

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-LP-029-20

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO **CEA-CON-FED-LP-029-20**, SUSCRITO ENTRE LA **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA"** DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA **SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V., "EL CONTRATISTA"** DE IGUAL FORMA DENOMINADO ASÍ EN LA MISMA. PARA EL OBJETO CONTRATADO, LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: **"TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO"**

I. **LUGAR, HORA Y FECHA.** LA PRESENTE ACTA SE CELEBRA EN AV. FRANCIA # 1726, COLONIA MODERNA, GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS **16:00 HORAS DEL 18 DE DICIEMBRE DE 2020.**

II. **PARTICIPANTES.** EN ESTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE "LA CEA" LA ING. **ARTURO ENRIQUE MADERA FLORES**, RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA Y POR OTRA PARTE "EL CONTRATISTA" EL **1** **ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO DE ESTA. COMO TESTIGOS DE ESTA DILIGENCIA, POR PARTE DE "LA CEA" EL ING. HÉCTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ**, SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN, 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	\$ 102,861,432.25	% ANTICIPO	30%
CONVENIO	-	ANTICIPO	\$ 30,858,429.68
MONTO TOTAL	\$ 102,861,432.25		

MONTO TOTAL ASIGNADO \$102,861,432.25(CIENTO DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.). ANTICIPO DEL 30%, RESPECTO AL MONTO ORIGINAL.

IV. **PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.**

CONTRATO INICIO	02-JUL-20
CONTRATO TERMINO	15-DIC-20

PRORROGA TERM.	30-DIC-20
----------------	-----------

DIFERIDO INICIO	
DIFERIDO TERMINO	

REAL INICIO	02-JUL-20
REAL TERMINO	30-DIC-20

(DÍAS) PER. ORIGINAL	167 DÍAS
----------------------	----------

(DÍAS) PER. REAL	182 DÍAS
------------------	----------

PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL 02 DE JULIO DE 2020 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2020 EQUIVALENTE A 182 (CIENTO OCHENTA Y DOS) DÍAS NATURALES.

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-LP-029-20**

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

FIANZA	NO. FIANZA	MONTO POR	EXPEDIDA POR
DE ANTICIPO	BKY-0310-0048018	\$ 30,858,429.68	BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.
CUMPLIMIENTO CONTRATO ORIGINAL	BKY-0310-0048020	\$ 10,286,143.23	BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.
DE VICIOS OCULTOS	BKY-0310-0064648	\$ 10,173,698.61	BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.

QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARRIBA MENCIONADA POR UN AÑO A PARTIR DE ESTA FECHA DE RECEPCIÓN (12 DE ENERO DE 2021) HASTA EL DÍA **11 DE ENERO DE 2022**.

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)	-	\$ 7,095,998.84	02-jul-20	-	31-jul-20	\$ 2,128,799.65
E-02 (DOS)	-	\$ 20,056,712.46	01-ago-20	-	27-ago-20	\$ 6,017,013.74
E-03 (TRES)	-	\$ 25,800,548.34	28-ago-20	-	27-sep-20	\$ 7,740,164.51
E-04 (CUATRO)	-	\$ 25,652,405.18	28-sep-20	-	27-oct-20	\$ 7,695,721.56
E-05 (CINCO)	-	\$ 10,123,596.88	28-oct-20	-	25-nov-20	\$ 3,037,079.07
E-06 (SEIS)	-	\$ 7,290,997.39	26-nov-20	-	07-dic-20	\$ 2,187,299.21
E-07 (SIETE)	FIN	\$ 5,716,727.03	08-dic-20	-	30-dic-20	\$ 2,052,351.95
TOTAL, EJERCIDO:		\$ 101,736,986.13	TOTAL, AMORTIZADO:			\$ 30,858,429.70

SALDO POR CANCELAR	\$ 1,124,446.12	SALDO POR REINTEGRAR	\$ 0.00
--------------------	------------------------	----------------------	----------------

SE EJERCIÓ UN TOTAL DE \$101,736,986.13 (CIENTO UN MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.), SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO. QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$1,124,446.12 (UN MILLON CIENTO VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 12/100 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".



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-LP-029-20

VIII. OBSERVACIONES.

- DERIVADO DE LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, NO SE PRESENTARON PENAS CONVENCIONALES NI SOBRECOSTOS ADICIONALES.
- **QUEDA EN TRÁMITE LA ESTIMACIÓN E-07 F (SIETE) FINIQUITO POR UN MONTO DE \$5,716,727.03 (CINCO MILLONES SETECIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 03/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).**

IX. **ANTECEDENTES. ENTREGA – RECEPCIÓN. EL DÍA 12 DE ENERO DE 2021** "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" LLEVARON A CABO EL ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA MATERIA DE ESTE FINIQUITO DE CONFORMIDAD DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ARTICULOS 164, 165 Y 166 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y CLAUSULA TRIGÉSIMA DEL CONTRATO Y DONDE MANIFESTÓ "EL CONTRATISTA" NO TENER RECLAMACIONES.

