



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

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-LP-055-21
TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ACCIÓN: 3348

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO **CEA-CON-FED-LP-055-21**, 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: **"CONSTRUCCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO, AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA LOCALIDAD INDIGENA DE MESA DEL TIRADOR (INCLUYENDO LA COLONIA CIÉNEGA), MUNICIPIO DE BOLAÑOS"**, DEL PROGRAMA: **PROAGUA 2021, PROAGUA (RURAL) REC. FEDERALES 2021**.

- I. **LUGAR, HORA Y FECHA.** LA PRESENTE ACTA SE CELEBRA EN AV. FRANCIA # 1726, COLONIA MODERNA, GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS **16:00 HORAS DEL 25 DE FEBRERO DE 2022**.
- II. **PARTICIPANTES.** EN ESTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE "LA CEA" EL **ARQ. JORGE ALLAN PÉREZ MONTAÑO**, RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA Y POR OTRA PARTE "EL CONTRATISTA", EL **[REDACTED]** GERENTE GENERAL DE ESTA. **COMO TESTIGOS DE ESTA DILIGENCIA, POR PARTE DE "LA CEA" EL ING. HÉCTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ**, SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN, 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	\$5,435,357.05	% ANTICIPO	30%
CONVENIO	\$0.00	ANTICIPO	\$1,630,607.12
MONTO TOTAL	\$5,435,357.05		

MONTO TOTAL ASIGNADO: **\$5,435,357.05 (CINCO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N.)** ANTICIPO DEL 30% SOBRE EL MONTO ORIGINAL.

IV. PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.

CONTRATO INICIO	30-JUN-21	PRORROGA TERM.	25-NOV-21
CONTRATO TERMINO	27-SEP-21		
DIFERIDO INICIO	06-AGO-21	REAL INICIO	06-AGO-21
DIFERIDO TERMINO	03-NOV-21	REAL TERMINO	25-NOV-21
(DÍAS) PER. ORIGINAL	90 DÍAS	(DÍAS) PER. REAL	112 DÍAS



PÁGINA: 1 DE 4
160001

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-LP-055-21
TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ACCIÓN: 3348

PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL **06 DE AGOSTO DE 2021** AL **25 DE NOVIEMBRE DE 2021** EQUIVALENTE A **112 (CIENTO DOCE) DÍAS NATURALES.**

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

FIANZA	NO. FIANZA	MONTO POR	EXPEDIDA POR
ANTICIPO	3517-29885-2	\$ 1,630,607.12	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA
CUMPLIMIENTO CONTRATO ORIGINAL	3517-29886-9	\$ 543,535.71	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA
VICIOS OCULTOS	3517-30483-2	\$ 543,412.08	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA

QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARRIBA MENCIONADA POR **12 (DOCE) MESES** A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN (04 DE ENERO DE 2022) HASTA EL DÍA **04 DE ENERO DE 2023.**

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)	-	\$ 2,438,988.28	06-ago-21	-	04-sep-21	\$ 731,696.48
E-02 (DOS)	-	\$ 1,375,228.56	05-sep-21	-	04-oct-21	\$ 412,568.57
E-03 (TRES)	-	\$ 715,162.94	05-oct-21	-	03-nov-20	\$ 214,548.88
E-04 (CUATRO)	FIN	\$ 904,741.06	04-nov-20	-	25-nov-21	\$ 271,793.19
TOTAL, EJERCIDO:		\$ 5,434,120.84	TOTAL, AMORTIZADO:			\$ 1,630,607.12

SALDO POR CANCELAR	\$ 1,236.21	SALDO POR REINTEGRAR	\$ 0.00
--------------------	-------------	----------------------	---------

SE EJERCIÓ UN TOTAL DE **\$5,434,120.84 (CINCO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTE PESOS 84/100 M.N.)**, SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO. QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$1,236.21 (UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N.)**.

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".



