FIJA, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	44.20	37.66	\$1,664.57		

3

EMPRESA:	TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-REH-EST-LP-093-19	SUBPROGRAMA
REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.		PERIODO:	14-11-2019 AL 31-12-2019	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-105	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN ROCA FIJA, DE 3.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	22.30	49.20	\$1,097.16		
CEA-106	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN ROCA FIJA, EN PRESENCIA DE AGUA, DE 0.00 A -3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	48.52	349.50	\$16,957.74		
CEA-107	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO EN ROCA FIJA, EN PRESENCIA DE AGUA, DE 0.00 A -6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: COLOCACION DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, AFINE DE PISO, TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES	M3	18.52	481.14	\$8,910.71		
CEA-108	PLANTILLA DE GRAVA DE 3/4" A 1 1/2", EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, CARRETILLO 1ERA. ESTACION, TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, EXTENDIDO Y NIVELADO EN PRESENCIA DE AGUA.	M3	28.87	405.06	\$11,694.08	44.44	-15.57
CEA-109	TUBERÍA DE P.V.C. JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO DE 30CM (12") DE DIÁMETRO SERIE 20, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. TUBERÍA CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA-2011	ML	259.93	408.70	\$106,233.39	475.72	-215.79
CEA-110	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 12" Ø, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	13.00	457.22	\$5,943.86	28	-15
CEA-111	TUBERÍA DE P.V.C. JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO DE 15CM (6") DE DIÁMETRO SERIE 20, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. TUBERÍA CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA-2011	ML	135.50	170.28	\$23,072.94	145.13	-9.63
CEA-112	MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 6" Ø, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	20.00	365.43	\$7,308.60	24	-4
CEA-113	SILLETA DE P.V.C. DE 12"x6" Y CODO CON ANILLO DE 6"x45", SERIE 20 JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	PZA	20.00	251.50	\$5,030.00	44	-24
CEA-114	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" A 1 1/2" EN TUBO, EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DE AGUA Y HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	148.38	338.50	\$50,226.63	129.89	18.49
CEA-115	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, PARA RETENIDAS EN ARROYOS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO 1:3. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA DE NECESARIAS.	M3	44.10	1,699.44	\$74,945.30		

EMPRESA: TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.

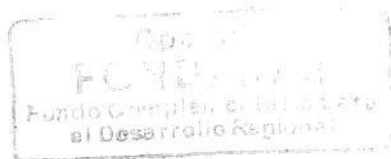
REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.

CONTRATO: CEA-REH-EST-LP-093-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 14-11-2019 AL 31-12-2019

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-116	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95 % P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA.	M3	281.90	85.26	\$24,034.79	166.83	115.07
CEA-117	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95 % P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIDO EN SECCION COMPACTA. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACION CON EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	94.44	261.67	\$24,712.11		
CEA-118	REGISTRO DOMICILIARIO PARA UNION DE TUBERIA DE PVC CON TUBERIA DE CONCRETO EXISTENTE DE 60X60 CMS MEDIDA INTERIOR Y DE PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 1.00 MTS Y FORJADO A BASE DE LADRILLO DE LAMA A SOGA PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 Y APLANADO CON EL MISMO MORTERO. INCLUYE: MEDIAS CAÑAS, TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE 50CM DE DIAMETRO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00	1,431.17	\$28,623.40		
CEA-119	POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 2.40 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO	PZA	7.00	9,393.38	\$65,753.66	13	-6
CEA-120	INCREMENTO DE CONO O POZO DE VISITA POR CADA 0.50 MTS. DE ALTURA INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 3/4" A CADA 40 CMS, MURO A TEZON Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 EL CONCEPTO INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	1,540.06	\$10,780.42		
CEA-121	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, PARA PROTECCIÓN A POZOS DE VISITA EN ARROYOS.ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO 1:3. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA DE NECESARIAS.	M3	29.63	1,699.44	\$50,354.41	79.49	-49.86
CEA-122	ELABORACION DE BASE HIDRAULICA CON GRAVA DE 1 1/2" A FINOS DE TRITURACION 70-30 COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA, INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO.	M3	141.64	396.60	\$56,174.42		




3



EMPRESA:	TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.	CONTRATO:	CEA-REH-EST-LP-093-19	SUBPROGRAMA
REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.		PERIODO:	14-11-2019 AL 31-12-2019	-

