



FECHA DE REALIZACION:

30 de junio de 2021

OBRA:

"REHABILITACION DE CAMINO ACCESO A LA COMUNIDAD DE SAN GERMAN"

LOCALIDAD:

SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.

MUNICIPIO:

OPM-SFR/2021-039

CONTRATO:

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL, CON APARATOS DE PRECISION, REENVIACION DE POZOS DE VISITA EXISTENTES Y DEMOLICION Y CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA NUEVOS DE 1.50M DE PROFUNDIDAD, CON BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, EXCAVACION DE TERRENO NATURAL, CON BROCAL Y ACARRIO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL PRIMER KM, AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL AL 90% PVSIN POR MEDIOS MECANICOS, PEDRAPLEN, BASE HIDRAULICA, COMPACTADA AL 100 %, RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSIONES ASFALTICAS PARA IMPREGNACION (ECI-80), ARENA PARA POREO PARA PROTEGER EL RIEGO DE IMPREGNACION, BARRIDO DE LA SUPERFICIE POR TRATAR, CON MEDIOS MECANICOS, CARPETA ASFALTICA CON MEZCLA EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa, COMPACTADA AL 95 % CONFORME LO INDICADO EN EL PROYECTO, CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 64-22, TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO CON USO DE EQUIPO TOPOGRAFICO PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, ESTABLECIENDO REFERENCIAS, EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL B EN SECO, PLANTILLA DE GRAVA DE 3/4" EN ZANJAS PARA SENTAR TUBERIAS, Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepalet), espesor de 10 cm, Relleno de zanjias con material suministrado (tepalet) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm, instalacion de tuberia de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 18.5, de 250 mm y 150mm de diametro nominal, Interconexion de linea de drenaje a pozo de visita existente, Reparacion e instalacion de tomas domiciliarias, Suministro de tuberia de pvc serie 20, Instalacion de tuberia de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 18.5, de 150 mm de diametro nominal, Suministro de sileta de PVC con desviacion a 45° de 250 x 150 mm, de diametro, Instalacion de sileta de PVC con desviacion a 45° de 250 x 150 mm de diametro, Suministro de codo de PVC alcantarillado de 45° por 150 mm de diametro, Instalacion de codo de PVC alcantarillado de 45° por 150 mm de diametro, ENCOFRADO DE CONEXION DE SALIDA SANITARIA DE DOMICILIO A LINEA HIDRAULICA RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-19.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 75 mm de diametro nominal, Suministro e instalacion de cople de reparacion de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diametro, Suministro e instalacion de codo PVC anger serie inglesa de 80° y 75 mm de diametro, Suministro e instalacion de reduccion de PVC anger serie inglesa de 75 mm a 83 mm de diametro, Interconexion de linea de agua nueva a linea existente consistente en el corte de tuberia de linea existente, perfilado y bicelado, Suministro y colocacion de piedra bola de rio en 0.50 mts de ancho(seleccionada de 0.05 a 0.07 m de diametro promedio) ahogada en mezcla de mortero, cemento arena proporcion: 1:5 de 10 cm, de espesor, DESCARGA PARA BOCA DE TORMENTA A BASE DE TUBO DE PVC PARA ALcantarillado SERIE 20 DE 6° DE DIAMETRO CON 4.50 MTS DE LONGITUD, BOCA DE TORMENTA DE 0.50X0.50X1.10 CMS MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON MURO DE TABIQUE ROJO A 14 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, APLANADA CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA TIPO PREMIUM MCA, HERBAN, O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, CON MEDIDAS DE 20.35CMX20.35CMX7.65CM DE ALTO, APLICACION DE PINTURA EN TOPOS DE ASFALTO AMARILLO O BLANCA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO O BLANCO RETORREFLEJANTE, MARCAS M-1.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION CONTINUA SENCILLA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO RETORREFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO, MARCAS M-3.1 RAYA EN LA ORILLA DERECHA, CONTINUA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR BLANCO RETORREFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO, SEÑAL PREVENTIVA SP-41 TOPE REDUCTOR, SEÑAL RESTRICTIVA SR-32 CRUCE PEATONAL.

