



FRESNILLO
Compañía Minera del Noroeste

FECHAS DE EJECUCION

INICIO	TERMINO
26-feb-19	25-jun-19
26-feb-19	25-jun-19

PROGRAMADO REAL

PROGRAMADO	REAL
26-feb-19	25-jun-19
26-feb-19	25-jun-19

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO			
		UNID.	1. (UNO)		CANT.	P.U.	IMPORTE	2 Y FINIQUITO (ACTUAL)		CANT.	P.U.	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
			CANT.	P.U.				CANT.	P.U.					
MFOC-010801	PRELIMINARES													
MFOC-020139	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANDOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	14,504.00	\$5.18	14,552.56	\$75,130.72	\$5.18	\$75,382.26	5,246.28	\$5.18	\$27,175.74	19,798.84	\$27,427.28	
MFOC-020728	EXCAVACION EN CORTO DESPESIFICANDO EL PRODUCTO DE 25.00 CM. DE ESPESOR.	M3	1,450.00	\$51.20	1,561.77	\$79,962.62	\$51.20	\$79,962.62	0.00	\$51.20	\$0.00	1,561.77	-\$5,722.62	
MFOC-020748	FORMACION DE COMPACTACION P.U.O.T. (065-G.04.4) DE TERRAPLEN ADICIONAL CON SUS CUÑAS DE SOBRECANTO (90%) (EP-3Y EP-7)	M3	2,249.16	\$70.96	130.00	\$169,800.39	\$70.96	\$9,224.80	0.00	\$70.96	\$0.00	130.00	\$160,375.59	
MFOC-020751	ABSORBE DE FALLAS DE LOS TERRAPLENES CON EL MATERIAL OBTENIDO DE DESPALME Y EXCAVACIONES DE CALAS PARA DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES P.U.O.T. (EP-6) (EP-09-E-10)	M3	1,450.40	\$25.33	0.00	\$36,738.63	\$25.33	\$0.00	1,561.77	\$25.33	\$39,559.63	1,561.77	-\$2,821.00	
MFOC-020728	SUB-BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. CON EQUIPO MECANICO Y MANO DE OBRA. INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. ASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. (N-CTR-CARR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T. EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACION.	M3	3,786.72	\$147.51	1,488.15	\$558,579.07	\$147.51	\$215,091.71	0.00	\$147.51	\$0.00	1,458.15	\$343,487.35	
MFOC-020732	COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION COMPACTADA AL 98% DE SU P.V.S.M. ASHTO CON MEDIOS MECANICOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. ASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. (N-CTR-CARR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T. EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACION.	M2	14,504.00	\$10.63	10,150.41	\$154,177.52	\$10.63	\$107,898.86	0.00	\$10.63	\$0.00	10,150.41	\$46,278.66	
MFOC-020720	PAVIMENTOS													
MFOC-020720	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. ASHTO CON MEDIOS MECANICOS Y MANO DE OBRA. INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. ASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. (N-CTR-CARR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T. EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACION.	M3	2,289.28	\$268.00	2,799.49	\$613,527.04	\$268.00	\$750,263.32	0.00	\$268.00	\$0.00	2,799.49	-\$136,736.28	
MFOC-060501	REGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DEL TIPO ROMPIMIENTO LENTO, ELABORADO CON CEMENTO ASFALTICO AC-20 A RAZON DE 1.80 L/TS.M. INCLUYE: APLICACION DE PORCO CON ARENA, SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, APLICACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	10,976.00	\$29.93	12,733.49	\$328,511.88	\$29.93	\$381,113.36	0.00	\$29.93	\$0.00	12,733.49	-\$52,601.68	
MFOC-060524	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA DE CARPETA ASFALTICA CON CEMENTO AC-20 DE 5.00 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADOS, AGRADOS, PAVIMENTOS DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: BARRIDO, BOMBEO, APLICACION, CARPETA ASFALTO DESDE DE LA PLANTA, SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, DEBERA SER COLOCADA A UNA TEMPERATURA PROMEDIO DE 50°C. CONFORMACION, NIVELACION, TENDIDO, COMPACTADO POR CUALQUIER MEDIO MECANICO, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO FR-3 EN PROPORCION DE 1.00 L/TOM. ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBA DE DESGASTE DE LOS ANGELES Y EQUIPO.	M3	548.80	\$3,598.26	321.96	\$1,156,495.79	\$3,598.26	\$1,132,264.47	314.87	\$3,598.26	\$1,132,264.47	636.63	-\$316,095.18	
MFOC-170501	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE PAVIMENTO (EP-042-E-02) RAYA CENTRAL, SENGILLA, COLOR O DISCONTINUA, (EP-18)	ML	1,568.00	\$17.04	0.00	\$26,718.72	\$17.04	\$0.00	1,819.07	\$17.04	\$30,996.95	1,819.07	-\$4,278.23	
MFOC-170502	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE PAVIMENTO (EP-042-E-02) RAYA EN ORILLAS DE CALZADA, COLOR BLANCO REFLEJANTE, DE 10 CM. DE ANCHO (LONGITUD EFECTIVA), (EP-18)	ML	3,196.00	\$17.04	0.00	\$53,437.44	\$17.04	\$0.00	3,638.14	\$17.04	\$61,993.91	3,638.14	-\$8,556.47	
		SUBTOTAL			\$4,055,386.30		\$2,777,432.71				\$1,291,990.71		\$14,037.12	
		16% IVA			\$648,861.81		\$444,385.23				\$206,718.51			
		TOTAL HOJA 1			\$4,704,248.11		\$3,221,821.94				\$1,498,709.22			