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

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

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



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA
CONTRATO No. CEA-CON-FED-LP-029-20

XI. **CIERRE DEL ACTA.** NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS **16:30 HORAS** DEL DÍA **15 DE ENERO DE 2021**, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA EN DUPLICADO LOS ASISTENTES.

POR "LA CEA"

ING. ARTURO ENRIQUE MADERA FLORES 1
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA

POR "EL CONTRATISTA"

2

ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO

TESTIGOS

POR "LA CEA"

ING. HECTOR 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-029-20 SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V. DE LA OBRA: TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, 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.



SICA

Sistema de Control de Acciones



CONTRATISTA

SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-LP-029-20

"TERMINACION DE LA CONSTRUCCION COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO."

FECHA DE OBRA:

02-07-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

15 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UNO	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
	TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN COLECTOR EL VALLE, DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTÍMETROS DE DIÁMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO.				\$ 88,673,648.49		
1	TRAZO, NIVELACION Y LIMPIEZA EN AREA DE TUBERIA HINCADO CON APARATO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA, CALHIDRA, E HILO PARA TRAZAR, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	###	10.89	\$12,466.87	1144.8	0
2	EXCAVACION MECANICA DE MATERIAL TIPO I Y II CON Y SIN PRESENCIA DE AGUA, EXTRACCION A UN RADIO DE 10.00 MTS DE LA ORILLA DE LA LUMBRERA, 0-6 M DE PROFUNDIDAD. MEDIDA COMPACTA. INCLUYE: TRASPALO FUERA DE LA CEPA CON BACHA DE CARGA Y GRUA DE CAPACIDAD NECESARIA, MINI EXCAVADORA O SIMILAR PARA AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	###	67.72	\$245,823.60	3287.89	342.11
3	EXCAVACION MECANICA DE MATERIAL TIPO I Y II CON Y SIN PRESENCIA DE AGUA, EXTRACCION A UN RADIO DE 10.00 MTS DE LA ORILLA DE LA LUMBRERA, 6-18 M DE PROFUNDIDAD. MEDIDA COMPACTA. INCLUYE: TRASPALO FUERA DE LA CEPA CON BACHA DE CARGA Y GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, MINI EXCAVADORA O SIMILAR, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	###	150.79	\$821,051.55	4586.32	858.68
4	RELLENO DE ZANJAS CON GRAVA DE 1 1/2" CRIBADA, EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL HASTA EL FONDO DE LA LUMBRERA CON BACHA DE CARGA Y GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, CARGA CON RETRO EXCAVADORA O SIMILAR, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	###	427.32	\$493,554.60	1436.57	- 281.57
5	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS AL 85 % PROCTOR A LA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL HASTA EL FONDO DE LA LUMBRERA CON BACHA DE CARGA Y GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, CARGA CON RETROEXCAVADORA O SIMILAR, SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	###	112.67	\$892,346.40	9700.06	- 1780.06

3



SICA

Sistema de Control de Acciones



CONTRATISTA

SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-LP-029-20

"TERMINACION DE LA CONSTRUCCION COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO."

FECHA DE OBRA:

02-07-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

15 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
6	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 84" (213 CM DE DIAMETRO) CON JUNTA HERMÉTICA, RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR A 360 GRADOS Y VIOLA DE ACERO A TODO ESPESOR 3/8" CON CARGADOR TIPO DEHA PARA MANIOBRA. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, LUBRICANTES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA Y GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402-ONNCCE-2011 PARA HINCADO (PLENO ESPESOR).	ML	###	21,315.79	\$22,611,150.56	982.8	77.97
7	JUEGO DE ESTACION INTERMEDIA TIPO MACHO-REBAJADO Y MACHO-MACHO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMETICA DE 213 CM DE DIAMETRO GRADO 3, CON REFUERZO ESPECIAL, RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 A 2.5 MM DE ESPESOR A 360 GRADOS Y VIOLA DE ACERO PARA HINCADO A TODO ESPESOR 3/8", CON CARGADORES TIPO DEHA PARA MANIOBRAS. INCLUYE SUMINISTROS, EMPAQUES, LUBRICANTES, CARGA Y DESCARGA, RESGUARDO, DESPERDICIOS, FLETES, MAQUINARIA Y GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO. CERTIFICADO DE NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 Y NMX-C-402-ONNCCE-2011 PARA HINCADO (PLENO ESPESOR).	ML	73	59,488.71	\$4,356,358.23		



SICA

Sistema de Control de Acciones



CONTRATISTA

SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-LP-029-20

"TERMINACION DE LA CONSTRUCCION COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO."