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

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-LP-055-21
TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ACCIÓN: 3348

VIII. OBSERVACIONES.

- DERIVADO DE LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, NO SE PRESENTARON PENAS CONVENCIONALES NI SOBRECOSTOS ADICIONALES.
- QUEDA EN TRÁMITE LA (S) ESTIMACIÓN (ES) **04 (CUATRO) FINIQUITO** POR UN MONTO DE: **\$904,741.06 (NOVECIENTOS CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 06/100 M.N.)** CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

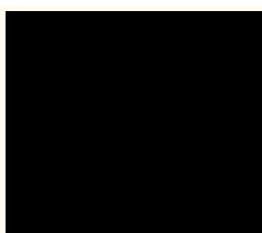
IX. ANTECEDENTES. "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" LLEVARON A CABO ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA EL DÍA **04 DE ENERO DE 2022**; DE CONFORMIDAD DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ARTICULOS 164, 165, 166 Y 167 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA 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 DE EL ARQ. **JORGE ALLAN PÉREZ MONTAÑO**, 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.

XI. CIERRE DEL ACTA. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS **16:30 HORAS DEL DÍA 25 DE FEBRERO DE 2022**, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA EN DUPLICADO LOS ASISTENTES.



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-LP-055-21
TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ACCIÓN: 3348

POR "LA CEA"



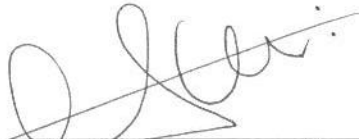
ARQ. JORGE ALLAN PÉREZ MONTAÑO
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA

POR "EL CONTRATISTA"



TESTIGOS

POR "LA CEA"



ING. HÉCTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

POR "LA CEA"



ING. JUAN JOSÉ CHAGRA MARTÍNEZ
JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA

ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DE OBRA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO CEA-CON-FED-LP-055-21 SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V. DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO, AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA LOCALIDAD INDIGENA DE MESA DEL TIRADOR (INCLUYENDO LA COLONIA CIÉNEGA), MUNICIPIO DE BOLAÑOS 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.	No. ACCIÓN	3348	CONTRATO:	CEA-CON-FED-LP-055-21
CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO, AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LOCALIDAD INDIGENA DE MESA DEL TIRADOR (INCLUYENDO LA COLONIA LA CIENEGA), MUNICIPIO DE BOLAÑOS.		FECHA DE OBRA:	06-08-2021 al 25-11-2021		
		FECHA DE IMPRESIÓN	25 de febrero de 2022		

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
I	EQUIPAMIENTO ELÉCTROMECHANICO			\$ -	\$ 258,466.98		
ELEC-001	SJMINISTRO E INSTALACION ELECTRICA DE BOMBA Y MOTOR SJMERGIBLE PARA UN GASTO DE 4.20 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 263.66 m (440 volts 3 FASES). DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA EFICIENCIA MINIMA DEL 75 %, INCLUYE: 100 M DE CABLE SUMERGIBLE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CARGA DE MATERIAL, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, RETIRO DE LA BOMBA EXISTENTE, DESPERDICIOS, LO NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	228,258.59	\$228,258.59		
CEA-0469	SJMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL ARRANCADOR DE 25 H.P. DE LA BOMBA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1	30,208.39	\$30,208.39	1	0
II	AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE TUBERÍA EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN		0	\$ -	\$ 2,254,381.79		
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	2399.27	10.77	\$25,840.14	1863.1	536.17
1002 02	DESMONTE, DESENRAICE, DESYERBE Y LIMPIA DE TERRENO P/PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACIÓN TIPO MONTES DE REGIONES ÁRIDAS O SEMIÁRIDAS	HA	0.1	21,475.88	\$2,147.59	0.11	-0.01
1100 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA A DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	231.77	43.76	\$10,142.26	964.05	-732.28
1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	775.92	58.36	\$45,282.39	135.77	640.15
1019 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA A HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	99.33	357.71	\$35,531.33	69.47	29.86
1020 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	332.54	406.20	\$135,077.75	279.02	63.52
1130 02	P_LANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	100.77	362.90	\$36,569.43	101.38	-0.61
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	431.79	386.24	\$166,774.57	560.38	-128.59
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	907	120.33	\$109,139.31	748.16	158.84
9000 02	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	100.69	17.27	\$1,738.92	435.72	-335.03
9002 02	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	503.45	9.67	\$4,868.36	871.44	-367.99
9001 02	ACARREO 1ER KM DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	431.87	17.27	\$7,458.39	348.49	83.38
9003 02	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	2159.35	9.67	\$20,880.91	1045.47	1113.88
4030 02	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 150 KG/CM2.	M3	0.21	2,237.30	\$469.83		
8068 09	SJMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 DE 4" DE DIÁMETRO.	ML	979.33	1,198.26	\$1,173,491.97	949.07	30.26
8005 05	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC ANG RD-26 DE 4" DE DIÁMETRO.	ML	629.42	160.04	\$100,732.38	683.66	-54.24
8005 12	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC ANG RD-32.5 DE 4" DE DIÁMETRO.	ML	790.52	128.26	\$101,392.10	781.12	9.4



