

NOMBRE DE LA OBRA: PAVIMENTACION DEL BLVD. GABRIEL FRANCISCO ENTRE BLVD. IGNACIO RAMIREZ Y PANAMA
 LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.
 CONTRATISTA:
 NÚMERO DE CONTRATO: OPM-SFR/2018-075
 NÚMERO DE CONVENIO:
 IMPORTE CONTRATADO: \$ 6,545,326.88
 LIQUIDACIÓN: \$ -
 IMPORTE TOTAL CONTRATADO: \$ 6,545,326.88

MUNICIPIO: FINIQUITO DE OBRA
 San Francisco del Rincon, GTO.
 FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 2 de julio de 2018
 FECHA DE TERMINO SEGÚN CONTRATO: 29 de octubre de 2018
 FECHA DE INICIO REAL: 2 de julio de 2018
 FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS: 30 de noviembre de 2018
 FECHA DE TERMINO REAL: 30 de noviembre de 2018

FUENTE DE INVERSIÓN: APORTACION FEDERAL, SEDESHJ-GTO- FIES 31/2018, ANEXO DE EJECUCION: AE-31-FIES-2018-E2549-004

HOJA: 1 DE 4

FECHA DE ELABORACIÓN: 7 de diciembre de 2018

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	VOLUMENES ESTIMADOS						TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO
						ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 1 C	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3	ESTIMACIÓN 4	ESTIMACIÓN 4C			
1	ARROYO													
1.1	PRELIMINARES													
1.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN, DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISIÓN, P.U.O.T.	3,976.42	M2	\$ 6.60	\$ 26,244.37	3675.9700						3,675.97	25,581.40	682.97
1.1.2	REUBICACIÓN DE POSTE DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA, CON EMPLAZAMIENTO NUEVO DENTRO DE ÁREA DE BANQUETA EN POSICIÓN ADECUADA PARA SU OPERATIVIDAD, INCLUYE: REMOCIÓN Y REEMPLAZAMIENTO DE POSTE POR MEDIOS MECÁNICOS, ASÍ COMO DE LAS LÍNEAS DE TENDIDO PROCURANDO INTERRUPTIR EL SERVICIO ÚNICAMENTE DURANTE EL PERIODO INDISPENSABLE PARA EL PROCESAMIENTO P.U.O.T.	9.00	PZA	\$ 9,748.08	\$ 87,732.72					9.0000		9.00	87,732.72	0.00
1.2	EXCAVACIONES													
1.2.1	EXCAVACIÓN PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECÁNICOS, P.U.O.T.	2,296.38	M3	\$ 39.17	\$ 89,949.20	2422.3400						2,422.34	94,883.06	-4,933.85
1.3	ACARREOS													
1.3.1	CARGA MECÁNICA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION; NO INCLUYE ABUNDAMIENTO P.U.O.T.	2,985.29	M3	\$ 26.11	\$ 77,945.92	3149.0400				-3149.0400		0.00	0.00	77,945.92
1.3.2	ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KIÓMERO SOBRE PAVIMENTO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION; NO INCLUYE ABUNDAMIENTO P.U.O.T.	2,985.29	M3	\$ 27.29	\$ 81,468.56	3149.0400				-3149.0400		0.00	0.00	81,468.56
