FINIQUITO DE OBRA

FECHA DE REALIZACION:	18 de septiembre de 2020
OBRA:	PAVIMENTACION DE CALLE PRIVADA GUILLERMO PRIETO SEGUNDA ETAPA
LOCALIDAD:	SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.
MUNICIPIO:	SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.
CONTRATO:	OPM-SFR/2020-037

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS

PAVIMENTACION A BASE DE , GUARNICION SEMIINTEGRAL DE CONCRETO F{C=200 KG/CM2, BANQUETAS DE CONCRETO F´C=150KG/CM2 Y ARROYO DE CONCRETO MR42 , CON TRABAJOS PRELIMNARES DE REHABILITACION DE DRENAJE (SIN MATERIAL) , CON SU ESTRUCTURA DE TERRACERIA A BASE DE AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL, CAPA SUBRASANTE , CAPA BASE HIDRAULICA, RIEGO DE IMPREGNACION CON POREO, SEÑALETICA Y LETRERO DE OBRA..

NOMBRE :	FRANERI CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
DOMICILIO :	CALLE POTRERO No. 303 , Colonia. Infonavit San Francisco, San francisco del Rincon, Gto.
R.F.C. :	FCO160128D95
REG. O.P.M. :	GTO-SOP/PUC-3314-2015
TELEFONO:	

PERIODO DE EJECUCIÓN

FECHAS:	INICIO	TERMINO
INICIO Y TERMINO SEGÚN CONTRATO	25-may-20	22-ago-20
INICIO Y TERMINO DIFERIMIENTO		
TERMINO DE PRORROGA		

	IMPORTE
IMPORTE CONTRATADO	$739,016.14
IMPORTE AMPLIACION	$0.00
LIQUIDACIÓN	$148,408.05
IMPORTE AJUSTE DE COSTOS	
TOTAL	$887,424.19
IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON IVA	$887,424.19
SANCION	
IMPORTE TOTAL COBRADO	$887,424.19
SALDO A CANCELAR	$0.00

CONVENIOS AL CONTRATO

CONVENIOS:	NO. CONVENIO
DIFERIMIENTO:	
PRORROGA:	
AMPLIACIÓN:	
LIQUIDACIÓN:	

RESUMEN DE GARANTIAS

FIANZAS	NUMERO	FECHA	MONTO	COMPAÑÍA AFIANZADORA:
ANTICIPO	III-538777-RC	20-may-20	$ 221,704.84	FIANZAS Y CAUCIONES ATLAS
CUMPLIMIENTO	III-538778-RC	20-may-20	$ 73,901.61	FIANZAS Y CAUCIONES ATLAS
AMPLIACIÓN	-	-	-	-
VICIOS OCULTOS	III-542049-RC	01-sep-20	$ 88,742.42	FIANZAS Y CAUCIONES ATLAS