FECHA DE OBRA:

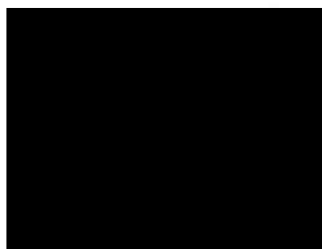
02-07-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

15 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
8	HINCADO DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.13 M DE DIÁMETRO INTERIOR EN MATERIAL TIPO I Y II, CON VIROLA DE ACERO 3/8" A TODO ESPESOR Y RECUBRIMIENTO PAD. INCLUYE: PLACA DE ACERO PARA MURO DE REACCION, ACARREOS, CARGA Y DESCARGA DE TUBERIA AL FONDO DE LA LUMBRERA, LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO, CORTE DE PILAS PARA PASO DE TUBO, INSTALACIÓN Y POSTERIOR RETIRO DEL SISTEMA DE HINCADO COMPUESTO POR ESCUDO EXCAVADOR GIRATORIO, UNIDAD DE TRANSPORTE CON GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, A BASE DE DESLIZAMIENTO, EMPUJADOR DE TUBERÍA, UNIDAD DE POTENCIA CON GATOS HIDRÁULICOS PARA EMPUJE CON CAPACIDAD PARA HACER LOS TRABAJOS INHERENTE AL PROYECTO, TREN DE HINCADO, EXTRACTOR DE AIRE CONTAMINADO, PLANTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, GRÚA TIPO TODO TERRENO DE CAPACIDAD PARA LOS TRABAJOS, BOMBA DE INYECCIÓN DE BENTONITA, NIVEL AUTOMÁTICO DE RAYO LÁSER, BOMBA SUMERGIBLE DE 6" PARA AGUAS FREÁTICAS, UNIDAD HIDRÁULICA DE ENFRIAMIENTO, EQUIPO DE CORTE, SOLDADURAS, EXTRACCIÓN DE REZAGA DEPOSITADA A 10.00 M DEL EJE DE LA LUMBRERA, FLETES, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE LOS EQUIPOS, PERSONAL OPERATIVO, LOS MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE COLOCACIÓN, HINCADO DE TUBERIA, EMPAQUES HERMETICOS, JUNTEO DE TUBOS MEDIANTE BANDA DEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DEL MISMO ESPESOR DEL TUBO, FIJADA POR TEMOFUSION Y EXTRUSION, PRUEBA DE HERMETICIDAD DE JUNTAS, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	522	39,489.77	\$20,613,659.94		

3




Handwritten signature and date 00007

CONTRATISTA	SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V.				CONTRATO:	CEA-CON-FED-LP-029-20		
"TERMINACION DE LA CONSTRUCCION COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO."					FECHA DE OBRA:		02-07-2020 al 30-12-2020	
					FECHA DE IMPRESIÓN		15 de enero de 2021	
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.	
8.A.A	HINCADO DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.13 M DE DIÁMETRO INTERIOR EN MATERIAL TIPO I Y II, CON VIOLA DE ACERO 3/8" A TODO ESPESOR Y RECUBRIMIENTO PAD. INCLUYE: PLACA DE ACERO PARA MURO DE REACCION, ACARREOS, CARGA Y DESCARGA DE TUBERIA AL FONDO DE LA LUMBRERA, LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO, CORTE DE PILAS PARA PASO DE TUBO, INSTALACIÓN Y POSTERIOR RETIRO DEL SISTEMA DE HINCADO COMPUESTO POR ESCUDO EXCAVADOR GIRATORIO, UNIDAD DE TRANSPORTE CON GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, A BASE DE DESLIZAMIENTO, EMPUJADOR DE TUBERÍA, UNIDAD DE POTENCIA CON GATOS HIDRÁULICOS PARA EMPUJE CON CAPACIDAD PARA HACER LOS TRABAJOS INHERENTE AL PROYECTO, TREN DE HINCADO, EXTRACTOR DE AIRE CONTAMINADO, PLANTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, GRÚA TIPO TODO TERRENO DE CAPACIDAD PARA LOS TRABAJOS, BOMBA DE INYECCIÓN DE BENTONITA, NIVEL AUTOMÁTICO DE RAYO LÁSER, BOMBA SUMERGIBLE DE 6" PARA AGUAS FREATICAS, UNIDAD HIDRÁULICA DE ENFRIAMIENTO, EQUIPO DE CORTE, SOLDADURAS, EXTRACCIÓN DE REZAGA DEPOSITADA A 10.00 M DEL EJE DE LA LUMBRERA, FLETES, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE LOS EQUIPOS, PERSONAL OPERATIVO, LOS MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE COLOCACIÓN, HINCADO DE TUBERIA, EMPAQUES HERMETICOS, JUNTEO DE TUBOS MEDIANTE BANDA DEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DEL MISMO ESPESOR DEL TUBO, FIJADA POR TEMOFUSION Y EXTRUSION, PRUEBA DE HERMETICIDAD DE JUNTAS, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	522	39,385.42	\$20,559,189.24	1073	-551	
10	ACERO DE REFUERZO DE CUALQUIER DIAMTREO DE FY=4200 KG/CM2, PARA LOSA DE FONDO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACION, DOBLECES, GANCHOS, DESPERDICIOS, AMARRES, TRASLAPE, ACARREOS HASTA FONDO DE LUMBRERA CON GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	###	25.21	\$52,644.28	1557.07	531.16	
11	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=250 KG/CM2, TMA=3/4", RESISTENCIA A 24 HORAS, PARA FONDO DE LOSA DE FONDO DE LUMBRERA, INCLUYE: BOMBA, BACHA DE CARGA CON GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, TUBO TREMIJE O CUALQUIER METODO PARA EVITAR LA SEGREGACION DE LOS AGREGADOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DEPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	125	2,694.24	\$336,780.00	64.7	60.3	