SICA Sistema de Control de Acciones



EMPRESA:	TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.	No. ACCIÓN	3348	CONTRATO:	CEA-CON-FED-LP-055-21
CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO, AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LOCALIDAD INDIGENA DE MESA DEL TIRADOR (INCLUYENDO LA COLONIA LA CIENEGA), MUNICIPIO DE BOLAÑOS.		FECHA DE OBRA:	06-08-2021 al 25-11-2021		
		FECHA DE IMPRESIÓN	25 de febrero de 2022		

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
2280 09	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE COLOCACIÓN DE COPLES DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	ML	979.33	65.78	\$64,420.33	949.07	30.26
2040 02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE DE 100 MM DE DIÁMETRO.	ML	1419.94	22.24	\$31,579.47	436.51	983.43
7025 04	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE BRIDAS DE ACERO.	KG	4.23	172.77	\$730.82		
8035 04	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO	PZA	2	2,910.70	\$5,821.40	2	0
2160 06	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO	PZA	2	223.30	\$446.60	2	0
8024 01	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (125 PSI) PINTURA EPÓXICA DE 1" DE DIÁMETRO ROSCADA.	PZA	4	820.67	\$3,282.68	5	-1
8068 103	TEE DE Fº Go. DE 4"	PZA	3	614.70	\$1,844.10	6	-3
2240 02	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	4	10,072.92	\$40,291.68	5	-1
2240 09	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M.	CAJA	1	12,387.23	\$12,387.23	1	0
2243 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 0.90 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA	4	1,571.25	\$6,285.00	5	-1
2243 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.40 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA	2	1,979.77	\$3,959.54	1	1
2244 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.	PZA	4	4,238.25	\$16,953.00	6	-2
8068 193	NIPLE DE Fº Go. HASTA 4" DE LONGITUD Y 1" DE DIÁMETRO	PZA	4	131.17	\$524.68		
8068 193	NIPLE HASTA 2" DE LONGITUD Y 1" DE DIÁMETRO	PZA	4	12.82	\$51.28	20	-16
8020 04	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO	PZA	4	34.40	\$137.60		
8018 03	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8"x4 1/2"	PZA	32	20.70	\$662.40		
CEA-1267	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 4" x 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	127.16	\$127.16	1	0
CEA-1079	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3	289.00	\$867.00		
CEA-1058	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3	317.27	\$951.81		
CEA-0979	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 22.5º X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4	161.79	\$647.16	6	-2