DECLARACIÓN DEL CONTRATISTA

SE EXTIENDE EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO UNIDAD	CONTRATO CANTIDAD	CONTRATO PRECIO	CONTRATO IMPORTE	EST. 1 (UNO) CANT	EST. 1 (UNO) IMPORTE	EST. 1c (UNO) COMPLEMENTARIA CANT	EST. 1c (UNO) COMPLEMENTARIA IMPORTE	EST. 2 (DOS) CANT	EST. 2 (DOS) IMPORTE	EST. 3L (TRES LIQUIDACION) CANT	EST. 3L (TRES LIQUIDACION) IMPORTE	EST. 3LCF(TRES LIQUIDACION COMPLEMENTARIA FINIQUITO) CANT	EST. 3LCF IMPORTE	TOTAL ESTIMADO CANT	TOTAL ESTIMADO IMPORTE	ESTIMADO- CONTRATADO CANT	ESTIMADO- CONTRATADO IMPORTE
						FECHA	23-jun-20	FECHA	23-jun-20	FECHA	21-jul-20	FECHA	24-ago-20	FECHA	24-ago-20				
						PERIODO DEL	25-may-20	PERIODO DEL	25-may-20	PERIODO DEL	23-jun-20	PERIODO DEL	21-jul-20	PERIODO DEL	21-jul-20				
						PERIODO AL	22-jun-20	PERIODO AL	22-jun-20	PERIODO AL	20-jul-20	PERIODO AL	22-ago-20	PERIODO AL	22-ago-20				
A	ARROYO PRELIMINARES																		
1	TRAZO Y NIVELACIÓN, DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISIÓN. P.U.O.T.	M2	779.10	$ 3.86	$ 3,007.33	584.06	$ 2,254.47	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	584.06	$ 2,254.47	195.04	$ 752.86
2	RENIVELACION DE DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTROS DE BROCAL Y TAPA, ALMACENAJES, REENIVELADA FORJADA CON TABIQUE ROJO RECOCIDO (7X14X28 CM) ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CADENA DE REMATE DE 20X28 CM DE SECCIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN A CADA 15 CM CON ACABADO COMÚN, APLANADO INTERIOR DE 2.50 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON ACABADO PULIDO, LIMPIEZA, Y BROCAL NUEVO. P.U.O.T	PZA	2.00	$ 3,747.24	$ 7,494.48	1.00	$ 3,747.24	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 3,747.24	1.00	$ 3,747.24
B	EXCAVACIONES																		
3	EXCAVACIÓN PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECÁNICOS. P.U.O.T.	M3	328.53	$ 44.59	$ 14,649.15	317.68	$ 14,165.35	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	317.68	$ 14,165.35	10.85	$ 483.80
C	ACARREOS																		
4	CARGA MECÁNICA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION P.U.O.T.	M3	427.09	$ 26.31	$ 11,236.74	412.98	$ 10,865.50	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	412.98	$ 10,865.50	14.11	$ 371.24
5	ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KILÓMERO SOBRE PAVIMENTO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN; P.U.O.T.	M3	427.09	$ 25.04	$ 10,694.33	412.98	$ 10,341.02	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	412.98	$ 10,341.02	14.11	$ 353.31
6	ACARREO EN CAMION, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION,SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 20 (KM. SUBSECUENTE.), P.U.O.T.	M3/KM	1,281.28	$ 4.29	$ 5,496.69	1238.95	$ 5,315.10	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1238.95	$ 5,315.10	42.33	$ 181.59
D	SUB-BASES Y BASES																		
7	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% PVSM, POR MEDIOS MECANICOS. P.U.O.T.	M2	576.38	$ 20.16	$ 11,619.82	577.60	$ 11,644.42	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	577.60	$ 11,644.42	-1.22	-$ 24.60
8	SUB- RASANTE PARA PAVIMENTO RIGIDO, MEZCLADA Y HOMOGENEIZADA CON AGUA, EN CAPAS DE 20 CM,CON MATERIAL DE BANCO, CON CARACTERÍSTICAS DE ARENA LIMOSA. DEBERÁ CUMPLIR CON UN VRS MÍNIMO DE 20%, EXPANSIÓN MÁXIMA 3%, TENER MENOS DE 40% DE FINOS Y LÍMITE LÍQUIDO MENOR QUE 50%, SERÁ COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO AASHTO ESTÁNDAR. ;INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	115.28	$ 240.20	$ 27,690.26	115.52	$ 27,747.90	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	115.52	$ 27,747.90	-0.24	-$ 57.64