PERIODO DE EJECUCION		IMPORTE	
FECHAS:	INICIO	TERMINO	CONCEPTO:
INICIO Y TERMINO SEGUN CONTRATO	05-mar-21	02-jun-21	IMPORTE CONTRATADO
INICIO Y TERMINO REAL	05-mar-21	02-jun-21	IMPORTE AMPLIACION
INICIO Y TERMINO DIFERIMENTO			LIQUIDACION
TERMINO DE PRORROGA			IMPORTE AJUSTE DE COSTOS
CONVENIOS AL CONTRATO			
TOTAL			
IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON NA			
CONVENIOS:			
NO. CONVENIO			
IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON NA			
DIFERIMENTO:			
SANCION			
PRORROGA:			
IMPORTE TOTAL COBRADO			
AMPLIACION:			
SALDO A CANCELAR			
LIQUIDACION:			

RESUMEN DE GARANTIAS			
FIANZAS	NÚMERO	FECHA	MONTO
ANTICIPO	017904-00000	03/03/2021	\$662,676.26
CUMPLIMIENTO	017904-00000	03/03/2021	\$187,526.08
APLICACION			
VIOS OCULTOS	028019-00000	18/06/2021	\$197,576.14

DECLARACION DEL CONTRATISTA

SE EXTENDE EL MÁS AMPLO FINQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUAL QUIER ACCION LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUAL QUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO		EST. 1 (UNO)		EST. 2 (DOS)		EST. 2C (DOS COMPLEMENTARIAS)		EST. 3 (TRES)		EST. 4 (CUATRO)		EST. 5 (CINCO)		EST. 6L (SEIS LIQUIDACION)		EST. 6CL (SEIS COMPLEMENTARIA LIQUIDACION FINQUITO)		TOTAL ESTIMADO		DIF. TOTAL CONTRAT-ESTIM				
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE			
A	CAMINO ASFALTADO																									
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL, CON APARATOS DE PRECISION, INCLUIVE: MANO DE OBRERA, VERIFICACION, SUBESTRUCTURA DE BROCAL, TAPA, ALMOCANAS, REENVIACION FORJADA CON TABUQUE BLOQUE PRECORTADO (FORJADO CON ARMAZONADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, CARPETA DE FRENTE DE 20CM DE SECCION DE CONCRETO F20-20 INDICADO AMARILLO CON 4 HALLAS DE 1/2" Y ESTRIOS DE AMARILLO AL 15 CM CON ACABADO CON PLANADO INTERIOR DE 1.50 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 CON ACABADO PULIDO, LAMPARA, Y BROCAL BLOQUE 40X40	M2	2,068.000	\$7.19	\$18,587.05	2,345.71	\$ 18,055.05	310.00	\$ 2,226.50																	
2	REHABILITACION DE POZO DE VISITA TIPO COMAL EL PRECIO INCLUIVE: REHABILITACION DE POZO DE VISITA TIPO COMAL EL PRECIO INCLUIVE: MANO DE OBRERA, VERIFICACION, SUBESTRUCTURA DE BROCAL, TAPA, ALMOCANAS, REENVIACION FORJADA CON TABUQUE BLOQUE PRECORTADO (FORJADO CON ARMAZONADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, CARPETA DE FRENTE DE 20CM DE SECCION DE CONCRETO F20-20 INDICADO AMARILLO CON 4 HALLAS DE 1/2" Y ESTRIOS DE AMARILLO AL 15 CM CON ACABADO CON PLANADO INTERIOR DE 1.50 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 CON ACABADO PULIDO, LAMPARA, Y BROCAL BLOQUE 40X40	PZA	1.000	\$3,316.83	\$3,316.83	0.00	\$ -	0.00	\$ -																	
B	EXCAVACIONES																									