CLAVE	CONCEPTO	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-123	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 40 MM REVENIMIENTO 10 (+/- 2 CM), INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, TENDIDO Y FLOTEADO. ACABADO TEXTURIZADO TIPO CARRETERO DE 3 A 6 MM, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (COLOR BLANCO) APLICADO CON ASPERSOR, CALAFATEO DE JUNTAS CON SELLO AUTO-NIVELANTE SONOMERIC 1 O SIMILAR COLOR NEGRO. MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	8.50	2,892.69	\$24,587.87	2.04	6.46
CEA-124	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO. CUMPLIENDO LA NORMA NAE-SEMADET-001/2016. PUBLICADA EL 8 OCTUBRE 2016	M3	1,595.20	31.74	\$50,631.65	913.61	681.59
CEA-125	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTE DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O DESAZOLVES EL CONCEPTO INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS DE DESCARGA.	M3K	14,356.80	7.81	\$112,126.61	2055.63	12301.17
CEA-126	BOMBEO PARA ABATIR NIVELES DE AGUA FREATICA CON BOMBA AUTOCEBANTE DE GASOLINA CON DIAMETRO DE 4" (10 CMS.), EL CONCEPTO INCLUYE: MANGUERAS DE SUCCION Y DESCARGA, ENCAUZAMIENTO DE DESCARGA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y OPERACION.	HRA	270.00	123.58	\$33,366.60	44	226
CEA-127	COSTALES RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION PARA DESVIO DE AGUAS Y PROTECCION DE LA OBRA, INCLUYE: SUMINISTRO, RELLENO DE COSTALES, COLOCACION Y MOVIMIENTOS LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS A 1ERA ESTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	100.00	17.41	\$1,741.00		
PDA 01	EXTRAORDINARIOS			0.00	\$0.00		
EXT 01	REGISTRO DOMICILIARIO PARA UNION DE TUBERIA DE PVC CON TUBERIA DE CONCRETO EXISTENTE DE 60X60 CMS MEDIDA INTERIOR Y DE PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 1.00 MTS Y FORJADO A BASE DE LADRILLO DE LAMA A SOGA PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 Y APLANADO CON EL MISMO MORTERO. INCLUYE: ULTIMA HILADA DE LADRILLO PARA DEJAR LA BOCA DEL REGISTRO DE 50X50 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTONCEMENTO-ARENA 1:3, MEDIAS CAÑAS, TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 50 CMS DE SECCIÓN CON ÁNGULO DE 1 1/2" Y REJILLA DE VARILLA DE 3/8", MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		1,884.52	\$0.00	115	
EXT 02	RELLENO DE CEPAS CON TEZONTLE COMPACTADO AL 80 % P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS, MEDIDO EN SECCION COMPACTA. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACION CON EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3		415.08	\$0.00	343.63	

EMPRESA: **TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.**

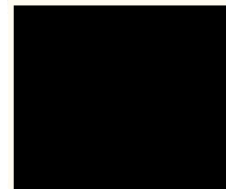
REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON DESCARGAS DOMICILIARIAS SOBRE EL ARROYO AMATITÁN, CRUZANDO POR CARRETERA INTERNACIONAL GUADALAJARA-TEPIC HASTA EL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, EN EL MUNICIPIO DE AMATITÁN, JALISCO.

CONTRATO: **CEA-REH-EST-LP-093-19**

SUBPROGRAMA

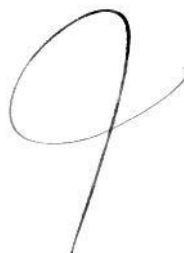
PERIODO: **14-11-2019 AL 31-12-2019**

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
EXT 03	CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA BRAZA ASENTADO CON CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA T.M.A. 3/4" SIN ACABADO DE ROSTRO HASTA 2.00 MTS. INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES EN CARRETELLA HASTA UNA DISTANCIA DE 100 MTS. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3		1,432.06	\$0.00	167.46	
EXT 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD DE 14" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO B Y PRESENCIA DE BOLEOS INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML		10,527.60	\$0.00	118.2	
EXT 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PAD DE 18" DIAM RD17 HASTA DE 0.0 Y HASTA 6.50 MTS DE PROF POR EL METODO DE PERFORACION DIRECCIONAL EN MATERIAL TIPO B Y PRESENCIA DE BOLEOS INCLUYE: TERMOFUSION DE LA TUBERIA, PERFORACION PILOTO, AMPLIADO HASTA DIAMETRO REQUERIDO PARA DEJAR EL SUFICIENTE ESPACIO ANULAR DE ACUERDO A NORMAS, JALADO TUBERIA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML		17,985.60	\$0.00	115.25	
EXT 06	CORTE DEL TERRENO NATURAL CON EQUIPO MECANICO, EN LECHO Y PAREDES DE ARROYO CON PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA UNA DISTANCIA DE 100 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3		67.39	\$0.00		
PDA-02	EXTRAS			0.00	\$0.00		
EXT 07	BOMBEO DE AGUA PRODUCTO DE MANTOS FREÁTICOS CON BOMBA DE 6" DE DIÁMETRO EN SUCCIÓN Y DESCARGA, MOTOBOMBA A GASOLINA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Hra		185.36	\$0.00		
EXT 08	BOMBEO DE AGUA PRODUCTO DE MANTOS FREÁTICOS CON BOMBA TRAGASOLIDOS DE 4" DE DIÁMETRO EN SUCCIÓN Y DESCARGA, MOTOBOMBA A GASOLINA, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	Hra		247.14	\$0.00	153.6	



3

Operado
FONDEREG
Fondo Complementario para
el Desarrollo Regional




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.

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