CONTRATISTA		SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V.			CONTRATO:		CEA-CON-FED-LP-029-20	
"TERMINACION DE LA CONSTRUCCION COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO."		FECHA DE OBRA:			02-07-2020 al 30-12-2020			
		FECHA DE IMPRESIÓN			15 de enero de 2021			
CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.	
12	ACERO DE REFUERZO DE CUALQUIER DIAMETRO DE FY=4200 KG/CM2, PARA MUROS DE REACCION DE LUMBRERA. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACION, DOBLECES, GANCHOS, DESPERDICIOS, AMARRES, TRASLAPE, ACARREOS HASTA FONDO DE LUMBRERA CON GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	145	25.21	\$3,665.53	1229.19	1083.79	
13	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=350 KG/CM2, TMA=3/4", RESISTENCIA A 3 DIAS, PARA MUROS DE REACCION DENTRO DE LUMBRERA. INCLUYE: BOMBA, BACHA DE CARGA CON GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, TUBO TREMIE O CUALQUIER METODO PARA EVITAR LA SEGREGACION DE LOS AGREGADOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	84	2,731.57	\$229,451.88	71.19	12.81	
14	ESCALERA Y BARANDAL A BASE DE VARILLA PROPIEDAD DEL CONTRATISTA PARA LUMBRERA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, INSTALACION Y DESINSTALACION, ACARREOS, EQUIPO, GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CORTE, SOLDADURA, RENTA POR EL TIEMPO NECESARIO PARA EL HINCADO DEL TUBO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER ESPECIFICACIONES PARA SU CONSTRUCCION.	KG	643	17.04	\$10,951.95	1315.27	672.55	
15	DEMOLICION DE MURO REACCION, DE CONCRETO ARMADO EN LUMBRERA. INCLUYE: DEMOLICION CON EQUIPO MECANICO, EXTRACCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN RADIO DE 10 MTS DE LA ORILLA DE LA LUMBRERA A CUALQUIER PROFUNDIDAD EXTRAIDO CON GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, BACHA DE CARGA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	84	711.39	\$59,756.76	43.05	40.95	
16	TRAZO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS DE TERRENO A DISTINTAS PROFUNDIDADES DE 0.0 A 16.0, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 2DA., CALHIDRA E HILO PARA TRAZAR, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	288	10.89	\$3,136.32	453.18	165.18	
17	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA, DE 10 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO (LOSA DE FONDO O CAJAS DE VISITA), INCLUYE: DESCARGA MATERIALES HASTA EL FONDO DE LA LUMBRERA POR LOS MEDIOS NECESARIOS, NIVELACION, TENDIDO, REGLEADO, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	40	2,169.18	\$86,767.20	40.14	-0.14	



C



CONTRATISTA **SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-LP-029-20

"TERMINACION DE LA CONSTRUCCION COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO."