20006



SICA Sistema de Control de Acciones



EMPRESA:	TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.		No. ACCIÓN	3348	CONTRATO:	CEA-CON-FED-LP-055-21		
CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO, AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LOCALIDAD INDIGENA DE MESA DEL TIRADOR (INCLUYENDO LA COLONIA LA CIENEGA), MUNICIPIO DE BOLAÑOS.			FECHA DE OBRA:	06-08-2021 al 25-11-2021				
			FECHA DE IMPRESIÓN	25 de febrero de 2022				
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.	
CEA-0979-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO. SISTEMA INGLES, 45° X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	6	123.74	\$742.44	6	0	
CEA-0041	CAJA DE VÁLVULAS ,TIPO 2 MEDIDAS INTERIORES DE 1.50 MTS X 1.50 MTS Y 1.30 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, ELABORACIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3	14,817.66	\$44,452.98	5	-2	
CEA-0865	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO GLOBO DE BRONCE ROSCADA DE 1" DE DIAM. (200 LB/PULG*2 W.O.G.), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4	1,219.52	\$4,878.08	5	-1	
CEA-0513	MANOMETRO CON CARATULA DE 101.6 MM.. CON ENTRADA DE 13 MM. Y RANGO DE 1 A 28 KG/CM2 DE GLICERINA INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, 50 % DE TORNILLERIA Y EMPAQUES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (COLOCADO EN EL TREN DE DESCARGA)	PZA	1	1,276.30	\$1,276.30			
CEA-CRUC02A	CRUCE AEREO DE HASTA 30 M DE LONGITUD CON TUBERÍA DE 4" DE FcGo , SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. CON CABLE GALVANIZADO PRINCIPAL DE DE 5/8" Y DE 2 1/4". INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE ZAPTAS Y COLUMNA DE CONCRETO DE CONCRETO. CODOS, CABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1	33,523.12	\$33,523.12	1	0	
III	RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA CIENEGA		0	\$ -	\$ 312,800.35			
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1133.37	10.77	\$12,206.39	664.19	469.18	
1100 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA A DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	305.44	43.76	\$13,366.05	307.56	-2.12	
1019 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS. EN SECO, EN ZONA A HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	130.9	357.71	\$46,824.24	157.37	-26.47	
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	31.17	362.90	\$11,311.59	33.21	-2.04	
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	187	386.24	\$72,226.88	230.1	-43.1	
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	218.18	120.33	\$26,253.60	199.26	18.92	
9000 02	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO. DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS. LOMERÍO SUAVE REVESTIDO. LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	87.26	17.27	\$1,506.98	108.3	-21.04	
9002 02	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO. EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS. LOMERÍO SUAVE REVESTIDO. LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	436.3	9.67	\$4,219.02	324.91	111.39	
9001 02	ACARREO 1ER KM DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO. DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS. LOMERÍO SUAVE REVESTIDO. LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	130.9	17.27	\$2,260.64	157.37	-26.47	
9003 02	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS. LOMERÍO SUAVE REVESTIDO. LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	654.5	9.67	\$6,329.02			
4030 02	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'c= 150 KG/CM2.	M3	0.35	2,237.30	\$783.06			
8005 09	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC ANG RD/32 DE 2" DE DIAMETRO.	ML	1133.37	35.31	\$40,019.29	1207.62	-74.25	



EMPRESA:		TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.		No. ACCIÓN	3348	CONTRATO:	CEA-CON-FED-LP-055-21	
CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO, AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LOCALIDAD INDIGENA DE MESA DEL TIRADOR (INCLUYENDO LA COLONIA LA CIENEGA), MUNICIPIO DE BOLAÑOS.				FECHA DE OBRA:		06-08-2021 al 25-11-2021		
				FECHA DE IMPRESIÓN		25 de febrero de 2022		
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.	
2040 01	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC CON COPLE DE 50 MM 2" DE DIAMETRO	ML	1133.37	34.99	\$39,656.62	1207.62	-74.25	
8035 01	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA	3	1,529.26	\$4,587.78	1	2	
2160 03	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA	3	372.16	\$1,116.48	1	2	
2240 01	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M.	CAJA	1	3,259.74	\$3,259.74	1	0	
2240 05	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 M.	CAJA	1	13,099.18	\$13,099.18	1	0	
2243 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 0.90 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA	1	1,571.25	\$1,571.25	1	0	
2243 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.40 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA	1	1,979.77	\$1,979.77	1	0	
2244 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO. DE 134 KG.	PZA	2	4,238.25	\$8,476.50	2	0	
CEA-0979	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 45° X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4	73.46	\$293.84	2	2	
CEA-0978	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 22.5° X2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2	67.52	\$135.04	2	0	
CEA-1222	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2	85.02	\$170.04	2	0	
CEA-1267	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	127.16	\$127.16	1	0	
CEA-1079	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3	289.00	\$867.00		0	



EMPRESA:	TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.	No. ACCIÓN	3348	CONTRATO:	CEA-CON-FED-LP-055-21		
CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO, AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LOCALIDAD INDIGENA DE MESA DEL TIRADOR (INCLUYENDO LA COLONIA LA CIENEGA), MUNICIPIO DE BOLAÑOS.		FECHA DE OBRA:	06-08-2021 al 25-11-2021				
		FECHA DE IMPRESIÓN	25 de febrero de 2022				