1.3.3	ACARREO EN CAMIÓN, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION; SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 20 (KM. SUBSECUENTE); NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, P.U.O.T.	8,955.88	M3/KM	\$ 8.19	\$ 73,348.66	9447.1200						9,447.12	77,371.91	-4,023.26
1.4	SUB-BASES Y BASES													
1.4.1	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% P.V.M. POR MEDIOS MECANICOS, P.U.O.T.	3,976.42	M2	\$ 32.26	\$ 128,279.31			4193.7400				4,193.74	135,290.05	-7,010.74
1.4.2	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.	795.28	M3	\$ 259.12	\$ 206,072.95			843.9700				843.97	218,689.51	-12,616.55
1.4.3	BASE HIDRAULICA PARA PAVIMENTO RIGIDO, MEZCLADA Y HOMOGENEIZADA CON AGUA, EN CAPAS DE 20 CMS. SERÁ ELABORADA CON TEPETATE Y GRAVA BASÁLTICA TRITURADA, QUE TENGA LÍMITE LÍQUIDO NO MAYOR DE 25%, ÍNDICE PLÁSTICO MÁXIMO DE 6%, CURVA GRANULOMÉTRICA SIN CAMBIOS BRUSCOS, EQUIVALENTE DE ARENA MÍNIMO DE 40%, V.R.S. ESTÁNDAR MAYOR O IGUAL AL 80%, GRADO DE COMPACTACIÓN MÍNIMO = 100% SEGÚN LA PRUEBA ASHTO MODIFICADA VARIANTE D CON HUMEDAD ÓPTIMA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	795.28	M3	\$ 412.69	\$ 328,204.10							0.00	0.00	328,204.10
1.4.4	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LTS/M2 CON POREO CON ARENA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	3,976.42	M2	\$ 28.39	\$ 112,890.56			4193.7400				4,193.74	119,060.28	-6,169.71
1.5	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO													
1.5.1	PAVIMENTO DE 15 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO Premezclado MR- 42.0 KG/CM2 (RESISTENCIA A FLEXIÓN A 28 DÍAS), T.M.A 1 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMENTADO Y VIBRADO, P.U.O.T.	3,976.42	M2	\$ 449.06	\$ 1,785,651.17				3462.6600			3,462.66	1,554,942.10	230,709.07
1.5.2	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.	3,976.42	M2	\$ 25.33	\$ 100,722.72				3462.6600			3,462.66	87,709.18	13,013.54
1.5.3	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.	2,800.00	ML	\$ 31.30	\$ 87,640.00					3691.6800		3,691.68	115,549.58	-27,909.58
1.5.4	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.	2,800.00	ML	\$ 16.55	\$ 46,340.00					1481.0300		1,481.03	24,511.05	21,828.95
1.5.5	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.	750.00	PZA	\$ 21.41	\$ 16,057.50			2297.0000				2,297.00	49,178.77	-33,121.27
1.5.6	GUARDALOSA DE CONCRETO Premezclado FC-200 KG/CM2 T.M.A. DE 1 1/2". DE 15X20X35 CMS. EN REMATE DE LOSAS DE ARROYO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMENTADO Y VIBRADO, P.U.O.T.	50.00	ML	\$ 234.51	\$ 11,725.50					11.8000		11.80	2,767.22	8,958.28