RESERVA DE OBRA
ARO. FRANCISCO JAVIER RAMIREZ ORTEGA

CONTRATISTA:
CONSTRUCTORA PARROQUIA, S.A. DE C.V.
ING. RAUL GONZALEZ ANAYA

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO, OBRAS PUBLICAS
ARO. ALEJANDRO CESAR MACIAS BRANNES



FECHAS DE EJECUCION	
INICIO	TERMINO
26-feb-19	25-jun-19
26-feb-19	25-jun-19

PROGRAMADO REAL

Obra: PAVIMENTACION DE 14,000 M2 MEDIANTE CARPETA ASFALTICA DEL CAMINO ENTRE LAS LOCALIDADES TAPIAS DE SANTA CRUZ (PIEDRO ROIZ GONZALEZ) Y TORREON DE LOS PASTORES, TRAMO KM. 16.50 AL 2+00, EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS.
 Ubicación: FRESNILLO, ZACATECAS.
 Localidad: TAPIAS DE SANTA CRUZ.
 CONSTRUCTORA PARROQUIA, S.A. DE C.V.

No. DE CONTRATO:
 MONTO DE CONTRATO
 MONTO DE ANTIPOGO

MF OP IR FEMM-12-19
 \$ 4,999,663.17
 \$ 1,499,898.95

CLAVE	UNID.	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES 1 (JUNO)			ESTIMACIONES 2 Y FINIQUITO (ACTUAL)			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA
			CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE			
MFCC-051010	PZA	SEÑALAMIENTOS Y DRENAJE SEÑALAMIENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES	18.00	\$2,454.76	\$44,185.68	0.00	\$2,454.76	\$0.00	16.00	\$2,454.76	\$39,276.16	2.00	\$4,909.52	
MFJL-0138	PZA	OBRA DE DRENAJE CON UNA AREA HIDRAULICA DE 0.90 M2 PARA PASO DE AGUA EN CARRETERAS; INCLUYE: EXCAVACION EN CORTE; DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO; DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA CONCRETO ECHO EN OBRA P= 250 kg/m2; MAMPOSTERIA DE PIEDRA, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA BOLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	4.00	\$52,620.62	\$210,482.48	0.00	\$52,620.62	\$0.00	0.00	\$52,620.62	\$0.00	4.00	\$210,482.48	
ATIP-01	PZA	ATIPICOS OBRA DE DRENAJE PARA PASO DE AGUA EN CARRETERAS; INCLUYE: EXCAVACION EN CORTE; MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CAMA DE ARENA DE 10 CMs. DE ESPESOR; SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 36" Ø, ACOSTILLADO Y RELLENO CON GRAVA TRUTURADA DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		\$50,338.72	\$0.00	0.00	\$50,338.72	\$0.00	4.00	\$50,338.72	\$201,354.88	-4.00	-\$201,354.88	
			SUBTOTAL			SUBTOTAL			SUBTOTAL			SUBTOTAL		
			\$254,668.16			\$0.00			\$0.00			\$240,651.04		
			16% IVA \$40,746.91			\$0.00			16% IVA \$0.00			16% IVA \$38,500.97		
			TOTAL HOJA 2 \$295,415.07			\$0.00			TOTAL HOJA 2 \$279,132.01			TOTAL HOJA 2 \$14,037.12		

RESUMEN (SUMA HOJA 1 + HOJA 2)			
SUBTOTAL	\$4,310,854.46	SUBTOTAL	\$1,532,621.75
16% IVA	\$695,666.71	16% IVA	\$245,219.48
TOTAL HOJA 2	\$4,999,663.17	TOTAL HOJA 2	\$1,777,841.23

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 RESIDENTE EN LA
 ABOGADO EN LEY
 ING. RAUL GONZALEZ ANAYA

CONTRATISTA:
 CONSTRUCTORA PARROQUIA, S.A. DE C.V.
 ING. RAUL GONZALEZ ANAYA

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
 DR. ALEJANDRO CESAR MACIAS BRIONES