FECHA DE OBRA:

02-07-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

15 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
18	ACERO DE REFUERZO EN CUALQUIER DIAMETRO FY=4200 KG/CM2., PARA CAJAS DE VISITA. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACION, DOBLECES, GANCHOS, DESPERDICIOS, AMARRES, TRASLAPE, ACARREOS HASTA FONDO DE LUMBRERA CON GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	###	25.21	\$612,603.00	25026.49	726.49
19	CIMBRA COMUN EN LOSA INFERIOR DE CAJA DE VISITA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y DISPOSICION FINAL CON GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA O CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	139	420.24	\$58,619.28	46.99	92.5
20	CIMBRA COMUN EN MUROS HASTA 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y DISPOSICION FINAL CON GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA O CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	486	533.08	\$258,911.63	337.59	148.1
21	CIMBRA APARENTE EN MUROS CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION CON Y DISPOSICION FINAL CON GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA O CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	409	570.07	\$233,437.96	103.58	305.91
22	CIMBRA APARENTE EN LOSA SUPERIOR DE CAJA DE VISITA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y DISPOSICION FINAL CON GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA O CUALQUIER MEDIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	140	455.12	\$63,507.44	77.42	62.12
23	BANDA DE P.V.C. OJILLADA DE 9" DE DOBLE BULBO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION POR CUALQUIER MEDIO NECESARIO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	262	235.67	\$61,787.96	66.01	196.17
24	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE FC=250 KG/CM2 RESISTENCIA A 72 HORAS, GRAVA DE 3/4" (19 MM), PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE: INCLUYE: BOMBA, BACHA DE CARGA CON GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, TUBO TREMIE O CUALQUIER METODO PARA EVITAR LA SEGREGACION DE LOS AGREGADOS, CURADO CON MEMBRANA BLANCA A BASE DE AGUA CON ASPERSOR E IMPERMEABILIZANTE, PRODUCTO SELECCIONADO, TERMINADO PULIDO.	M3	250	2,453.05	\$612,227.84	238.24	11.44

CONTRATISTA

SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-LP-029-20

"TERMINACION DE LA CONSTRUCCION COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO."

FECHA DE OBRA:

02-07-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

15 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
25	FORJADO DE MEDIA CAÑA Y/O BANQUETON EN CAJA DE VISITA Y/O COLECTOR, A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 TMA= 3/4", RN, 28 DIAS, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: COLADO, FORJADO, CURADO, SUMINISTRO DE MATERIALES CON GRUA, BOMBA, BACHA DE CARGA, TUBO TREMIE O CUALQUIER MEDIO NECESARIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	14	2,029.98	\$28,988.11	31.09	-16.81
26.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO A BASE DE ANILLETAS DE CONCRETO REFORZADO F'C=280 KG/CM2, DE 10.01 A 11.00 MTS DE ALTURA, CON MALLA 6 X 6 4/4, DIAMETRO INTERIOR EN BASE DE 1.2 MTS, JUNTEADAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 5 CM, EL CONCEPTO INCLUYE: BROCAL Y TAPA, ESCALONES DE ACERO CON VARILLA DE 1/2" Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO CON DIMENSIONES DE 10 1/2" X 12 7/8", MATERIALES, MANO DE OBRA, GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE ACUERDO A NORMA NMX-C-413-ONNCCE. SE ANEXAN ESPECIFICACIONES EN LAS BASES DE LICITACION.	PZA	6	83,161.17	\$498,967.02	2	4
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO A BASE DE ANILLETAS DE CONCRETO REFORZADO F'C=280 KG/CM2, DE 11.01 A 12.00 MTS DE ALTURA, CON MALLA 6 X 6 4/4, DIAMETRO INTERIOR EN BASE DE 1.2 MTS, JUNTEADAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 5 CM, EL CONCEPTO INCLUYE: BROCAL Y TAPA, ESCALONES DE ACERO CON VARILLA DE 1/2" Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO CON DIMENSIONES DE 10 1/2" X 12 7/8", MATERIALES, MANO DE OBRA, GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE ACUERDO A NORMA NMX-C-413-ONNCCE. SE ANEXAN ESPECIFICACIONES EN LAS BASES DE LICITACION.	PZA	2	90,043.22	\$180,086.44	6	-4
26.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO A BASE DE ANILLETAS DE CONCRETO REFORZADO F'C=280 KG/CM2, DE 12.01 A 13.00 MTS DE ALTURA, CON MALLA 6 X 6 4/4, DIAMETRO INTERIOR EN BASE DE 1.2 MTS, JUNTEADAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 5 CM, EL CONCEPTO INCLUYE: BROCAL Y TAPA, ESCALONES DE ACERO CON VARILLA DE 1/2" Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO CON DIMENSIONES DE 10 1/2" X 12 7/8", MATERIALES, MANO DE OBRA, GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE ACUERDO A NORMA NMX-C-413-ONNCCE. SE ANEXAN ESPECIFICACIONES EN LAS BASES DE LICITACION.	PZA	1	97,339.14	\$97,339.14		

3



00011



CONTRATISTA: **SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-LP-029-20

"TERMINACION DE LA CONSTRUCCION COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO."