NOMBRE DE LA OBRA: PAVIMENTACION DEL BLVD. GABRIEL FRANCISCO ENTRE BLVD. IGNACIO RAMIREZ Y PANAMA
 LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.
 CONTRATISTA:
 NÚMERO DE CONTRATO: OPM-SFR/2018-075
 NÚMERO DE CONVENIO:
 IMPORTE CONTRATADO: \$ 6,545,326.88
 LIQUIDACIÓN: \$ -
 IMPORTE TOTAL CONTRATADO: \$ 6,545,326.88

MUNICIPIO: FINIQUITO DE OBRA San Francisco del Rincon, GTO.
 FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 2 de julio de 2018
 FECHA DE TERMINO SEGÚN CONTRATO: 29 de octubre de 2018
 FECHA DE INICIO REAL: 2 de julio de 2018
 FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS: 30 de noviembre de 2018
 FECHA DE TERMINO REAL: 30 de noviembre de 2018

FUENTE DE INVERSIÓN: APORTACION FEDERAL, SEDESUJ-GTO-FIES 31/2018 ANEXO DE EJECUCION: AE-31-FIES-2018-E2549-004

HOJA: 1 DE 4

FECHA DE ELABORACIÓN: 7 de diciembre de 2018

CLAVE	CONCEPTOS CONTRATADOS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	VOLUMENES ESTIMADOS						TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO	
						ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 1 C	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3	ESTIMACIÓN 4	ESTIMACIÓN 4C				
1.6	DEMOLICIONES														
1.6.1	Demolición de banquetas, guardafosos y/o guarnición de concreto simple con medios mecánicos. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	930.00	M3	\$ 315.18	\$ 293,117.40	82.8800						82.88	26,122.12	266,995.28	
1.6.2	Demolición de pavimento de concreto asfáltico de 5 a 7 cm, el material producto de los trabajos se desperdicia en el banco que indica el proyecto, por unidad de obra terminada.	2,552.00	M3	\$ 210.12	\$ 536,226.24	271.3100						271.31	57,007.66	479,218.58	
2.0	BANQUETAS														
2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN, DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISIÓN, P.U.O.T.	938.88	M2	\$ 6.60	\$ 6,196.61				603.5400	-20.0000		583.54	3,851.36	2,345.24	
2.2	EXCAVACIÓN A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	234.72	M3	\$ 123.97	\$ 29,098.24				181.0600	-6.0000		175.06	21,702.19	7,396.05	
2.3	CARGA MECÁNICA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN; NO INCLUYE ABUNDAMIENTO P.U.O.T.	305.13	M3	\$ 26.11	\$ 7,966.94				235.3800	-7.8000		227.58	5,942.11	2,024.83	
2.4	ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KILOMERO SOBRE PAVIMENTO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN; NO INCLUYE ABUNDAMIENTO P.U.O.T.	305.13	M3	\$ 27.29	\$ 8,327.00				235.3800	-7.8000		227.58	6,210.66	2,116.34	
2.5	ACARREO EN CAMIÓN, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, SOBRE PAVIMENTO, DEL 2º AL 2º KM, 20 KM, SUBSECUENTE; NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, P.U.O.T.	915.40	MS/KM	\$ 8.19	\$ 7,497.13				706.1400	-23.4000		682.74	5,591.64	1,905.49	
2.6	BASE DE TERRESTRE EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M.P.U.O.T.	190.85	M3	\$ 235.66	\$ 44,975.71				120.7100	-4.0000		116.71	27,503.88	17,471.83	
2.7	BANQUETA DE CONCRETO Premezclado FC=150 KG/CM2 DE 10 CMS, T.M.A. 3/4" DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y VIBRADO, P.U.O.T.	938.88	M2	\$ 268.17	\$ 251,779.45				603.5400	-20.0000		583.54	156,487.92	95,291.53	
2.8	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.	938.88	M2	\$ 25.33	\$ 23,781.83				603.5400	-20.0000		583.54	14,781.07	9,000.76	
2.9	GUARNICIÓN SEMI-INTÉGRAL TRAPEZOIDAL DE 15X30X50 CMS. DE SECCION I (DE ACUERDO A PROYECTO), ACABADO ESCOBILLADO, COLADA CON CONCRETO Premezclado FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y VIBRADO, P.U.O.T.	1,104.56	ML	\$ 296.24	\$ 327,214.85				856.1000			856.10	253,611.06	73,603.79	
2.10	RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 ESPESOR, 1.20 DE ANCHO CON UNA PENDIENTE MÁXIMA DE 6%, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 8X8 10/10, ACABADO CON BROCHA, DE PELO Y VOLTEADOR EN LAS ORILLAS, INCLUYE: RELLENO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	8.64	M2	\$ 254.02	\$ 2,194.73							0.00	0.00	2,194.73	
2.11	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.	250.00	ML	\$ 16.55	\$ 4,137.50				384.4100			384.41	6,361.99	-2,224.49	
3.0	DRENAJE														