3	EXCAVACION DE CORTES CUMPLIENDO SE DESEA SU CLASIFICACION EN TERRENO NATURAL, EL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE SE DESPESADIZA EN EL BANCO QUE INDICA EL PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUIVA MANO DE OBRERA	M3	1,563.900	\$30.22	\$47,169.99	1,319.60	\$ 47,578.59	173.60	\$ 6,207.70																	
4	CARPETA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M2	1,613.160	\$23.73	\$38,607.31	1,707.68	\$ 40,623.25	225.88	\$ 5,265.38																	
5	ACARRIO EN CARROJA PRIMERA VEZ UNO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M3	1,513.160	\$26.71	\$40,410.53	1,707.68	\$ 45,612.13	225.69	\$ 6,027.81																	
6	ACARRIO EN CARROJA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO DE ASPHALTO (SUBSECUENTE)	M3	4,539.400	\$6.91	\$31,367.60		\$ -	0.00	\$ -																	
7	CONSTRUCCION DE TAMPONES DE FRENTE Y DRENAJE EN COMPACTACION DE PROCEDES DE BANCOS DE PROYECTO, EN EL CUERPO DEL TERRENO COMPACTADO EN EL CASO QUE SE INDICA EN EL PROYECTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CTR CAS 1 Y 10380	M2	20.575	\$264.62	\$5,445.22		\$ -	0.00	\$ -																	
8	RECUBRIMIENTO DE TALUDES PARA SU PROTECCION UTILIZANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE DESPESADO Y ESCANORADO Y CARRE PARA DESPLANTE DE TERRENO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CTR CAS 1 Y 10380	M3	10.002125	\$146.95	\$2,845.00		\$ -	0.00	\$ -																	
C	BASES																									
9	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% PVSIN POR MEDIOS MECANICOS	M2	2,068.000	\$26.74	\$55,298.80		\$ -	2,655.71	\$ 70,525.11																	
10	SUBASTRO Y COLOCACION DE PROCEDES CON PREPARADA CON TRAZO DE 1/4" DE P. INCLUIVA MANO DE OBRERA, VERIFICACION, SUBESTRUCTURA DE BROCAL, TAPA, ALMOCANAS, CARRE, ACARRIO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M2	417.300	\$42.16	\$17,582.04		\$ -	531.14	\$ 22,494.56																	
11	SUBESTRO Y COLOCACION DE PROCEDES CON PREPARADA CON TRAZO DE 1/4" DE P. INCLUIVA MANO DE OBRERA, VERIFICACION, SUBESTRUCTURA DE BROCAL, TAPA, ALMOCANAS, CARRE, ACARRIO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M2	417.300	\$49.42	\$20,613.56		\$ -		\$ -	517.32	\$ 25,613.56															
12	REPO DE IMPREGNACION CON EMULSIONES ASFALTICAS PARA IMPREGNACION DEL TERRENO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M2	2,068.000	\$19.89	\$41,147.47		\$ -		\$ -																	
13	REPO DE IMPREGNACION CON EMULSIONES ASFALTICAS PARA IMPREGNACION DEL TERRENO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M2	26.800	\$62.44	\$1,673.36		\$ -		\$ -																	
14	REPO DE IMPREGNACION CON EMULSIONES ASFALTICAS PARA IMPREGNACION DEL TERRENO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M2	2,068.000	\$4.91	\$10,154.88		\$ -		\$ -																	