FECHA DE OBRA:

02-07-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

15 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
26.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO A BASE DE ANILLETAS DE CONCRETO REFORZADO F'C=280 KG/CM2, DE 13.01 A 14.00 MTS DE ALTURA, CON MALLA 6 X 6 4/4, DIAMETRO INTERIOR EN BASE DE 1.2 MTS, JUNTEADAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 5 CM, EL CONCEPTO INCLUYE: BROCAL Y TAPA, ESCALONES DE ACERO CON VARILLA DE 1/2" Y RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO CON DIMENSIONES DE 10 1/2" X 12 7/8", MATERIALES, MANO DE OBRA, GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE ACUERDO A NORMA NMX-C-413-ONNCE. SE ANEXAN ESPECIFICACIONES EN LAS BASES DE LICITACION.	PZA	1	104,221.20	\$104,221.20	2	-1
33	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 SENCCTION. CUMPLIENDO LA NORMA NAE-SEMADET-001/2016 O LA SUPLETORIA PARA REUTILIZACION DE MATERIALES.	M3	###	50.44	\$882,700.00	31445.56	13945.56
34	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.	M3/KM	###	5.44	\$523,600.00	127678.31	31428.31
35	TRABE CABEZAL TC-2 PARA SOPORTE DE PILAS EN LUMBRERA, DE 0.90 METROS DE ALTO POR 0.60 METROS DE ANCHO, COLADA EN OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG/CM2 CON VARILLAS DEL #8 EN SU SENTIDO LONGITUDINAL, CON ESTRIBO DEL #4 @ 15 CM A LO LARGO DE LA TRABE, UNO DE PERÍMETRO 2.79 METROS Y OTRO DE PERÍMETRO DE 1.79 METROS HORIZONTAL, CÍMBRADO Y DESCÍMBRADO EN TRABES CON MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA ACABADO COMÚN, CHAFLANES, DESMOLDANTE, SUMINISTRO DE MATERIALES, ARMADO, COLOCACIÓN, HABILITADO, DOBLECES, GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, AMARRES, SEPARADORES, APOYOS, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREO AL LUGAR DE SU UTILIZACION, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA RAPIDA 3 DIAS, REVENIMIENTO 18, T.M.A. 3/4", DESPERDICIOS DE CONCRETO, MUESTREO, PRUEBAS DE LABORATORIO, COLADO, NIVELADO Y ENRASADO, VIBRADO, CURADO, EQUIPO LIGERO Y PESADO.MANIOBRAS EN PRESENCIA DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	89	5,433.34	\$483,567.26		

CONTRATISTA

SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-LP-029-20

"TERMINACION DE LA CONSTRUCCION COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO."

FECHA DE OBRA:

02-07-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

15 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
37.A	PERFORACION DE PILAS DE 90 CMS DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO "A" O "B" EN TERRENO NATURAL, HASTA MAXIMO 19 M DE PROFUNDIDAD, EL CONCEPTO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, PERFORACION, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A EL SITIO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	###	1,111.51	\$1,430,513.37	1240.2	46.8
37.B	PERFORACION DE PILAS DE 90 CMS DE DIAMETRO EN MATERIAL "A" O "B" CON TRASLAPE DE MAXIMO 10 CMS EN PILA DE CONCRETO, O MATERIAL "C" COMPUESTO DE BOLEOS EMPACADOS DE MAS DE 4" Y/O PIEDRA FRACTURADA, HASTA MAXIMO 19 M DE PROFUNDIDAD, EL CONCEPTO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, PERFORACION, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A EL SITIO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	###	1,111.51	\$1,430,513.37	1308.2	-21.2
37.D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIMERO BIODEGRADABLE PARA CONTROL DE NIVEL FREATICO EN PILA DE 90 CMS DE DIAMETRO A PARTIR DE DONDE SE PRESENTE. EL CONCEPTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	###	556.28	\$715,932.36		
37.E	COLOCACION Y RETIRO DE ADEME METALICO REMOVIBLE DE 95 CMS (MEDIDA INTERIOR) DURANTE LA PERFORACION SOLO DE PILAS SIN ARMADO, CON ACOPILE DE GIRO, HASTA MAXIMO 19 M DE PROFUNDIDAD, EL CONCEPTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	###	869.93	\$1,119,599.91	2324	-1037
38	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 HASTA 1 1/4" (#10) DE DIAMETRO, EN PILAS SECANTES HASTA 22.0 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: DOBLECES, GANCHOS, DESPERDICIOS, AMARRES, TRASLAPE, ACARREOS, EMPLEO DE GRUA HIDRAULICA PARA COLOCACION DEL ACERO EN LA PERFORACION, HABILITADO, CORTES, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	###	24.43	\$1,754,430.68	162265.95	90451.35
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 25 MM, RV 18 CM, BOMBEABLE, A 28 DIAS, EN PILAS SECANTES, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, COLADO CON TUBO TREMTE, GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	###	1,692.68	\$2,788,453.32	1735.52	-88.16



CONTRATISTA

SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-LP-029-20

"TERMINACION DE LA CONSTRUCCION COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO."