3.1	RENVELACIÓN DE POZO DE VISITA EXISTENTE, FORJADO CON CEMENTO TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 28 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, RENVELADO HASTA UNA DIFERENCIA DE 25 CM, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	12.00	PZA	\$ 1,446.39	\$ 17,356.68							0.00	0.00	17,356.68	
4.0	CICLOVIA														
4.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO AMARILLA PARA CRUCE DE 15 CM DE ANCHO, INCLUYE: BARRIDO DE SUPERFICIES, APLICACIÓN DE PINTURA, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA COMO REFLEJANTE, P.U.O.T.	154.00	ML	\$ 51.54	\$ 7,937.16					848.0000		848.00	43,705.92	-35,768.76	
4.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO AMARILLA EN RAYA CONTINUA DOBLE A LO LARGO DE VÍA DE 10.0 CM. DE ANCHO INCLUYE: BARRIDO DE SUPERFICIES, APLICACIÓN DE PINTURA, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA COMO REFLEJANTE, P.U.O.T.	552.28	ML	\$ 47.52	\$ 26,244.35				406.0000			406.00	19,293.12	6,951.23	
4.3	PINTURA EN GUARNICIÓN A BASE DE PINTURA TRAFICO AMARILLA, A BROCHA, INCLUYE: MICROESFERA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	1,104.56	ML	\$ 69.14	\$ 76,369.28				856.1000			856.10	59,190.75	17,178.52	
4.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA TRAFICO EN FLECHAS DE PISO M-1.1, INCLUYE: BARRIDO DE SUPERFICIES, APLICACIÓN DE PINTURA, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA COMO REFLEJANTE, P.U.O.T.	12.00	PZA	\$ 329.55	\$ 3,954.60					12.0000		12.00	3,954.60	0.00	
4.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA TRAFICO CICLISTA DE PISO, INCLUYE: BARRIDO DE SUPERFICIES, APLICACIÓN DE PINTURA, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA COMO REFLEJANTE, P.U.O.T.	12.00	PZA	\$ 252.89	\$ 3,034.68					12.0000		12.00	3,034.68	0.00	
4.6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA RAYA DE PARADA, DE 60 CM DE ANCHO, INCLUYE: BARRIDO DE SUPERFICIES, APLICACIÓN DE PINTURA, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA COMO REFLEJANTE, P.U.O.T.	16.40	ML	\$ 56.27	\$ 922.83					127.2000		127.20	7,157.54	-6,234.72	
4.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYA FABRICADA E POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON OJOS DE GATO Y REFLEJANTE, INCLUYE: CLAVOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, P.U.O.T.	1,000.00	PZA	\$ 228.05	\$ 228,050.00				1000.0000			1,000.00	228,050.00	0.00	
4.8	Señal preventiva SP-39 Ciclistas, con un tablero de 86 cm X 86 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada.	11.00	PZA	\$ 1,852.27	\$ 20,374.97				11.0000	1.0000		12.00	22,227.24	-1,852.27	
4.9	Señal restrictiva SR-6 Alto, con un tablero de 30 cm por lado, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada.	11.00	PZA	\$ 1,790.32	\$ 19,693.52				11.0000	1.0000		12.00	21,483.84	-1,790.32	
4.10	Señal preventiva SP-32 Peatones, con un tablero de 86 cm X 86 cm, con tablero adicional de 36 cm X 85 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada.	11.00	PZA	\$ 2,161.99	\$ 23,781.89				11.0000			11.00	23,781.89	0.00	
4.11	Señal restrictiva SR-9 Velocidad, con un tablero de 86 cm X 86 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada.	5.00	PZA	\$ 1,465.41	\$ 7,327.05				5.0000			5.00	7,327.05	0.00	
4.12	PINTURA EN RAMPA DE DISCAPACITADOS, A BASE DE PINTURA TRAFICO BLANCA Y AZUL, A BROCHA, INCLUYE: TRAZO DEL LOGOTIPO, MICROESFERA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	6.00	PZA	\$ 252.89	\$ 1,517.34					20.0000		20.00	5,057.80	-3,540.46	
5.0	ALUMBRADO														
5.1	Suministro y Colocación de registro 40x40x60 incluye material, herramienta y mano de obra P.U.	16.00	PZA	\$ 1,997.79	\$ 31,964.64				19.0000			19.00	37,958.01	-5,993.37	
5.2	Suministro y Colocación de ancla para soporte de poste 40x40x100 incluye material, herramienta y mano de obra P.U.	16.00	PZA	\$ 2,803.07	\$ 44,849.12				17.0000			17.00	47,652.19	-2,803.07	
5.3	Suministro y Colocación de ducto rd 17 pad32 mm incluye material, herramienta y mano de obra P.U.	565.00	mts	\$ 49.68	\$ 28,069.20				268.3000			268.30	13,329.14	14,740.06	
5.4	Suministro y Colocación de poste conico circular metálico DE 8 MTS incluye material, herramienta y mano de obra P.U.	16.00	PZA	\$ 5,019.93	\$ 80,318.88				17.0000			17.00	85,338.81	-5,019.93	