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-1059	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2' DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	153.19	\$153.19		
IV	AMPLIACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE TUBERÍA EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA MESA DEL TIRADOR		0	\$ -	\$ 763,180.42		
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	3578.58	10.77	\$38,541.31	943.82	2634.76
1002 02	DESMONTE, DESENRAICE, DESYERBE Y LIMPIA DE TERRENO P/PROPOSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACIÓN TIPO MONTES DE REGIONES ÁRIDAS O SEMIÁRIDAS	HA	0.36	21,475.88	\$7,731.32		
1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	577.63	58.36	\$33,710.49	228.76	348.87
1020 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	247.56	406.20	\$100,558.87	383.9	-136.34
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	99.27	362.90	\$36,025.08	42.28	56.99
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	351.44	386.24	\$135,740.19	293	58.44
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	369.54	120.33	\$44,466.75	253.71	115.83
9000 02	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	208.09	17.27	\$3,593.71	130.19	77.9
9002 02	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	2288.99	9.67	\$22,134.53	390.57	1898.42
9001 02	ACARREO 1ER KM DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	247.56	17.27	\$4,275.36	383.9	-136.34
9003 02	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO TERRACERAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	2723.16	9.67	\$26,332.96	1151.69	1571.47
4030 02	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 150 KG/CM2.	M3	0.58	2,237.30	\$1,297.63		
8005 11	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA. ANG RD/32 DE 3' DE DIÁMETRO.	ML	172.3	77.02	\$13,270.55	172.3	0
8005 09	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA. ANG RD/32 DE 2' DE DIÁMETRO.	ML	1616.99	35.31	\$57,095.92	1610.31	6.68
2040 01A	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE DE 76 MM 3' DE DIAMETRO	ML	172.3	44.60	\$7,684.58	172.3	0
2040 01	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE DE 50 MM 2' DE DIAMETRO	ML	1616.99	34.99	\$56,578.48	1349.66	267.33
8035 01	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO	PZA	10	1,529.26	\$15,292.60	9	1
2160 03	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA	10	372.16	\$3,721.60	9	1
2240 02	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORESTIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	2	10,072.92	\$20,145.84	3	-1
2240 09	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M.	CAJA	4	12,387.23	\$49,548.92	3	1
2243 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 0.90 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA	2	1,571.25	\$3,142.50	3	-1
2243 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.40 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA	8	1,979.77	\$15,838.16	6	2

4500009



SICA Sistema de Control de Acciones



CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
2244 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.	PZA	10	4,238.25	\$42,382.50	9	1
CEA-CRP	CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN SEGÚN PLANO DE PROYECTO. MEDIDAS INTERIORES DE 1.50 x 1.50 M. INCLUYE: SUMINISTROS, CONTRAMARCO, MARCO, TAPA, ACARREOS, ELABORACIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	20,314.91	\$20,314.91	1	0
CEA-0977	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 90° X 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3	73.46	\$220.38	3	0
CEA-1042	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 2" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2	115.55	\$231.10	3	-1
CEA-1179	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 3" x 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1	108.00	\$108.00	1	0
CEA-1222	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	11	85.02	\$935.22	10	1
CEA-1267	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 2" X 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	11	127.16	\$1,398.76	11	0
CEA-1081	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	10	86.22	\$862.20		
V	TANQUE DE MOMPSTERIA 40 M3 PARA LA CIENEGA		0	\$ -	\$ 330,057.70		
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	M2	100	10.77	\$1,077.00	47.61	62.39
1060 02	EXCAVACIÓN A MANO P/ DESPLANTE DE ES TRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMUN, EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	16.8	157.19	\$2,640.79	23.81	-7.01