FECHA DE OBRA:

02-07-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

15 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
40	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE O RELLENO FLUIDO CON EQUIPO MECANICO, CONSIDERANDO DEJAR EL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL TAMAÑO SUFICIENTE PARA QUE PUEDAN SER CARGADO A CAMION EN FORMA MANUAL Y/O MECANICA, INCLUYE: REZAGA Y ACOPIO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, CON ACARREO LIBRE A 20 MTS., EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	595	415.91	\$247,508.04	848.28	253.18
42	DESCABEZADO DE PILAS SECANTES DE CONCRETO ARMADO PARA FORMACION DE TRABE CABEZAL, INCLUYE: DEMOLICION CON ROMPEDOR PNEUMATICOS Y COMPRESOR O CUALQUIER OTRO MEDIO, EXTRACCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN RADIO DE 10 MTS DE LA ORILLA DE LA LUMBRERA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	96	481.8	\$46,252.80		
45	INSTALACION DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.13 M DE DIÁMETRO INTERIOR EN MATERIAL TIPO I Y II. INCLUYE: ACARREOS Y DESCARGA DE TUBERIA AL FONDO DE LA LUMBRERA, LIMPIEZA, TRAZO, GRÚA TIPO TODO TERRENO DE CAPACIDAD PARA LOS TRABAJOS, BOMBA SUMERGIBLE DE 6" PARA AGUAS FREATICAS, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE LOS EQUIPOS, PERSONAL OPERATIVO, EMPAQUES HERMETICOS, JUNTEO DE TUBOS MEDIANTE BANDA DEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DEL MISMO ESPESOR DEL TUBO, FIJADA POR TEMOFUSION Y EXTRUSION Y PRUEBA DE HERMETICIDAD DE LAS JUNTAS, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	79	2,218.11	\$175,674.31	61.2	18
46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=200 KG/CM2, TMA=3/4", RESISTENCIA A 72 HORAS, REVENIMIENTO 18 CMS. INCLUYE: BOMBA, BACHA DE CARGA CON GRUA DE LA CAPACIDAD NECESARIA, TUBO TREMIE O CUALQUIER METODO PARA EVITAR LA SEGREGACION DE LOS AGREGADOS, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DEPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	34	2,193.16	\$74,699.03		
47	TRABE CABEZAL T-C DE 90 X 80 CMS. DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS DEL #6 @ ESQUINA Y VARILLAS DEL #5 @ CARA, CON ESTRIBOS Y GRAPAS DEL #3 @ 15 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRA ACABADO COMUN, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	218	3,682.80	\$803,955.24	28.8	189.5

CONTRATISTA

SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V.

CONTRATO:

CEA-CON-FED-LP-029-20

"TERMINACION DE LA CONSTRUCCION COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO."

FECHA DE OBRA:

02-07-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

15 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
48	EXTRACCION DE TABLAESTACA TIPO AZ-19700 DE ACERO ESTRUCTURAL GRADO ASTM A-572 GRADO 50 TIPO AMACHIMBRADO EN PARES HASTA 21 MTS DE LONGITUD. INCLUYE: CORTES, MANIOBRAS DE EXTRACCION CONSIDERANDO EL USO DE: VIBROMARTINETE MODELO ICE 815 O SIMILAR, DRAGA ESTRUCTURAL HITACHI KH 500-3S O SIMILAR CON CAPACIDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	###	7.17	\$1,174,879.64	16255.26	147605.22
48.A	ACARREO DE TABLAESTACA TIPO AZ-19700 DE ACERO ESTRUCTURAL GRADO ASTM A-572 GRADO 50 TIPO MACHIMBRADO HASTA CENTRO DE ACOPIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, EQUIPO. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	###	0.5	\$81,930.24	69242.46	94618.02
49	RETIRO DE MARCOS A BASE DE PERFIL IPR 12" X 12" (117.43 KG/M) Y 12" X 8" (74.50 KG/M), INCLUYE: CORTES, RETIRO DE PERFIL IPR, DRAGA ESTRUCTURAL HITACHI KH 500-3S O SIMILAR CON LA CAPACIDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	###	3.68	\$366,375.10	9297.82	90260.63
49.A	ACARREO DE MARCOS A BASE DE PERFIL IPR 12" X 12" (117.43 KG/M) Y 12" X 8" (74.50 KG/M) HASTA CENTRO DE ACOPIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, EQUIPO. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	###	0.5	\$49,779.23	27662.42	71896.03
52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE POSTES DE CONCRETO Y ALAMBRE DE PUAS PARA LIMITACION DE TERRENO Y/O DERECHO DE VIA, EL CONCEPTO INCLUYE: POSTE DE CONCRETO DE 0.10 X 0.10 X 2.00MTS. A CADA 4.00 MTS. DE DISTANCIA DE POSTE A POSTE, 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, ANCLAJE CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 0.30 X 0.30 X0.50 MTS. DE DIMENSION, EXCAVACION, TRAZO, RELLENO, TENSADO DE ALAMBRE DE PUAS, MATERIALES NECESARIOS, TRASLADOS, ACARREOS NECESARIOS AL SITIO DE SU COLOCACION, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	419	236.64	\$99,152.16	250	169
50	BOMBEO CON BOMBA SUMERGIBLE DE 6" PARA ABATIR NIVELES DE AGUA FREATICA, EL CONCEPTO INCLUYE: OPERACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	HR	450	499.29	\$224,680.50	679	-229
EXT	EXT 01						
LP029-E001	CARGA Y ACARREO DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO DE 35" (88.90 CM DE DIAMETRO), INCLUYE: CARGA CON GRUA TITAN, ACARREO DESDE ALMACENES DE LA COMISION ESTATAL DEL AGUA HASTA EL SITIO DE LA OBRA EN CAMION DE VOLTEO DE 14 M3 (59 KM), BAJADO A PIE DE CAMION CON GRUA TITAN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M		391.99	\$0.00		
LP029-E002	INSTALACION DE TUBERIA PARA DRENAJE CONCRETO 35" (88.90 CM DE DIAMETRO), MATERIALES MENORES, ACARREOS A PIE Y CEPÁ, MAQUINARIA, EQUIPO, GRUA, NIC CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION			329.33	\$0.00		