NOMBRE DE LA OBRA: PAVIMENTACION DEL BLVD. GABRIEL FRANCISCO ENTRE BLVD. IGNACIO RAMIREZ Y PANAMA
 LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.
 CONTRATISTA:
 NÚMERO DE CONTRATO: OPM-SFR/2018-075
 NÚMERO DE CONVENIO:
 IMPORTE CONTRATADO: \$ 6,545,326.88
 LIQUIDACIÓN: \$ -
 IMPORTE TOTAL CONTRATADO: \$ 6,545,326.88

MUNICIPIO: FINIQUITO DE OBRA
 San Francisco del Rincon, GTO.
 FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 2 de julio de 2018
 FECHA DE TERMINO SEGÚN CONTRATO: 29 de octubre de 2018
 FECHA DE INICIO REAL: 2 de julio de 2018
 FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS: 30 de noviembre de 2018
 FECHA DE TERMINO REAL: 30 de noviembre de 2018

FUENTE DE INVERSIÓN: APORTACION FEDERAL, SEDESUJ-GTO-FIES 31/2018, ANEXO DE EJECUCION: AE-31-FIES-2018-E2549-004

HOJA: 1 DE 4

FECHA DE ELABORACIÓN: 7 de diciembre de 2018

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	VOLUMENES ESTIMADOS						TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO		
						ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 1 C	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3	ESTIMACIÓN 4	ESTIMACIÓN 4C					
5.5	Suministro y Colocación de bazo PARA LUMINARIO de 1.50mts incluye material, herramienta y mano de obra P.U	16.00	PZA	\$713.91	\$ 11,422.56				17.0000			17.00	12,136.47	-713.91		
5.6	Suministro y Colocación de lampara de led de 107 w incluye material, herramienta y mano de obra P.U	16.00	PZA	\$8,154.18	\$ 130,466.88					17.0000		17.00	138,621.06	-8,154.18		
5.7	Suministro y Colocación de cable xlp 2x1csl.4 incluye material, herramienta y mano de obra P.U	565.00	mts	\$41.17	\$ 23,261.05							0.00	0.00	23,261.05		
5.8	Suministro y Colocación de CONECTOR OB101 conexiones incluye material, herramienta y mano de obra P.U	50.00	PZA	\$592.59	\$ 29,629.50							0.00	0.00	29,629.50		
5.9	Suministro y Colocación de cable ethw cal 12 incluye material, herramienta y mano de obra P.U	384.00	mts	\$35.60	\$ 13,670.40					637.5000		637.50	22,695.00	-9,024.60		
5.10	Suministro y Colocación de ACOMETIDA PARA EQUIPO DE MEDICION incluye material, herramienta y mano de obra P.U	1.00	lote	\$3,657.16	\$ 3,657.16					1.0000		1.00	3,657.16	0.00		
5.11	Suministro y Colocación de foto contactor incluye material, herramienta y mano de obra P.U	1.00	PZA	\$2,851.89	\$ 2,851.89					1.0000		1.00	2,851.89	0.00		
6.0	LETRERO INFORMATIVO															
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO INFORMATIVO, ALUSIVO A LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	1.00	PZA	\$ 3,010.67	\$ 3,010.67					1.0000		1.00	3,010.67	0.00		
CFC	CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO															
CFC.001	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.		ML	\$6.59						506.2000			-9.4000	496.80	3,273.91	-3,273.91
CFC.002	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: alfoje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts.		M3	\$36.66						963.3600			-513.2700	450.09	16,500.30	-16,500.30
CFC.003	Plantilla esponsorada con equipo al 90% prueba Proctor con material suministrado grava de banco de, espesor de 10 cm. Incluye: suministro, acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.		M3	\$473.90					80.9900				-41.2500	39.74	18,832.79	-18,832.79
CFC.004	Relleno de zanjas con material suministrado grava de banco compactado con equipo al 90 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor. Se deberán realizar pruebas de compactación.		M3	\$481.82					776.5200				-390.5700	385.95	185,958.43	-185,958.43
CFC.005	Carga a máquina 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	\$39.92					1252.3700				-667.2600	585.11	23,357.59	-23,357.59
CFC.006	Acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsiguientes.		M3/KM	\$7.77					3757.1100				-2,001.7700	1,755.34	13,638.99	-13,638.99
CFC.007	Suministro de tubería de pvc de pared estructurada anularmente, corrugada exterior y lisa al interior, con campana integrada, que cumpla con la NOM-001-CNA-2011. Incluyendo: fletes, acarreo y maniobras locales, puesto L.A.B. en el almacén de la obra en la localidad con un diámetro de 250 mm.		ML	\$235.39					506.2000				-9.4000	496.80	116,941.75	-116,941.75
CFC.008	Instalación de tubería de pvc de pared estructurada anularmente, corrugada exterior y lisa al interior, con campana integrada, que cumpla con la NOM-001-CNA-2011. Incluye:Junto, bajada del material y lubricante para PVC. Para un diámetro nominal de 250 mm.		ML	\$30.72					506.2000				-9.4000	496.80	15,261.70	-15,261.70