9	BASE HIDRAULICA, CON MATERIALES PÉTREOS PROCEDENTES DE BANCOS QUE ELIJA EL CONTRATISTA INCUYENDO ACARREOS, COMPACTADA AL 100% CONFORME LO INDICADO EN EL PROYECTO P.U.O.T. (N.CTR.CAR.1.04)	M3	115.28	$ 493.78	$ 56,922.96	115.52	$ 57,041.47	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	115.52	$ 57,041.47	-0.24	-$ 118.51
10	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA A RAZÓN DE 1.5 LTS/M2 CON POREO CON ARENA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	576.38	$ 22.32	$ 12,864.80	577.60	$ 12,892.03	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	577.60	$ 12,892.03	-1.22	-$ 27.23
E	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO																		
11	PAVIMENTO DE 15 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR= 42.0 KG/CM2 (RESISTENCIA A FLEXIÓN A 28 DÍAS), TMA 1 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRADO Y VIBRADO. P.U.O.T.	M2	504.00	$ 398.74	$ 200,964.96	0.00	$ -	0.00	$ -	473.76	$ 188,907.06	0.00	$ -	0.00	$ -	473.76	$ 188,907.06	30.24	$ 12,057.90
12	CURADO DE CONCRETO EN ARROYO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA. INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: P.U.O.T.	M2	504.00	$ 15.48	$ 7,801.92	0.00	$ -	0.00	$ -	473.76	$ 7,333.80	0.00	$ -	0.00	$ -	473.76	$ 7,333.80	30.24	$ 468.12
13	CALAFATEO CON SELLADOR PARA JUNTAS HORIZONTALES A BASE DE UN COMPONENTE AUTONIVELANTE CON CINTA DE RESPALDO,CON GARANTÍA EXPEDIDA POR LA EMPRESA DE 10 AÑOS; P.U.O.T.	ML	396.00	$ 21.78	$ 8,624.88	0.0000	$ -	0.00	$ -	400.60	$ 8,725.07	0.00	$ -	0.00	$ -	400.60	$ 8,725.07	-4.60	-$ 100.19
14	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	163.80	$ 23.03	$ 3,772.31	0.00	$ -	0.00	$ -	175.00	$ 4,030.25	0.00	$ -	0.00	$ -	175.00	$ 4,030.25	-11.20	-$ 257.94
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE AMARRE EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" Y 60 CMS. DE LONGITUD, A CADA 60 CMS. COLOCADAS AL CENTRO DE SU ESPESOR, P.U.O.T.	PZA	390.00	$ 15.77	$ 6,150.30	0.00	$ -	0.00	$ -	377.00	$ 5,945.29	0.00	$ -	0.00	$ -	377.00	$ 5,945.29	13.00	$ 205.01
16	GUARDALOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. DE 1 1/2", DE 15X20X35 CMS. EN REMATE DE LOSAS DE ARROYO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA. CIMBRA Y VIBRADO. P.U.O.T.	ML	14.00	$ 191.60	$ 2,682.40	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	14.00	$ 2,682.40
F	DEMOLICIONES																		
17	DEMOLICIÓN DE BANQUETA, GUARDALOSA Y/O GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	9.00	$ 269.92	$ 2,429.28	0.00	$ -	0.00	$ -	2.34	$ 631.61	0.00	$ -	0.00	$ -	2.34	$ 631.61	6.66	$ 1,797.67
G	BANQUETAS																		
18	TRAZO Y NIVELACIÓN, DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISIÓN. P.U.O.T.	M2	254.98	$ 4.66	$ 1,188.21	0.00	$ -	0.00	$ -	610.89	$ 2,846.75	0.00	$ -	0.00	$ -	610.89	$ 2,846.75	-355.91	-$ 1,658.54
19	EXCAVACIÓN A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	76.49	$ 102.82	$ 7,864.70	0.00	$ -	0.00	$ -	122.18	$ 12,562.55	0.00	$ -	0.00	$ -	122.18	$ 12,562.55	-45.69	-$ 4,697.85
20	CARGA MECÁNICA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. P.U.O.T.	M3	99.44	$ 26.31	$ 2,616.27	0.00	$ -	0.00	$ -	158.83	$ 4,178.82	0.00	$ -	0.00	$ -	158.83	$ 4,178.82	-59.39	-$ 1,562.55
21	ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KILÓMERO SOBRE PAVIMENTO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, P.U.O.T.	M3	99.44	$ 25.04	$ 2,489.98	0.00	$ -	0.00	$ -	158.83	$ 3,977.10	0.00	$ -	0.00	$ -	158.83	$ 3,977.10	-59.39	-$ 1,487.12