CONTRATISTA **SB INGENIEROS CIVILES, S.A. DE C.V.**

CONTRATO:

CEA-CON-FED-LP-029-20

"TERMINACION DE LA CONSTRUCCION COLECTOR EL VALLE, DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CENTIMETROS DE DIAMETRO, CON SISTEMA HINCADO, EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO."

FECHA DE OBRA:

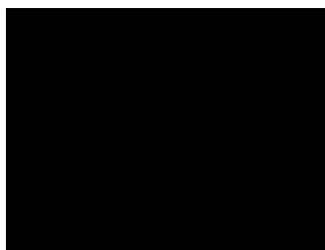
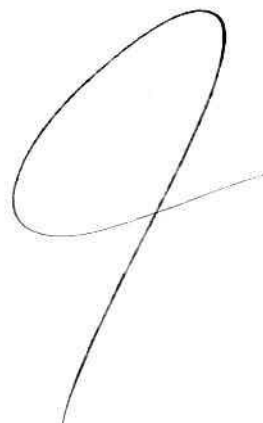
02-07-2020 al 30-12-2020

FECHA DE IMPRESIÓN

15 de enero de 2021

CLAVE	CONCEPTO	UND	CANT	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
LP029-E003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE POLIÉTFLENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON SECCIÓN DE PASO DE AGUA LISA DE 18" DE Ø MARCA ADS O EQUIVALENTE FABRICADO BAJO NORMA AASHTO/ASTM INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M		744.14	\$0.00	12	
LP029-E004	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		11.69	\$0.00	600.05	
LP029-E005	ESCARIFICADO, CORTE Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL, ESCARIFICANDO 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONSUMIBLES, OPERACION, MANO DE OBRA Y APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE.	M3		23.09	\$0.00	858	
LP029-E006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO "ROCA Y REZAGA" (NO COMPACTABLE), PARA ESTABILIZACION DE TERRENOS ARCILLOZOS Y/O SATURADOS, EN CAPAS DE 50 CM APROXIMADAMENTE, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS EN CAMION DE 14 M3 HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, EXTENDIDO, CONFORMACION Y BANDEO CON MAQUINARIA PESADA SOBRE ORUGAS. (VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES)	M3		375.63	\$0.00	5684.12	
LP029-E007	ELABORACION DE LOSA A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 0.40 M DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2		653.01	\$0.00	21	
LP029-E013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE TEZONTLE GRADUADO PARA FORMACION DE CAPA DE RODAMIENTO EN ESPESOR DE 25 CM APROXIMADAMENTE, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS EN CAMION DE 14 M3 HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, EXTENDIDO, CONFORMACION, BANDEADO, COMPACTADO, HUMEDAD Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES)	M3		408.56	\$0.00	3330.83	

3


30016

Fecha de clasificación: 11 de Noviembre de 2021

Clasificación de Información Confidencial

Confidencial: Se eliminó: Nombre₁, Firma₂ y Rúbrica₃ de los particulares que aparecen en el presente documento.

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

[illegible]