FINIQUITO DE OBRA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
DIRECCION RESPONSABLE: CONSTRUCCION



10 DE MAYO #236, COL. LAS CRUCITAS, C.P. 36400
PURISIMA DEL RINCON, GTO.

FECHA DE REALIZACION: 30 de junio de 2021
OBRA: "REHABILITACION DE CAMINO ACCESO A LA COMUNIDAD DE SAN GERMAN"
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.
MUNICIPIO: OPM-SFR/2021-039
CONTRATO:

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, REENVELACION DE POZOS DE VISITA EXISTENTES Y DEMOLICION Y CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA NUEVOS DE 1.50M DE PROFUNDIDAD, CON BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, EXCAVACION DE TERRENO NATURAL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL PRIMER KM, AFRESE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL AL 90% PBM POR MEDIOS MECANICOS, PEDRAPLEN, BASE HIDRAULICA, COMPACTADA AL 100 %, RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSIONES ASFALTICAS PARA IMPREGNACION (ECH-40), ARENA PARA POREO PARA PROTEGER EL RIEGO DE IMPREGNACION, BARRIDO DE LA SUPERFICIE POR TRATAR, CON MEDIOS MECANICOS, CARPETA ASFALTICA CON MEZCLA EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa, COMPACTADA AL 95 % CONFORME LO INDICADO EN EL PROYECTO, CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 64-22, TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO CON USO DE EQUIPO TOPOGRAFICO PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, ESTABLECIENDO REFERENCIAS, EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL B EN SECO, PLANTILLA DE GRAVA DE 3/4" EN ZANJAS PARA SENTAR TUBERIAS, Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm, Relleno de zanjias con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm, instalacion de tuberia de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 250 mm y 150mm de diametro nominal, Interconexion de linea de drenaje a pozo de visita existente, Reparacion e instalacion de tomas domiciliarias, Suministro de tuberia de pvc serie 20, instalacion de tuberia de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 150 mm de diametro nominal, Suministro de silleta de PVC con desviacion a 45° de 250 x 150 mm, de diametro, instalacion de silleta de PVC con desviacion a 45° de 250 x 150 mm de diametro, Suministro de codo de PVC alcantarillado de 45° por 150 mm de diametro, instalacion de codo de PVC alcantarillado de 45° por 150 mm de diametro, ENCOFRADO DE CONEXION DE SALIDA SANITARIA DE DOMICILIO A LINEA DE DESCARGA DE 6" NUEVA DE 30X30X40 CMS, MEDIANTE LA COLOCACION DE MORTERO CEMENTO ARENA PROP: 1:5 ALREDEDOR DE LA CONEXION PARA SELLARLA, instalacion de tuberia de PVC hidraulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 75 mm de diametro nominal, Suministro e instalacion de cople de reparacion de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diametro, Suministro e instalacion de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 75 mm de diametro, Suministro e instalacion de reduccion de PVC anger serie inglesa de 75 mm a 63 mm de diametro, Interconexion de linea de agua nueva a linea existente consistente en el corte de tuberia de linea existente, perfilado y bicelado, Suministro y colocacion de piedra bola de rio en 0.50 mts de ancho (seleccionada de 0.05 a 0.07 m de diametro promedio) ahogada en mezcla de mortero, cemento arena proporcion: 1:5 de 10 cm. de espesor, DESCARGA PARA BOCA DE TORMENTA A BASE DE TUBO DE PVC PARA ALcantarillado SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO CON 4.50 MTS DE LONGITUD, BOCA DE TORMENTA DE 0.50X0.50X1.10 CMS MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON MURO DE TABIQUE ROJO A 14 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, APLANADA CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA TIPO PREMIUM MCA, HERSAN, O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, CON MEDIDAS DE 26.35CMX20.35CMX7.85CM DE ALTO, APLICACION DE PINTURA EN TOPES DE ASFALTO AMARILLO O BLANCA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO O BLANCO RETRORREFLEJANTE, MARCAS M-1.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION CONTINUA SENCILLA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO RETRORREFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO, MARCAS M-3.1 RAYA EN LA ORILLA DERECHA, CONTINUA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO, SEÑAL PREVENTIVA SP-41 TOPE REDUCTOR, SEÑAL RESTRICTIVA SR-32 CRUCE PEATONAL.

PERIODO DE EJECUCION				IMPORTE	
FECHAS:	INICIO	TERMINO	CONCEPTO:	IMPORTE	
INICIO Y TERMINO SEGUN CONTRATO	05-mar-21	02-jun-21	IMPORTE CONTRATADO	\$	1,875,260.82
INICIO Y TERMINO REAL	05-mar-21	02-jun-21	IMPORTE AMPLIACION	\$	-
INICIO Y TERMINO DIFERIMIENTO			LIQUIDACION	\$	100,500.53
TERMINO DE PRORROGA			IMPORTE AJUSTE DE COSTOS	\$	-
CONVENIOS AL CONTRATO				TOTAL	\$ 1,975,761.35
CONVENIOS:				IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON IVA	\$ 1,975,761.35
DIFERIMIENTO:				SANCION	\$ -
PRORROGA:				IMPORTE TOTAL COBRADO	\$ 1,975,761.35
AMPLIACION:				SALDO A CANCELAR	\$ -
LIQUIDACION:					

RESUMEN DE GARANTIAS			
PLAZAS	NÚMERO	FECHA	MONTO
ANTICIPO	017904-00000	03/03/2021	\$652,578.25
CUMPLIMIENTO	017905-00000	03/03/2021	\$187,526.08
AMPLIACION			
VICIOS OCULTOS	028019-00000	16/06/2021	\$197,576.14