SICA Sistema de Control de Acciones



EMPRESA:	TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.		No. ACCIÓN	3348	CONTRATO:	CEA-CON-FED-LP-055-21		
CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO, AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LOCALIDAD INDIGENA DE MESA DEL TIRADOR (INCLUYENDO LA COLONIA LA CIENEGA), MUNICIPIO DE BOLAÑOS.			FECHA DE OBRA:	06-08-2021 al 25-11-2021				
			FECHA DE IMPRESIÓN	25 de febrero de 2022				
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.	
1070 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	7.2	416.13	\$2,996.14			
9000 02	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	16.8	17.27	\$290.14	23.81	-7.01	
9001 02	ACARREO 1ER KM DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	7.2	17.27	\$124.34			
4000 02	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M3	52.44	1,953.13	\$102,422.14	39.48	12.96	
D100G	RESANE INTERIOR DE MUROS DE MAMPOSTERIA.	M2	36	153.21	\$5,515.56			
4030 01	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2	M3	5.2	2,078.52	\$10,808.30	2.38	2.82	
4030 02	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 150 KG/CM2	M3	0.75	2,237.30	\$1,677.98			
4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 250 KG/CM2	M3	6.67	2,508.35	\$16,730.69	2.03	4.64	
4080 01	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL. FABRICACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL AREA COLADA.	M2	9.42	308.28	\$2,904.00			
4080 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2	7.47	308.28	\$2,302.85			
4080 03	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS CON ALTURA DE OBRA FALSA, HASTA 3.0 M	M2	12.12	368.90	\$4,471.07			
4080 04	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	20.25	368.90	\$7,470.23			
4080 05	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.0 M DE ALTURA.	M2	32.11	368.90	\$11,845.38			
4020 04	BONIFICACIÓN POR UNA CARA APARENTE, EN MUROS DE 14 CM DE ESPESOR	M2	30.21	148.28	\$4,479.54			
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO (Fy= 4200 kg/cm2)	KG	789.85	49.20	\$38,860.62	916.68	-126.83	
4130 04	CHAFLÁN DE CONCRETO ACABADO Y PULIDO DE 10 X 10 CM	ML	18	86.92	\$1,564.56	18	0	
4140 06	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 9"	ML	18	258.09	\$4,645.62			
4100 02	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR.	M2	36	200.45	\$7,216.20	30.6	5.4	
4130 02	ESCOBILLADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M2	56.18	200.45	\$11,261.28	56.25	-0.07	
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	KG	33.37	127.49	\$4,254.34			
7004 05A	PINTURA EPOXICA PARA RECUBRIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES	M2	64.09	372.60	\$23,879.93	58.26	7.84	
2243 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 0.90 M CON CANAL DE 100 MM (4")	PZA	1	1,571.25	\$1,571.25	1	0	
2244 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.	PZA	1	4,238.25	\$4,238.25	1	0	
2240 02	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORESTIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	1	10,072.92	\$10,072.92	1	0	
CEA-0416	FABRICACION Y COLOCACION DE DE ESCALERA MARINA DE ACERO INOXIDABLE DE 2.00 METROS DE ALTURA, A BASE DE LARGUEROS DE TUBULAR 1 1/2". CALIBRE 11, CIN UNA SEPARACION DE 0.4 METROS Y PELDAÑOS DE TUBULAR DE 1 1/2" CALIBRE 11 A CADA 0.40 METROS. INCLUYE 12 PLACAS DE FIJACION.	PZA	2	17,914.31	\$35,828.62	2	0	
D110C	VENTILACION EN TANQUES DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO CON TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, INCLUYE DOS CODOS DE 4", UNA TEE DE 4" M Y DOS NIPLES DE 4" X 0.15 CM	PZA	1	6,706.83	\$6,706.83		0	