22	ACARREO EN CAMION, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION,SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 20 (KM. SUBSECUENTE.), P.U.O.T.	M3/KM	298.33	$ 4.29	$ 1,279.84	0.00	$ -	0.00	$ -	476.49	$ 2,044.14	0.00	$ -	0.00	$ -	476.49	$ 2,044.14	-178.16	-$ 764.30
23	BASE DE TEPETATE EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M.P.U.O.T.	M3	51.00	$ 243.86	$ 12,436.86	0.00	$ -	0.00	$ -	126.94	$ 30,955.59	0.00	$ -	0.00	$ -	126.94	$ 30,955.59	-75.94	-$ 18,518.73
24	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. T.M.A. 3/4" DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO,P.U.O.T.	M2	254.98	$ 272.91	$ 69,586.59	0.00	$ -	0.00	$ -	269.49004	$ 73,546.53	365.22996	$ 99,674.92	0.00000	$ -	634.72	$ 173,221.44	-379.74	-$ 103,634.85
25	CURADO DE CONCRETO EN BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA. INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: P.U.O.T.	M2	254.98	$ 15.48	$ 3,947.09	0.00	$ -	0.00	$ -	634.72	$ 9,825.47	0.00	$ -	0.00	$ -	634.72	$ 9,825.47	-379.74	-$ 5,878.38
26	GUARNICION SEMI-INTEGRAL TRAPEZOIDAL DE 15X30X50 CMS. DE SECCION (DE ACUERDO A PROYECCTO), ACABADO ESCOBILLADO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	ML	153.70	$ 290.39	$ 44,632.94	0.00	$ -	0.00	$ -	158.85	$ 46,128.45	0.00	$ -	0.00	$ -	158.85	$ 46,128.45	-5.15	-$ 1,495.51
27	CORTE DE CONCRETO EN BANQUETA, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	255.62	$ 23.03	$ 5,886.93	0.00	$ -	0.00	$ -	154.84	$ 3,565.97	0.00	$ -	0.00	$ -	154.84	$ 3,565.97	100.78	$ 2,320.96
H	LETRERO INFORMATIVO																		
28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO, ALUSIVO A LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$ 4,779.30	$ 4,779.30	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 4,779.30	0.00	$ -	1.00	$ 4,779.30	0.00	$ -
I	SEÑALETICA																		
29	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO "PEATONES" GRADO INGENIERIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL SP DE 71x71 CM. P.U.O.T.	PZA	2.00	$ 1,618.03	$ 3,236.06	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 3,236.06
30	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO SII-6 "NOMBRE DE CALLE" GRADO INGENIERIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL SP DE 71x71 CM. P.U.O.T.	PZA	1.00	$ 1,618.03	$ 1,618.03	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,618.03
31	SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO (SR-6) (ALTO) SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL (SR-6) DE 30 CM X LADO P.U.O.T. CON	PZA	1.00	$ 1,618.03	$ 1,618.03	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,618.03
32	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA PARA TRAFICO PARA ALTO CONTINUA DE 60 cm. DE ANCHO INC: APLICACIÓN DE MICROESFERA COMO REFLEJANTE, BARRIDO DE LA SUPERFICIE Y RETIRO DE MATERIAL, TRAZO Y PREMARCADO	ML	14.64	$ 211.78	$ 3,100.08	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	14.64	$ 3,100.08
33	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA EN GUARNICIONES SOBRE CARAS EXPUESTAS DE 15 cm INCLUYE: BARRIDO DE SUPERFICIES, APLICACION DE PINTURA, INCORPORACION DE MICROESFERA COMO REFLEJANTE.	ML	153.70	$ 52.21	$ 8,024.68	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	158.85	$ 8,293.56	0.00	$ -	158.85	$ 8,293.56	-5.15	-$ 268.88
34	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA PARA TRAFICO PARA CRUCE PEATONAL DE 40 cm. DE ANCHO INC: APLICACIÓN DE MICROESFERA COMO REFLEJANTE, BARRIDO DE LA SUPERFICIE Y RETIRO DE MATERIAL, TRAZO Y PREMARCADO	ML	14.00	$ 140.77	$ 1,970.78	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	14.00	$ 1,970.78
35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE DE PLÁSTICO DE 4MT DE LONGITUD, MÓDULOS DE 40x40CM, INCLUYE SUMINISTRO DE TOPE E INSTALACIÓN CON TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8" x 3 3/4"	PZA	1.00	$ 7,670.30	$ 7,670.30	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 7,670.30
J	ALUMBRADO PÚBLICO																		
36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO PARA LUMINARIO DE 1.50MTS INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U	PZA	4.00	$ 677.17	$ 2,708.68	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 2,708.68
37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA DE LED SUPRA DE 85 W INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U	PZA	4.00	$ 5,971.66	$ 23,886.64	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 23,886.64
38	REUBICACIÓN DE POSTE DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA , CON EMPLAZAMIENTO NUEVO DENTRO DE ÁREA DE BANQUETA EN POSICIÓN ADECUADA PARA SU OPERATIVIDAD, INCLUYE: PAGO POR LIBRANZAS, REMOCIÓN Y REEMPLAZAMIENTO DE POSTE POR MEDIOS MECÁNICOS, ASÍ COMO DE LAS LÍNEAS DE TENDIDO PROCURANDO INTERRUMPIR EL SERVICIO ÚNICAMENTE DURANTE EL PERIODO INDISPENSABLE PARA EL PROCEDIMIENTO. P.U.O.T.	PZA	1.00	$ 3,126.76	$ 3,126.76	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 3,126.76
K	FORESTACIÓN																		
39	PLANTACIÓN DE ÁRBOL ENCINO SIEMPRE VERDE DE 2" DE TRONCO Y DE 3 A 3.5M DE ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T.	PZA	7.00	$ 4,187.36	$ 29,311.52	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	7.00	$ 29,311.52
L	FUERA DE CATALOGO																		
40	Trazo y nivelación topográfica del terreno con uso de equipo topográfico, para líneas de agua potable y de drenaje, estableciendo referencias. Incluye: limpieza, deshierbe, materiales, mano de obra y equipo.	ML	0.00	$ 3.86	$ -	0.00	$ -	193.00	$ 744.98	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	193.00	$ 744.98	-193.00	-$ 744.98
41	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	0.00	$ 42.30	$ -	0.00	$ -	93.92	$ 3,972.82	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	93.92	$ 3,972.82	-93.92	-$ 3,972.82
42	Plantilla de grava de 3/4" en zanjas para sentar tuberías. Incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, el suministro del material, traspaleo al fondo de la zanja, extendido y nivelado en seco o en presencia de agua. P.U.O.T.	M3	0.00	$ 433.35	$ -	0.00	$ -	5.87	$ 2,543.76	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	5.87	$ 2,543.76	-5.87	-$ 2,543.76
43	Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm. Incluye: suministro, acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	0.00	$ 218.31	$ -	0.00	$ -	9.60	$ 2,095.78	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	9.60	$ 2,095.78	-9.60	-$ 2,095.78
44	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor.incluye: Pruebas de laboratorio. P.U.O.T.	M3	0.00	$ 218.31	$ -	0.00	$ -	74.02	$ 16,159.31	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	74.02	$ 16,159.31	-74.02	-$ 16,159.31
45	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	0.00	$ 51.34	$ -	0.00	$ -	122.10	$ 6,268.61	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	122.10	$ 6,268.61	-122.10	-$ 6,268.61
46	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	M3/KM	0.00	$ 4.29	$ -	0.00	$ -	366.29	$ 1,571.38	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	366.29	$ 1,571.38	-366.29	-$ 1,571.38
47	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 200 mm de diámetro nominal, debe cumplir la norma NOM-001-CONAGUA-2011, inlcuye: mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalación, maniobras, acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	0.00	$ 23.24	$ -	0.00	$ -	73.42	$ 1,706.28	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	73.42	$ 1,706.28	-73.42	-$ 1,706.28
48	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 150 mm de diámetro nominal, debe cumplir la norma NOM-001-CONAGUA-2011, inlcuye: mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalación, maniobras, acarreos locales, bajada, junteo y acomodo hasta su sitio final.	ML	0.00	$ 21.95	$ -	0.00	$ -	120.00	$ 2,634.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	120.00	$ 2,634.00	-120.00	-$ 2,634.00
49	Instalación de codo de PVC alcantarillado de 45° por 150 mm de diámetro	PZA	0.00	$ 52.95	$ -	0.00	$ -	20.00	$ 1,059.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	20.00	$ 1,059.00	-20.00	-$ 1,059.00
50	Instalación de silleta de PVC con desviación a 45° de 200 x 160 mm de diámetro. Incluye: accesorios complementarios	PZA	0.00	$ 244.83	$ -	0.00	$ -	20.00	$ 4,896.60	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	20.00	$ 4,896.60	-20.00	-$ 4,896.60
51	Construcción de Registro Sanitario de 0.40x0.60x0.90m. a base de tabique rojo recocido 7x14x28 cms. de 14 cms. de espesor asentado con mortero cemento-arena 1:5, aplanado y pulido interior con el mismo mortero, incluye: bastidor y tapa (40x60cm) de solera y varilla de 3/8", colada con con concreto F'c = 150 kg/cm2 y plantilla de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor y base de tepetate de 10 cms. de espesor.mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	0.00	$ 1,961.61	$ -	0.00	$ -	13.00	$ 25,500.93	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	13.00	$ 25,500.93	-13.00	-$ 25,500.93
52	Renivelación de registro existentea base de muro de tabique de barro rojo recocido de 14 cm de espesor, asentado con mortero cemento arena proporción 1:5, aplanado interior con el mismo mortero, renivelado hasta una diferencia de 25 cm. Incluye: bastidor y tapa (40x60cm) de solera y varillad de 3/8", colada con con concreto F'c = 150 kg/cm2 , mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	0.00	$ 958.64	$ -	0.00	$ -	7.00	$ 6,710.48	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	7.00	$ 6,710.48	-7.00	-$ 6,710.48
53	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO "TOPE" GRADO INGENIERIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL SP DE 71x71 CM. P.U.O.T.	PZA	0.00	$ 1,618.03	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,618.03	1.00	$ 1,618.03	-1.00	-$ 1,618.03
54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE DE PLÁSTICO DE 6.8MT DE LONGITUD, CON 16 MÓDULOS DE 40x40CM, Y 2 MODULOS DE REMATE DE20X40CM, INCLUYE SUMINISTRO DE TOPE E INSTALACIÓN CON TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8" x 3 3/4"	PZA	0.00	$ 13,572.17	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 13,572.17	1.00	$ 13,572.17	-1.00	-$ 13,572.17
					$637,082.88		$156,014.50		$75,863.93		$405,204.45		$112,747.78		$15,190.20		$765,020.85		-$127,937.97
					$101,933.26		$24,962.32		$12,138.23		$64,832.71		$18,039.64		$2,430.43		$122,403.34		-$20,470.08
					$739,016.14		**$180,976.82**		**$88,002.16**		**$470,037.16**		**$130,787.42**		**$17,620.63**		**$887,424.19**		-$148,408.05

IMPORTE CONTRATADO	$739,016.14
IMPORTE DE AMPLIACION	$0.00
IMPORTE DE LIQUIDACIÓN	$148,408.05
TOTAL	$887,424.19
(MENOS) TOTAL ESTIMADO	$887,424.19
PENAS CONVENCIONALES (SANCIÓN)	$0.00
SALDO A CANCELAR	$0.00
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	$0.00
SALDO A FAVOR DE LA CONTRATANTE	$0.00

RAZONES QUE JUSTIFIQUEN LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES O DEL SOBRECOSTO

FRANERI CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. SILVIA ELENA SANCHEZ GUTIERREZ
SUPERVISOR