DECLARACION DEL CONTRATISTA

SE EXTIENDE EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDE, RENUNCIANDO A CUAL QUIER ACCION LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUAL QUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO				EST. 1 (UNO)		EST. 2 (DOS)		EST. 2C (DOS COMPLEMENTARIA)		EST. 3 (TRES)		EST. 4 (CUATRO)		EST. 5 (CINCO)		EST. 6L (SEIS LIQUIDACION)		EST. 6CL (SEIS COMPLEMENTARIA LIQUIDACION FINIQUITO)		TOTAL ESTIMADO		DIF. TOTAL CONTR-ESTIM			
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE		
F.C.02	Exceccion con maquina para zanja en material en seco. Incluye: alisar, extraccion de material, alisa de talud, fondo y construcion hasta la instalacion de la silleria a una profundidad de 0.05 a 2.00 metros.	M3	-	\$ 42.71	\$0.00																						
F.C.03	Plantilla de grava de 3/4" en zanjias para sendero hidraulico. Incluye: mano de obra, herramienta, maquina, alisar, plantilla de 15 cm de espesor de concreto simple de Fc=100 kg/cm2, base ligada con taladro tipo resaca (F=14.028 cm) instalada con mortero cemento arena 1:5 para formar tabla de 1.50 m de ancho de 20 cm de espesor de concreto simple de Fc=100 kg/cm2, acabado con mortero cemento arena 1:5 con acabado cónico en las juntas, cadere de 20x20 cm de seccion en concreto (F=200 kg/cm2) armada con 4 varillas de 3/8" y moldes de aluminio a cada 15 cm con acabado cónico, sellado interior de 2.00 cm de espesor con mortero cemento arena 1:3 con acabado pulido, encajonamiento con ancho de 40 cm de redondeo de 1" estructurados al muro @ 40 cm de alto, limpieza. P.U.O.T.	M3	-	\$ 397.00	\$0.00																						
F.C.04	Relevo de campo 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	-	\$ 258.76	\$0.00																						
F.C.05	Instalacion de tuberia de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 250 mm de diametro nominal, debe cumplir la norma NOM-001-COAHUILA/2011, incluye mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalacion, moldes, accesorios locales, bajada, junta y accesorio hasta se abisa final.	ML	-	\$ 48.25	\$0.00																						
F.C.06	Construccion de pozo de visita tipo comun de 1.50 m de profundidad. La construccion se efectua por piso aporacado de acuerdo al proyecto aprobado por el SEMAR. El pozo cubre incluye: mano de obra, herramienta, suministro, amarras, hilo, plantilla de 15 cm de espesor de concreto simple de Fc=100 kg/cm2, base ligada con taladro tipo resaca (F=14.028 cm) instalada con mortero cemento arena 1:5 para formar tabla de 1.50 m de ancho de 20 cm de espesor de concreto simple de Fc=100 kg/cm2, acabado con mortero cemento arena 1:5 con acabado cónico en las juntas, cadere de 20x20 cm de seccion en concreto (F=200 kg/cm2) armada con 4 varillas de 3/8" y moldes de aluminio a cada 15 cm con acabado cónico, sellado interior de 2.00 cm de espesor con mortero cemento arena 1:3 con acabado pulido, encajonamiento con ancho de 40 cm de redondeo de 1" estructurados al muro @ 40 cm de alto, limpieza. P.U.O.T.	PZA	-	\$ 7,258.23	\$0.00																						
F.C.07	Suministro y colocacion de brocal y base de concreto. Incluye: perfilado de pavimento de concreto hidraulico, silleria y colocacion de brocal y resaca de pavimento.	PZA	-	\$ 1,478.21	\$0.00																						
F.C.08	Interconexion de linea de drenaje a pozo de visita existente, consistente en relleno de mano de tabique de 20 cms. de espesor y todos los materiales necesarios. P.U.O.T.	PZA	-	\$ 1,188.88	\$0.00																						
F.C.09	Reparacion de toma domiciliar existente incluye: 1.50 mts. de manguera de polietileno de alta densidad de 1/2" de diametro, del conector sistema convencional de pvc, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	-	\$ 302.23	\$0.00																						
F.C.10	Demolicion de pozo de visita existente a base de 2.00 m de profundidad. Incluye: ruptura de concreto, desmantelamiento de tapa y brocal de concreto, retiro de material, extraccion y acarreo de los mismos, relleno, reparacion de concreto. P.U.O.T.	PZA	-	\$ 1,098.88	\$0.00																						
F.C.11	Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepetate), espesor de 10 cm. Incluye: amarras, accesorios, silleria y construcion de apoyo estructural para apoyar la tuberia.	M3	-	\$ 258.76	\$0.00																						
F.C.12	Suministro de tuberia de pvc serie 20, incluye: filete, anillos y manobras instaladas dentro L.A. al anillo de la tuberia de la tuberia, antes de empezar las pruebas provisionales. Incluye: pvc con 100mm de diametro, debe cumplir la norma NOM-001-COAHUILA/2011.	ML	-	\$ 170.10	\$0.00																						
F.C.13	Plantilla de tuberia de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 150 mm de diametro nominal, debe cumplir la norma NOM-001-COAHUILA/2011, incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalacion, moldes, accesorios locales, bajada, junta y accesorio hasta se abisa final.	ML	-	\$ 40.54	\$0.00																						
F.C.14	Suministro de silleta de PVC con desviacion a 45° de 250 x 150 mm. de diametro nominal, en conexion complementaria.	PZA	-	\$ 149.02	\$0.00																						