SICA Sistema de Control de Acciones



CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
EMPRESA: TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.		No. ACCIÓN 3348		CONTRATO: CEA-CON-FED-LP-055-21			
CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO, AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LOCALIDAD INDIGENA DE MESA DEL TIRADOR (INCLUYENDO LA COLONIA LA CIENEGA), MUNICIPIO DE BOLAÑOS.		FECHA DE OBRA:		06-08-2021 al 25-11-2021			
		FECHA DE IMPRESIÓN		25 de febrero de 2022			
D170A	COLOCACION DE TUBOS DE LLEGADA, LIMPIEZA, EXCEDENCIAS Y SALIDA, INCLUYE RUPTURA DE MURO, RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y SELLADO CON INTEGRAL A-Z DE FESTER PARA EVITAR FUGAS.	LOTE	1	2,201.13	\$2,201.13	1	0
VI	TANQUE DE MOMPSTERIA 80 M3 PARA MESA DEL TIRADOR		0	\$ -	\$ 637,514.82		
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	M2	196	10.77	\$2,110.92	196	0
1060 02	EXCAVACIÓN A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMÚN. EXCEPTO ROCA, EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	30.8	157.19	\$4,841.45	22.05	8.75
1070 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	13.2	416.13	\$5,492.92	44.1	-30.9
9000 02	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	30.8	17.27	\$531.92	22.05	8.75
9001 02	ACARREO 1ER KM DE ROCA ENCAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	13.2	17.27	\$227.96	44.1	-30.9
4000 02	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M3	128.96	1,953.13	\$251,875.64	94.04	34.92
D100G	RESANE INTERIOR DE MUROS DE MAMPOSTERÍA.	M2	51.2	153.21	\$7,844.35		
4030 01	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2	M3	10.95	2,078.52	\$22,759.79	10.82	0.13
4030 02	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 150 KG/CM2	M3	1.06	2,237.30	\$2,371.54		
4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 250 KG/CM2	M3	19.24	2,508.35	\$48,260.65	7.44	11.8
4080 01	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL AREA COLADA	M2	14.28	308.28	\$4,402.24		
4080 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2	11.32	308.28	\$3,489.73		
4080 03	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS CON ALTURA DE OBRA FALSA, HASTA 3.0 M.	M2	18.37	368.90	\$6,776.69		
4080 04	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	M2	40.96	368.90	\$15,110.14		
4080 05	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.0 M DE ALTURA.	M2	52.36	368.90	\$19,315.60		
4020 04	BONIFICACIÓN POR UNA CARA APARENTE, EN MUROS DE 14 CM DE ESPESOR	M2	62.32	148.28	\$9,240.81		
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO (Fy= 4200 kg/cm2)	KG	1567.64	49.20	\$77,127.89	1739.88	-172.24
4130 04	CHAFLÁN DE CONCRETO ACABADO Y PULIDO DE 10 X 10 CM	ML	25.6	86.92	\$2,225.15	25.6	0
4140 06	SUM. Y COLOC. DE BANDA DE PVC, SIN OJILLOS DE 9".	ML	25.6	258.09	\$6,607.10		
4100 02	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR.	M2	51.2	200.45	\$10,263.04	94.72	-43.52
4130 02	ESCOBILLADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M2	115.52	200.45	\$23,155.98	48.8	66.72
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	KG	96.21	127.49	\$12,265.81		
7004 05A	PINTURA EPOXICA PARA RECUBRIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES	M2	108.96	372.60	\$40,598.50	86.01	22.95
2240 02	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORESTIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	1	10,072.92	\$10,072.92	1	0
2243 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 0.90 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA	1	1,571.25	\$1,571.25	1	0
2244 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.	PZA	1	4,238.25	\$4,238.25	1	0



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

No. ACCIÓN 3348 CONTRATO:

CEA-CON-FED-LP-055-21

CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO, AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LOCALIDAD INDIGENA DE MESA DEL TIRADOR (INCLUYENDO LA COLONIA LA CIENEGA), MUNICIPIO DE BOLAÑOS.

FECHA DE OBRA:

06-08-2021 al 25-11-2021

FECHA DE IMPRESIÓN

25 de febrero de 2022

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-0416	FABRICACION Y COLOCACION DE DE ESCALERA MARINA DE ACERO INOXIDABLE DE 2.00 METROS DE ALTURA, A BASE DE LARGUEROS DE TUBULAR 1 1/2", CALIBRE 11, CON UNA SEPARACION DE 0.4 METROS Y Peldaños de tubular de 1 1/2" CALIBRE 11 A CADA 0.40 METROS. INCLUYE 12 PLACAS DE FIJACION	PZA	2	17,914.31	\$35,828.62	2	0
D110C	VENTILACION EN TANQUES DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO CON TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, INCLUYE DOS CODOS DE 4", UNA TEE DE 4" M Y DOS NIPLS DE 4" X 0.15 CM.	PZA	1	6,706.83	\$6,706.83	1	0
D170A	COLOCACION DE TUBOS DE LLEGADA, LIMPIEZA, EXCEDENCIAS Y SALIDA INCLUYE RUPTURA DE MURO, RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y SELLADO CON INTEGRAL A-Z DE FESTER PARA EVITAR FUGAS	LOTE	1	2,201.13	\$2,201.13	1	0
VII	TOMAS DOMICILIARIAS		0	\$	- \$	129,250.57	
1005.01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	252	10.77	\$2,714.04	430.65	-178.65
1010.02	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	151.2	157.19	\$23,767.13	236.86	-85.66
1131.03	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	151.2	112.71	\$17,041.75	236.86	-85.66
CEA-1277	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA 3.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: ABRAZADERA DE INSERCIÓN, CONECTORES, MUERTO DE CONCRETO SIMPLE, BASTÓN PARA TOMA DOMICILIARIA, ADAPTADOR DE COMPRESION DE 1/2"Ø, TAPON DE 1/2"Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS. (CON EL METODO TRADICIONAL A CIELO ABIERTO)	PZA	20	896.16	\$17,963.20	53	-31
CEA-1278	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA 6.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: ABRAZADERA DE INSERCIÓN, CONECTORES, MUERTO DE CONCRETO SIMPLE, BASTÓN PARA TOMA DOMICILIARIA, ADAPTADOR DE COMPRESION DE 1/2"Ø, TAPON DE 1/2"Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS. (CON EL METODO TRADICIONAL A CIELO ABIERTO)	PZA	65	1,042.53	\$67,764.45	85	-20
EXT	EXT 01			\$	- \$		
EXT 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE, MARCA ALTAMIRA, MODELO KOR6 R250-20 1/2", 18 POTENCIA NOMINAL 25 HP ADEME MINIMO REQUERIDO 1/2", 8 CARGA HIDRAULICA DE 163-311 METROS 3 FASES, 440 VOLTS, DESCARGA DE 3", NEMA6, CON MOTOR SUMERGIBLE PZA REBOBINABLE ALTAMIRA SERI X EN 1/2" 6 ACERO INOXIDABLE 304 25 HP 3 FASES, 460 VOLTS, NEMA 6 INCLUYE 140 METROS DE CABLE TIPO SUMERGIBLE CALIBRE 3 X 8 AWG MARCA ALTAMIRA PARA 600 VOLTS MAX.	PZA		251,221.26	\$0.00	1	
EXT 02	MANIOBRA PARA LA EXTRACCION DE BOMBA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, GRUA Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA DESINSTALACION, CARGA Y ACARREO A LUGAR INDICADO POR SUPERVISION	PZA		20,861.75	\$0.00		



SICA Sistema de Control de Acciones



EMPRESA:	TERRA CIVITAS, S. DE R.L. DE C.V.	No. ACCIÓN	3348	CONTRATO:	CEA-CON-FED-LP-055-21		
CONSTRUCCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO, AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LOCALIDAD INDIGENA DE MESA DEL TIRADOR (INCLUYENDO LA COLONIA LA CIENEGA), MUNICIPIO DE BOLAÑOS.		FECHA DE OBRA:		06-08-2021 al 25-11-2021			
		FECHA DE IMPRESIÓN		25 de febrero de 2022			
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
EXT 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, PARA COLUMNA DE BOMBA, DE 4"C-40 (0.237"), DE ESPESOR CON COSTURA (E.R.W.), NUEVA, NEGRA, CON ROSCA Y COPLE CÓNICO, EN TRAMOS LARGOS DE 6.40M. DE LONGITUD, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL COPLE ES SIN COSTURA, CADA TRAMO DE TUBERÍA SE ENTREGA CON SU COPLE COLOCADO Y APRETADO. LA ROSCA OPUESTA AL COPLE SE PROTEGE CON CINTA PLÁSTICA ESPECIAL. TODA LA TUBERÍA SE LE APLICA UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTAS, TRASLADO AL SITIO DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML		2,098.11	\$0.00	140	