CFC.009	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cms. de espesor, aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cms. de ancho con una profundidad de 1.50 mts.		PZA	\$4,930.09					16.0000				-2.0000	14.00	69,021.26	-69,021.26
CFC.010	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplanado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 2.00 m.		PZA	\$5,310.50						2.0000			2.00	10,621.00	-10,621.00	
CFC.011	Demolición de pozo de visita tipo común existente de mampostería de tabique de 28 cm de espesor, aplanado con mortero cemento arena, con una profundidad de 1.50 m. Incluye: la rezaga y el acarreo del material producto de la demolición fuera de la obra, recuperación de brocal y tapa de concreto.		PZA	\$561.67					14.0000				14.00	7,723.38	-7,723.38	
CFC.012	Demolición de pozo de visita tipo común existente de mampostería de tabique de 28 cm de espesor, aplanado con mortero cemento arena, con una profundidad de 2.00 m. Incluye: la rezaga y el acarreo del material producto de la demolición fuera de la obra, recuperación de brocal y tapa de concreto.		PZA	\$827.50									0.00	0.00	0.00	
CFC.013	Interconexion de linea de drenaje a pozo de visita existente, consistente en ruptura de muro de tabique de 28 cms. de espesor y todos los materiales necesarios para la conexión de la tubería.		PZA	\$511.52					4.0000				4.00	2,046.08	-2,046.08	
CFC.015	Descarga domiciliaria con tubería de PVC serie 20 de 150 mm. Incluye: excavación, rellenos, plantilla de tepetate, codo de pvc 45"x150 mm, sileta de pvc de 250 mm x 150 mm, mano de obra, equipo y herramienta.		PZA	\$2,211.70					62.0000				62.00	137,125.40	-137,125.40	
CFC.016	Registro de tabique rojo recocido de 60 x 40 x 80 cms. medidas interiores forjado con tabique de barro rojo recocido 7 x 14 x 28 cms. de 14 cms. de espesor, juntoado con mortero cemento-arena 1-4 acabado pulido, incluye: plantilla de concreto de Fc=100 Kg/cm2, aplanado interior cemento-arena 1-5, tapa de concreto, marco y contramarco.		PZA	\$1,854.27					62.0000				62.00	114,964.74	-114,964.74	
CFC.001	BASE HIDRAULICA PARA PAVIMENTO RIGIDO, MEZCLADA Y HOMOGENEIZADA CON AGUA. EN CAPAS DE 20 CMS., ELABORADA GRAVA TRITURADA, QUE TENGA LIMITE LIQUIDO NO MAYOR DE 25%, INDICE PLASTICO MAXIMO DE 6%, CURVA GRANULOMETRICA SIN CAMBIOS BRUSCOS, EQUIVALENTE DE ARENA MINIMO DE 40%, V.R.S. ESTANDAR MAYOR O IGUAL AL 80%, GRADO DE COMPACTACION, MINIMO = 100% SEGUN LA PRUEBA AASHTO MODIFICADA VARIANTE D CON HUMEDAD OPTIMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.		M3	\$445.18				843.9700					843.97	375,718.56	-375,718.56	
CFC.027	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA DE 1.00 X 0.50 METROS Y DE 1.00 METRO DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MARCO A BASE DE ANGULO DE 4"X4" Y REJILLA TIPO IRVING, ARMADA CON VARILLA DE 3/8"Ø15 CM Y CONCRETO PREMEZCLADO Fc=250 KG/CM2. INCLUYE: CIMBRADO, VIBRADO, ARMADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		PZA	\$14,837.32						8.0000			8.00	118,698.56	-118,698.56	
CFC.028	CARGA MECÁNICA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. P.U.O.T.		M3	\$26.11						3,149.0400			3,149.04	82,221.43	-82,221.43	
CFC.029	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMERO SOBRE PAVIMENTO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. P.U.O.T.		M3	\$27.29						3,149.0400			3,149.04	85,937.30	-85,937.30	
CFC.030	Suministro y Colocación de cable xlp 2x1csl.4 incluye material, herramienta y mano de obra P.U.O.T.		ML	\$108.40						286.3000			286.30	31,034.92	-31,034.92	
CFC.031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LAMA EN AREAS DE JARDIN BLANDO, EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO. P.U.O.T.		M3	\$225.24						19.6300			19.63	4,421.46	-4,421.46	
CFC.032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO TIPO KIKUYU, INCLUYE: RIEGO POR 3 DIAS CONTINUOS, POSTERIORMENTE A CADA 3 ER DIA, HASTA LA ENTREGA DE OBRA. P.U.O.T.		M2	\$106.00						130.9000			130.90	13,875.40	-13,875.40	
CFC.033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL TIPO PATA DE VACA (2 MTS. DE ALTO APROX.), INCLUYE: EXCAVACION PARA CAJETE DE 0.50X0.50X0.80 MTS. RIEGO POR 3 DIAS CONTINUOS, POSTERIORMENTE A CADA 3 ER DIA, HASTA LA ENTREGA DE OBRA. P.U.O.T.		PZA	\$758.03						20.0000			20.00	15,160.60	-15,160.60	
CFC.034	Marcas M-7.1 Rayas para cruce de ciclista en vias primarias, con pintura convencional color verde retroreflejante de 20 cm de ancho, por unidad de obra terminada.		ML	\$51.56						209.0000			209.00	10,776.04	-10,776.04	

FINIQUITO DE OBRA
MUNICIPIO: San Francisco del Rincon, GTO.

FUENTE DE INVERSIÓN: APORTACION FEDERAL, SEDESUJ-GTO-
FIES 31/2018 ANEXO DE EJECUCION:
AE-31-FIES-2018-E2549-004

NOMBRE DE LA OBRA: PAVIMENTACION DEL BLVD. GABRIEL FRANCISCO ENTRE BLVD. IGNACIO RAMIREZ Y PANAMA
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DEL RINCON, GTO.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO : 2 de julio de 2018
FECHA DE TERMINO SEGÚN CONTRATO : 29 de octubre de 2018
FECHA DE INICIO REAL : 2 de julio de 2018
FECHA AUTORIZADA PARA LA TERMINACIÓN DE TRABAJOS : 30 de noviembre de 2018
FECHA DE TERMINO REAL : 30 de noviembre de 2018

CONTRATISTA:
NÚMERO DE CONTRATO: OPM-SFR/2018-075
NÚMERO DE CONVENIO:
IMPORTE CONTRATADO: \$ 6,545,326.88
LIQUIDACIÓN: \$ -
IMPORTE TOTAL CONTRATADO: \$ 6,545,326.88

HOJA: 1 DE 4

FECHA DE ELABORACIÓN: 7 de diciembre de 2018

CONCEPTOS CONTRATADOS						VOLUMENES ESTIMADOS						TOTALES DE VOLUMENES EJECUTADOS	IMPORTE TOTAL EJECUTADO	SALDOS DE CONTRATADO vs EJECUTADO							
CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE CONTRATADO	ESTIMACIÓN 1	ESTIMACIÓN 1 C	ESTIMACIÓN 2	ESTIMACIÓN 3	ESTIMACIÓN 4	ESTIMACIÓN 4C										
CFC.035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTONES, EN LINEAS DE CICLOVIA; INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.		PZA	\$39.48							418.0000	418.00	16,502.64	-16,502.64							
CFC.036	REDUCTOR DE VELOCIDAD DE PLÁSTICO DURO EN COLOR AMARILLA CON MEDIDAS DE 40X40X5.5CM. CON OJOS DE GATO Y REFLEJANTE ROJO EN EL OTRO EXTREMO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.		PZA	\$517.21							58.0000	58.00	29,998.18	-29,998.18							
CFC.037	TALA DE ARBOL DE 4 A 6 METROS DE ALTURA. INCLUYE: TALA A MANO, MAQUINA PARA CARGA A CAMION, Y ACARREO.		PZA	\$2,300.82							4.0000	4.00	9,203.28	-9,203.28							
CFC.038	LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO DE RESIDUOS POR COLOCACION DE BOYAS. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		M2	\$12.36							4,046.2000	4,046.20	50,011.03	-50,011.03							
El Contratista 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.					SUMA DE ESTA HOJA :	\$	5,642,523.18						\$	5,568,782.03	\$	73,741.15					
					SUBTOTAL :	\$	6,022,803.70										\$	5,991,005.12	\$	11,798.58	
					16.00 % IVA :	\$	902,803.70											\$	6,459,787.15	\$	85,539.73
					IMPORTE TOTAL CONTRATADO:	\$	6,545,326.88											\$	6,459,787.15	\$	85,539.73

POR LA CONTRATANTE:

POR LA SUPERVISIÓN:

NOMBRE : Ing. Emmanuel López López
CARGO : Director de Obras Públicas

NOMBRE : ING. VICTOR HUGO ALEMAN JUAREZ
CARGO : Supervisor de obra

0
Contratista