FECHA DE REALIZACION: 30 de junio de 2021
 OBRA: "REHABILITACION DE CAMINO ACCESO A LA COMUNIDAD DE SAN GERMÁN"
 LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.
 MUNICIPIO: OPM-SFR/2021-039

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS
 TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, REENVELACION DE POZOS DE VISITA EXISTENTES Y DEMOLICION Y CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA NUEVOS DE 1.50M DE PROFUNDIDAD, CON BRGAL Y TAPA DE CONCRETO, EXCAVACION DE TERRENO NATURAL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL PRIMER KM, AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL AL 90% PVSIM POR MEDIOS MECANICOS, PEDRAPLEN, BASE HIDRAULICA, COMPACTADA AL 100 %, RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSIONES ASFALTICAS PARA IMPREGNACION (ECI-80), ARENA PARA POREO PARA PROTEGER EL RIEGO DE IMPREGNACION, BARRIDO DE LA SUPERFICIE POR TRATAR, CON MEDIOS MECANICOS, CARPETA ASFALTICA CON MEZCLA EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA DENSA, COMPACTADA AL 95 % CONFORME LO INDICADO EN EL PROYECTO, CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 64-22, TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO CON USO DE EQUIPO TOPOGRAFICO PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, ESTABLECIENDO REFERENCIAS, EXCAVACION CON MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL B EN SECO, PLANTILLA DE GRAVA DE 3/4" EN ZANJAS PARA SENTAR TUBERIAS, Plantilla apisonada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado (tepalcates), espesor de 10 cm, Relleno de zanjias con material suministrado (tepalco) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm, instalacion de tuberia de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 18.5, de 250 mm y 150mm de diametro nominal, Interconexion de linea de drenaje a pozo de visita existente, Reparacion e instalacion de tomas domiciliarias, Suministro de tuberia de pvc serie 20, instalacion de tuberia de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 18.5, de 150 mm de diametro nominal, Suministro de sileta de PVC con desviacion a 45° de 250 x 150 mm. de diametro, instalacion de sileta de PVC con desviacion a 45° de 250 x 150 mm de diametro, Suministro de codo de PVC alcantarillado de 45° por 150 mm de diametro, instalacion de codo de PVC alcantarillado de 45° por 150 mm de diametro, ENCOFRADO DE CONEXION DE SALIDA SANITARIA DE DOMICILIO A LINEA DE DESCARGA DE 6" NUEVA DE 30X30X40 CMS, MEDIANTE LA COLOCACION DE MORTERO CEMENTO ARENA PROP: 1:5 ALREDEDOR DE LA CONEXION PARA SELLARLA, instalacion de tuberia de PVC hidraulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 75 mm de diametro nominal, Suministro e instalacion de cople de reparacion de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diametro, Suministro e instalacion de codo PVC anger serie inglesa de 90° y 75 mm de diametro, Suministro e instalacion de reduccion de PVC anger serie inglesa de 75 mm a 63 mm de diametro, Interconexion de linea de agua nueva a linea existente consistente en el corte de tuberia de linea existente, perfilado y bicelado, Suministro y colocacion de piedra bola de rio en 0.50 mts de ancho(seleccionada de 0.05 a 0.07 m de diametro promedio) ahogada en mezcla de mortero, cemento arena proporcion: 1:5 de 10 cm. de espesor, DESCARGA PARA BOCA DE TORMENTA A BASE DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO CON 4.50 MTS DE LONGITUD, BOCA DE TORMENTA DE 0.50X0.50X1.10 CMS MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON MURO DE TABIQUE ROJO A 14 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:1, APLANADA CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA TIPO PREMIUM MCA. HERMAN, O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, CON MEDIDAS DE 20.35CMX20.35CMX7.65CM DE ALTO, APLICACION DE PINTURA EN TOPOS DE ASFALTO AMARILLO O BLANCA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO O BLANCO RETRORREFLEJANTE, MARCAS M-1.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION CONTINUA SENCILLA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO RETRORREFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO, MARCAS M-3.1 RAYA EN LA ORILLA DERECHA, CONTINUA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO, SEÑAL PREVENTIVA SP-41 TOPE REDUCTOR, SEÑAL RESTRICTIVA SR-32 CRUCE PEATONAL.

PERIODO DE EJECUCION		IMPORTE	
FECHA:	INICIO	TERMINO	CONCEPTO:
INICIO Y TERMINO SEGUN CONTRATO	05-mar-21	02-jun-21	IMPORTE CONTRATADO \$ 1,875,260.82
INICIO Y TERMINO REAL	05-mar-21	02-jun-21	IMPORTE AMPLIACION \$ -
INICIO Y TERMINO DIFERIMIENTO			LIQUIDACION \$ 100,500.83
TERMINO DE PRORROGA			IMPORTE AJUSTE DE COSTOS \$ -
CONVENIOS AL CONTRATO			TOTAL \$ 1,975,761.35
CONVENIO:	NO. CONVENIO		IMPORTE TOTAL ESTIMADO CON IVA \$ 1,975,761.35
DIFERIMIENTO:			SANCION \$ -
PRORROGA:			IMPORTE TOTAL COBRADO \$ 1,975,761.35
AMPLIACION:			SALDO A CANCELAR \$ -
LIQUIDACION:			

RESUMEN DE GARANTIAS			
FIANZAS	NÚMERO	FECHA	MONTO
ANTICIPO	017904-00000	03/03/2021	\$562,676.25
CUMPLIMIENTO	017905-00000	03/03/2021	\$187,626.08
APLICACION			
VICIOS OCULTOS	026019-00000	16/06/2021	\$197,676.14

DECLARACION DEL CONTRATISTA
 SE EXTIENDE EL MÁS AMPLIO FIANZADO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCION LEGAL, QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO DE TRABAJO	CONTRATO				EST. 1 (UNO)		EST. 2 (DOS)		EST. 3 (TRES)		EST. 4 (CUATRO)		EST. 5 (CINCO)		EST. 6 (SEIS LIQUIDACION)		EST. 6CLF (SEIS COMPLEMENTARIA LIQUIDACION FINIQUITO)		TOTAL ESTIMADO		DF. TOTAL CONTRAT-ESTIM		
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	CANT	IMPORTE	
F.C.25	Reparacion de alcantarillas con sileta de pvc serie 20 de 6" 150 cms longitud y un codo de 45 grados de 6", pvc sanitario de las medidas necesarias, con sileta de 45 grados, con el perfilado de la boya y el riego, con sileta con material de sintonia, compactada con 3/4 pulgadas, prueba de estanqueidad.	PZA	1	\$ 841.33	\$ 841.33																			
F.C.26	Suministro e instalacion de sileta de pvc serie 20 de 6" 150 cms longitud y un codo de 45 grados de 6", pvc sanitario de las medidas necesarias, con sileta de 45 grados, con el perfilado de la boya y el riego, con sileta con material de sintonia, compactada con 3/4 pulgadas, prueba de estanqueidad.	ML	1	\$ 155.65	\$ 155.65																			
F.C.27	Colocacion de boca de tormenta a base de tubo de pvc para alcantarillado serie 20 de 6" de diametro con 4.50 mts de longitud, boca de tormenta de 0.50x0.50x1.10 cms medidas interiores, construida con muro de tabique rojo a 14 cms de espesor asentado con mortero cemento arena proporcion 1:1, aplanada con el mismo mortero, acabado pulido, suministro y colocacion de boya tipo premium mca. herman, o similar en calidad y costo, con medidas de 20.35cmx20.35cmx7.65cm de alto, aplicacion de pintura en topos de asfalto amarillo o blanco, con pintura convencional color amarillo o blanco retrorreflejante, marcas m-1.1 raya separadora de sentidos de circulacion continua sencilla, con pintura convencional color amarillo retrorreflejante de 15 cm de ancho, marcas m-3.1 raya en la orilla derecha, continua, con pintura convencional color blanco retrorreflejante de 15 cm de ancho, señal preventiva sp-41 tope reductor, señal restrictiva sr-32 cruce peatonal.	PZA	1	\$ 2,735.90	\$ 2,735.90																			
F.C.28	BOCA DE TORMENTA DE 6" 150X150 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON MURO DE TABIQUE ROJO A 14 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:1, APLANADA CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA TIPO PREMIUM MCA. HERMAN, O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, CON MEDIDAS DE 20.35CMX20.35CMX7.65CM DE ALTO, APLICACION DE PINTURA EN TOPOS DE ASFALTO AMARILLO O BLANCA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO O BLANCO RETRORREFLEJANTE, MARCAS M-1.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION CONTINUA SENCILLA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO RETRORREFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO, MARCAS M-3.1 RAYA EN LA ORILLA DERECHA, CONTINUA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO, SEÑAL PREVENTIVA SP-41 TOPE REDUCTOR, SEÑAL RESTRICTIVA SR-32 CRUCE PEATONAL.	PZA	1	\$ 4,183.38	\$ 4,183.38																			
F.C.29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA TIPO PREMIUM MCA. HERMAN, O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, CON MEDIDAS DE 20.35CMX20.35CMX7.65CM DE ALTO, APLICACION DE PINTURA EN TOPOS DE ASFALTO AMARILLO O BLANCA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO O BLANCO RETRORREFLEJANTE, MARCAS M-1.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION CONTINUA SENCILLA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO RETRORREFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO, MARCAS M-3.1 RAYA EN LA ORILLA DERECHA, CONTINUA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO, SEÑAL PREVENTIVA SP-41 TOPE REDUCTOR, SEÑAL RESTRICTIVA SR-32 CRUCE PEATONAL.	PZA	1	\$ 171.77	\$ 171.77																			
F.C.30	APLICACION DE PINTURA EN TOPOS DE ASFALTO AMARILLO O BLANCA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO O BLANCO RETRORREFLEJANTE, MARCAS M-1.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION CONTINUA SENCILLA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO RETRORREFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO, MARCAS M-3.1 RAYA EN LA ORILLA DERECHA, CONTINUA, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR BLANCO RETRORREFLEJANTE DE 15 CM DE ANCHO, SEÑAL PREVENTIVA SP-41 TOPE REDUCTOR, SEÑAL RESTRICTIVA SR-32 CRUCE PEATONAL.	M2	1	\$ 113.30	\$ 113.30																			
				\$ 1,875,260.82			\$ 199,672.82					\$ 321,088.04												
				\$ 208,898.88			\$ 24,982.74					\$ 21,296.84												
				\$ 1,875,260.82			\$ 174,672.38					\$ 354,629.82												

IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,875,260.82
IMPORTE DE AMPLIACION	\$ -
IMPORTE DE LIQUIDACION	\$ 100,500.83
TOTAL	\$ 1,975,761.35
IMPORTE TOTAL ESTIMADO	\$ 1,975,761.35
PENSAS CONVENIENCIALES (SANCIONES)	\$ -
SALDO A CANCELAR	\$ -
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	\$ -
SALDO A FAVOR DE LA CONTRATANTE	\$ -

RAZONES QUE JUSTIFIQUEN LA APLICACION DE PRUBAS CONVENCIONALES O DEL SOBREGASTO

[Empty box for reasons justifying the application of conventional tests or overcosts]

ARQ. RAYMUNDO VELAZQUEZ DIAZ

ARQ. JUAN ANTONIO HERNANDEZ GARCIA
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS