

Obra: CONSTRUCCION DE PLAZA Y PISTA DE ATLETISMO
Ubicación: CALLE BELISARIO DOMINGUEZ COLONIA ELECTRICISTAS
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

PROGRAMADO
REAL

FECHAS DE EJECUCION	
INICIO	25-may-18
TERMINO	21-sep-18
25-may-18	06-may-19

CONTRATO:
MONTTO DE CONTRATO
MONTTO DE ANTICIPO

MF OP IR FEMM-08-18	\$ 3,564,802.37	\$ 1,066,440.71
---------------------	-----------------	-----------------



GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS



MUNICIPIO DE FRESNILLO

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			ESTIMACIONES			ESTIMACIONES			DIFERENCIA	DIFERENCIA	DIFERENCIA
			CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE			
MFOC-010179	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION CON SECCION DE EQUIPO, CARGA Y ACARREO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS.	ML	58.43	\$	15.49	\$	83.95	\$	15.49	\$	83.95	0.00	\$	15.49	-\$395.30		
MFOC-010160	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15.00 CM. DE ESPESOR	M2	15.00	\$	48.99	\$	73.77	\$	48.99	\$	73.77	0.00	\$	48.99	-\$2,879.14		
MFOC-010309	DESENRAICE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. OBRA, ACARREOS, CORTES, EXCAVACIONES, RELLENOS, QUEMA, DE PROFUNDIDAD EN UN DIAMETRO DE 2.40 MTS. RETIRO FUERA DE LA TALLA DEL TERRENO) INCLUYE: EXTRACCION DE TOCON A 1.50 MTS	PZA	1.00	\$	4,512.90	\$	0.00	\$	4,512.90	\$	0.00	\$	4,512.90	0.00	1.00	\$4,512.90	
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	2182.69	\$	69.90	\$	1634.19	\$	69.90	\$	114,229.88	57.38	\$	69.90	\$	4,010.86	\$34,329.29
MFOC-010301	BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	3071.00	\$	6.26	\$	3071.00	\$	6.26	\$	19,224.46	0.00	\$	6.26	\$	0.00	\$0.00
GUARNICIONES Y BANQUETAS																	
MFOC-020150	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS DE OBRA, RETIRADO DE MATERIAL SOBRAANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	87.31	\$	56.99	\$	142.81	\$	56.99	\$	8,138.74	18.40	\$	56.99	\$	1,048.62	-\$4,211.56
MFOC-020736	CAPA DE 15.00 CM, CON MATERIAL DE BANCO TRATADA QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES FISICAS GRANULOMETRICAS DE BASE HIDRAULICA SEGUN LA CMT-4-02-002/11 PUESTO EN OBRA. INCLUYE: ACARREOS	M3	41.35	\$	300.56	\$	79.75	\$	300.56	\$	23,969.66	11.09	\$	300.56	\$	3,333.21	-\$14,874.71
MFOC-060615	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	460.00	\$	184.11	\$	609.47	\$	184.11	\$	112,209.52	146.26	\$	184.11	\$	26,927.93	-\$54,446.85
MFOC-060173	CONSTRUCCION DE DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 10 CM DE ESPESOR DE F'c= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1.1/2", ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR-CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2	265.64	\$	297.56	\$	281.12	\$	297.56	\$	83,650.07	40.28	\$	297.56	\$	11,985.72	-\$16,591.95
MFOC-060143	CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c= 150 KG/CM2, DE ANCHO Y LARGO SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE CADENA DE CIMENTACION SECCION 30X40 CM, CONCRETO F'c= 200 CM. DIAMETRO (No.3) Y ESTRIBOS DE 1/4" DE DIAMETRO NO. 2 A CADA 20 CM. CIMENTADO COMUN. INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES A UNA 1A. ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL	M2	10.00	\$	583.42	\$	5.15	\$	583.42	\$	3,004.61	2.70	\$	583.42	\$	1,575.23	\$1,254.35
MFOC-020615	CADENA DE CIMENTACION SECCION 30X40 CM, CONCRETO F'c= 200 CM. DIAMETRO (No.3) Y ESTRIBOS DE 1/4" DE DIAMETRO NO. 2 A CADA 20 CM. CIMENTADO COMUN. INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES A UNA 1A. ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL	ML	170.00	\$	596.46	\$	181.95	\$	596.46	\$	108,525.90	0.00	\$	596.46	\$	0.00	-\$7,127.70

Obra: CONSTRUCCION DE PLAZA Y PISTA DE ATLETISMO

Ubicación: CALLE BELISARIO DOMINGUEZ COLONIA ELECTRICISTAS

Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FECHAS DE EJECUCION

PROGRAMADO

REAL

INICIO

TERMINO

25-may-18

21-sep-18

25-may-18

06-may-19

CONTRATO:

MONTNO DE CONTRATO

MONTNO DE ANTICIPO

\$3,554,802.37

\$1,066,440.71

MF OP IR FEMM-08-18

\$3,554,802.37

\$1,066,440.71



CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			ESTIMACIONES			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN	DIFERENCIA	DIFERENCIA
			CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE							
MFOC-020150	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS DE OBRA, RETIRADO DE MATERIAL SOBRIANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	372.50	\$	56.99	\$21,228.78	274.37	\$	56.99	\$15,636.35	13.12	\$	56.99	\$747.71	0.00	\$	56.99	\$4,844.72
MFOC-020705	LIMA, INCLUYE: MATERIALES Y ACARREOS.	M3	298.00	\$	434.98	\$129,624.04		\$	434.98	\$0.00	254.35	\$	434.98	\$110,637.16	0.00	\$	434.98	\$18,986.88
MFOC-230101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO, INCLUYE MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS.	M2	745.00	\$	150.17	\$111,876.65		\$	150.17	\$0.00	668.47	\$	150.17	\$100,384.14	0.00	\$	150.17	\$11,492.51
MFOC-230401	SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN A BASE DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 2", 1/2" Y 1" DE DIAMETRO, VALVULA DE ASPERSIÓN MARCA HUNTER O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, HERBAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	745.00	\$	58.92	\$43,895.40		\$	58.92	\$0.00	0.00	\$	58.92	\$0.00	0.00	\$	58.92	\$43,895.40
MFOC-030212	ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	1.00	\$	7,329.89	\$7,329.89		\$	7,329.89	\$0.00	2.00	\$	7,329.89	\$14,659.78	0.00	\$	7,329.89	-\$7,329.89
MFOC-230206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL CEDRO LIMON DE 2.00 M, INCLUYE: CAJETES, EXCAVACION, TIERRA VEGETAL (0.25 M3) Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS	PZA	7.00	\$	673.97	\$4,717.79		\$	673.97	\$0.00	7.00	\$	673.97	\$4,717.79	0.00	\$	673.97	\$0.00
MFOC-230223	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL TIPO FRESCO DE 2.00 M DE ALTURA MINIMA, Y SIN CRECIMIENTO EN TRONCO, INCLUYE: CAJETES, EXCAVACION, TIERRA VEGETAL (0.25 M3) Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS.	PZA	4.00	\$	598.82	\$2,395.28		\$	598.82	\$0.00	5.00	\$	598.82	\$2,994.10	34.00	\$	598.82	-\$20,958.70
MFOC-080124	ANCLADAS EN PISO, TERMINADO EN COLOR BLANCO TIPO GAVIOTA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, EN SECCION DE 1.70 X 0.70 M.	PZA	15.00	\$	6,226.82	\$93,402.30		\$	6,226.82	\$0.00	0.00	\$	6,226.82	\$0.00	23.00	\$	6,226.82	-\$49,814.56
PISOS DE CONCRETO																		
MFOC-020150	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS DE OBRA, RETIRADO DE MATERIAL SOBRIANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1,460.28	\$	56.99	\$83,221.36	561.42	\$	56.99	\$31,995.33	10.98	\$	56.99	\$625.75	0.00	\$	56.99	\$50,600.28
MFOC-020736	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 15.00 CM., CON MATERIAL DE BANCO TRATADO QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES FISICAS GRANULOMETRICAS DE BASE HIDRAULICA SEGUN LA N-CMT-4-02-002/11 PUESTO EN OBRA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	1,337.58	\$	300.56	\$402,023.04	704.54	\$	300.56	\$211,756.54	12.88	\$	300.56	\$3,871.21	0.00	\$	300.56	\$186,395.29
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO PORFIDO EN TACON DE 10X10X6 CMS, DE 20 CM. DE ANCHO, ASENTADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	326.00	\$	813.28	\$265,129.28		\$	813.28	\$0.00	313.40	\$	813.28	\$254,881.95	0.00	\$	813.28	\$10,247.33

FINQUITO OBRA

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS:
ARO. ALEJANDRO CESAR VILLAS BRIONES

SUPERVISOR DE OBRA
ARO. DANIEL SOTO MURILLO

CONTRATISTA:
CONSTRUCCIONES DEL MINERAL S.A. DE C.V.

280000

Obra: CONSTRUCCION DE PLAZA Y PISTA DE ATLETISMO
Ubicación: CALLE BELISARIO DOMINGUEZ COLONIA ELECTRICISTAS
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FECHAS DE EJECUCION	
INICIO	TERMINO
25-may-18	21-sep-18

REAL	25-may-18	06-may-19
------	-----------	-----------

\$	1,066,440.71
----	--------------



CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN	DIFERENCIA	IMPORTE					
			CANT.	P.U.	IMPORTE	1.00	ESTIMACIONES	2.00	ESTIMACIONES	3.00										
MFOC-060401	PISO ESTAMPADO DE COLOR A BASES DE CONCRETO HECHO EN OBRA. INCLUYE: SELLADO, NIVELACION, MUESTRAS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y CURADO.	M2	440.00	\$	444.59	165.66	\$	444.59	319.50	\$	444.59	\$142,046.51	0.00	\$	444.59	485.16	-45.16	-\$20,077.68		
MFOC-060401	PISO ESTAMPADO DE COLOR A BASES DE CONCRETO HECHO EN OBRA. INCLUYE: SELLADO, NIVELACION, MUESTRAS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y CURADO.	M2	162.00	\$	444.59	0.00	\$	444.59	56.36	\$	444.59	\$25,057.09	0.00	\$	444.59	56.36	105.64	\$46,966.49		
MFOC-060108	EN OBRA F'=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	355.00	\$	266.10	360.00	\$	266.10	0.00	\$	266.10	\$0.00	0.00	\$	266.10	360.00	-5.00	-\$1,330.50		
MFOC-060125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN DE CONCRETO EN COLOR, SECCION 20X20X8 CM CON CANA DE ARENA DE 5 CM, DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	290.68	\$	354.44	119.91	\$	354.44	170.66	\$	354.44	\$ 60,488.73	0.00	\$	354.44	290.57	0.11	\$38.99		
MFOC-020150	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, RETIRADO DE MATERIAL SOBRAANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	202.00	\$	56.99	203.61	\$	56.99	0.00	\$	56.99	\$0.00	0.00	\$	56.99	203.61	-1.61	-\$91.75		
MFOC-020736	SUMINISTRO, RELENTO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 15.00 CM., CON MATERIAL DE BANCO TRATADO QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES FISICAS GRANULOMETRICAS DE BASE HIDRAULICA SEGUN LA N-CMT-4-02-002/11 PUESTO EN OBRA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	126.25	\$	300.56	125.83	\$	300.56	49.19	\$	300.56	\$14,784.55	0.00	\$	300.56	175.02	-48.77	-\$14,658.31		
MFOC-060622	CONSTRUCCION DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 20 CM. DE CONCRETO SIMPLE DE F'C= 150 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS)	ML	493.27	\$	171.14	0.00	\$	171.14	49.83	\$	171.14	\$8,527.91	0.00	\$	171.14	49.83	443.44	\$75,890.32		
MFOC-060528	BARRIDO DE LA BASE, PREVIO A LA APLICACION DEL RIEGO DE IMPREGNACION PARA LA CARPETA ASFALTICA.	M2	505.00	\$	3.05	0.00	\$	3.05	0.00	\$	3.05	\$0.00	0.00	\$	3.05	0.00	505.00	\$1,540.25		
MFOC-060502	ROMPIMIENTO LENTO, ELABORADO CON CEMENTO ASFALTICO AC-20 A RAZON DE 1.50 LIT5/M2, INCLUYE: APLICACION DE POREO CON ARENA, SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA EJECUCION. OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, APLICACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	505.00	\$	27.31	0.00	\$	27.31	0.00	\$	27.31	\$0.00	0.00	\$	27.31	0.00	505.00	\$13,791.55		
			SUBTOTAL			SUBTOTAL			SUBTOTAL			SUBTOTAL			SUBTOTAL			SUBTOTAL		
			16% IVA			16% IVA			16% IVA			16% IVA			16% IVA			16% IVA		
			\$614,345.01			\$261,370.87			\$303,190.21			\$250,904.79			\$291,049.56			\$20,077.68		
			\$712,640.21			\$303,190.21			\$303,190.21			\$291,049.56			\$20,077.68			\$20,077.68		
			TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL		
			\$98,295.20			\$41,819.34			\$40,144.77			\$40,144.77			\$0.00			\$0.00		
			\$102,069.36			\$102,069.36			\$102,069.36			\$102,069.36			\$102,069.36			\$102,069.36		

CONSTRUCCIONES DEL MINERAL S.A. DE C.V.

~~SUPERVISOR DE OBRA~~
~~ARO, DANIEL SOTO MURILLO~~

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ABO. ALEJANDRO CÉSAR MACÍAS BRIONES

88000

Obra: CONSTRUCCION DE PLAZA Y PISTA DE ATLETISMO
Ubicación: CALLE BELISARIO DOMINGUEZ COLONIA ELECTRICISTAS
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

PROGRAMADO
REAL

FECHAS DE EJECUCION	TERMINO	INICIO
	25-may-18	25-may-18
	21-sep-18	06-may-19

CONTRATO:
MONTOS DE CONTRATO

MF OP IR FEMM-08-18	\$	3,554,802.37
	\$	1,066,440.71

OBRA



GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS



MUNICIPIO DE FRESNILLO

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACIONES	ESTIMACIONES	ESTIMACIONES	TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN	IMPORTE
MFOC-060502	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA DE CARPETA ASFALTICA CON CEMENTO AC-20 DE 5.00 CMS., DE ESPESOR COMPACTOS, AGRÉGADOS PERTECOS DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, ACARREO DE ASFALTO DESDE LA PLANTA, SUMINISTRO DE MATERIALES, LA CARPETA DEBERA SER COLOCADA A UNA TEMPERATURA PROMEDIO DE 120°C CON HUMEDAD AMBIENTAL, TENDIENDO CONSERVARSE EN LA CARPETA DEBERA SER COLOCADA A UNA TEMPERATURA PROMEDIO DE 120°C CON HUMEDAD AMBIENTAL, TENDIENDO CONSERVARSE EN	M3	25.25	\$	\$100,022.32	0.00	\$ 3,961.28	\$ 3,961.28	0.00	25.25	\$100,022.32
"	MANO DE OBRA	M3	25.25	\$	\$17,135.16	0.00	\$ 678.62	\$ 678.62	0.00	25.25	\$17,135.16
MFOC-230104	ESPOSOR CERTIFICADO POR LA IMAF BAJA REGISTRO: 5-08-0094, SISTEMA MONOLITICO, HECHO EN SITIO, COMPUESTO POR CUATRO CAPAS, LA PRIMERA POR UN PRIMER DE POLIURETANO PARA GARANTIZAR ADHERENCIA DEL MATERIAL SINTETICO A LA BASE; LA SEGUNDA CAPA DE 10 MM DE ESPESOR CONFORMADA POR UNA MEZCLA DE GRANULOS DE HULES BR DE COLOR NEGRO (PROCESADA Y CORTA A GRANULOS DE 1	M2	505.00	\$	\$389,698.40	0.00	\$ 771.68	\$379,658.52	0.00	491.86	\$10,139.88
MFOC-020510	DADO PARA POSTE ELECTRICO DE CONCRETO F-C= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 50X50 CMS., EN BASE Y 30X30 CM EN CORONA DE 60 CM. DE ALTURA, CON ANCLAS DE ACERO DE 1" DE DIAMETRO DE 80 CM. DE LARGO, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	15.00	\$	\$21,996.60	0.00	\$ 1,466.44	\$24,929.48	0.00	17.00	-\$2,932.88
MFOC-130451	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO, A BASES DE CILINDRICO DIAM. 8" O SIMILAR, CABLE XLP 2+1 #6, INCLUYE: FOCO, CONECTORES, CONEXIONES, MANIOBRAS DE COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD	PZA	15.00	\$	\$224,656.05	0.00	\$ 14,977.07	\$254,610.19	0.00	17.00	-\$29,954.14
MFOC-030207	REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M (INT) DE TABIQUE ROJO ACABADO PULIDO, PLANTELILLA DE CONCRETO F-C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	17.00	\$	\$23,021.74	0.00	\$ 1,354.22	\$23,021.74	0.00	17.00	\$0.00
MFOC-0632	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE XLP 2 + 1 CAL. 6, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	220.00	\$	\$7,761.60	0.00	\$ 35.28	\$11,289.60	0.00	320.00	-\$3,528.00
MFOC-1310	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 1 1/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	220.00	\$	\$6,732.00	0.00	\$ 30.60	\$9,792.00	0.00	320.00	-\$3,060.00
	PINTURA Y LIMPIEZA										
MFOC-170216	GUARNIMIENTOS Y TOPES DE CONCRETO, CON DESARROLLO DE 30.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	212.00	\$	\$16,775.56	0.00	\$ 79.13	\$13,805.81	424.51	598.98	-\$30,621.73
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3071.00	\$	\$11,178.44	0.00	\$ 3.64	\$0.00	3,071.00	3071.00	\$0.00
GRAN TOTAL											
SUBTOTAL					\$818,977.87						
16% IVA					\$131,036.46						
TOTAL					\$950,014.33						
					\$3,554,802.37						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						
16% IVA					\$0.00						
TOTAL					\$0.00						
					\$1,158,406.53						
SUBTOTAL					\$0.00						

Obra: CONSTRUCCION DE PLAZA Y PISTA DE ATLETISMO

Ubicación: CALLE BELISARIO DOMINGUEZ COLONIA ELECTRICISTAS
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

PROGRAMADO
REAL

FECHAS DE EJECUCION	
INICIO	25-may-18
TERMINO	21-sep-18
	06-may-19

No: DE
CONTRATO:
MONTA DE CONTRATO
MONTA DE ANTICIPO

MFOPIR FEMM-08-18	\$ 3,554,802.37	\$ 1,066,440.71
-------------------	-----------------	-----------------



2018-2021



CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO		ESTIMACIONES		ESTIMACIONES		ESTIMACIONES		TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN	IMPORTE
			CANT.	P.U.	IMPORTE	1.00	2.00	3.00	DIFERENCIA	DIFERENCIA			
1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6- 10/10 EN PISOS, ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y LOSAS, INCLUYE: TRASLAPES, ANCLAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	0.00	\$ 60.44	\$ 0.00	\$ 60.44	\$ 0.00	\$ 60.44	\$ 249.43	\$ 15,075.55	249.43	-249.43	-\$15,075.55
2	CORTE 10 CM. DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA EN PAVIMENTO DE CONCRETO PARA DELIMITACION DE DEMOLICIONES, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: TRAZO DE LINEAS DE CORTE.	ML	0.00	\$ 85.60	\$ 0.00	\$ 85.60	\$ 0.00	\$ 85.60	100.65	\$ 8,615.64	100.65	-100.65	-\$8,615.64
3	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	0.00	\$ 28.90	\$ 0.00	\$ 28.90	\$ 0.00	\$ 28.90	33.72	\$ 974.51	33.72	-33.72	-\$974.51
4	TOMA HIDRAULICA CON TUBERIA DE CPVC DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, MARCA SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CONEXIONES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	0.00	\$ 45.39	\$ 0.00	\$ 45.39	\$ 0.00	\$ 45.39	52.36	\$ 2,376.62	52.36	-52.36	-\$2,376.62
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRONCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO 90 CM, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	PZA	0.00	\$ 2,302.10	\$ 0.00	\$ 2,302.10	\$ 0.00	\$ 2,302.10	1.00	\$ 2,302.10	1.00	-1.00	-\$2,302.10
6	NIVELACION DE POZO DE VISITA, DOS HILADAS A BASE DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO, 10X14X28 CM, DE 28 CM DE ESPESOR ASESTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO PUJIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: RETIRO DE TAPA Y BRONCAL DE MORTERO Y REPOSICION DEL MISMO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$ 841.78	\$ 0.00	\$ 841.78	\$ 0.00	\$ 841.78	1.00	\$ 841.78	1.00	-1.00	-\$841.78
7	DEMOLICION DE CIMIENTOS DE MAMPPOSTERIA CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	M3	0.00	\$ 301.89	\$ 0.00	\$ 301.89	\$ 0.00	\$ 301.89	6.30	\$ 1,901.91	6.30	-6.30	-\$1,901.91
8	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE SECCION 10 X 30 CM., DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO DE F'c=150 KG/CM2; AGR. MAX. 20 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR: EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	0.00	\$ 152.80	\$ 0.00	\$ 152.80	\$ 0.00	\$ 152.80	105.10	\$ 16,059.28	105.10	-105.10	-\$16,059.28
9	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXION DE CABLE AVG 12 DE COBRE DESNUDO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	0.00	\$ 21.52	\$ 0.00	\$ 21.52	\$ 0.00	\$ 21.52	220.00	\$ 4,734.40	220.00	-220.00	-\$4,734.40
10	ELABORACION DE MUJERTE DE MEDICION EN SECCION DE 1.00 X 2.60 MTS DE ALTURA, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCCO DE 14 CMS DE ESPESOR ASESTADO Y APLANADO PUJIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, LOSA MACIZA DE 10 CMS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'c=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 20 X 20 CMS. CIMENTACION A BASE DE MAMPPOSTERIA DE 1.00 X 0.60 X 0.60 MTS. CADENA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTODE 0.15 X 0.15 A BASE DE CONCRETO, F'c=150 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DEL #3 Y CASTILLOS	PZA	0.00	\$ 5,787.65	\$ 0.00	\$ 5,787.65	\$ 0.00	\$ 5,787.65	1.00	\$ 5,787.65	1.00	-1.00	-\$5,787.65

FECHAS DE EJECUCION

INICIO	TERMINO
25-may-18	21-sep-18
25-may-18	06-may-19

No: DE
CONTRATO:
MONTA DE CONTRATO
MONTA DE ANTICIPO

\$	1,066,440.71
\$	3,554,802.37
	MF OP IR FEMM-08-18

PROGRAMADO
REAL

VOLUMEN CONTRATADO

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACIONES	ESTIMACIONES	ESTIMACIONES	ESTIMACIONES	TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN	IMPORTE
-------	----------	-------	-------	------	---------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------	---------	---------

11	CONSTRUCCION DE FIRME DE 8.00 CMS. DE ESPESOR, TERMINADO A PLANA, CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F.C=200 KG/C/M2, INCLUYE: MATERIAL, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, COLADO, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	0.00	\$	205.05	0.00	\$	205.05	0.00	\$	491.86	491.86	-\$100,855.89
12	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F.C=200 KG/C/M2 ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIO, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	0.00	\$	389.02	0.00	\$	389.02	0.00	\$	73.77	73.77	-\$28,698.04
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PALMA REAL DE 2.50 MTS. DE ALTURA Y 2 PULGADAS DE RONCO, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	\$	2,043.50	0.00	\$	2,043.50	0.00	\$	20.00	20.00	-\$40,870.00
14	MANTENIMIENTO MENSUAL DE PASTO Y ARBOLES, INCLUYE: RETIRO DE MALEZA EN PASTO, PODA DE ARBOLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$	9.10	0.00	\$	9.10	0.00	\$	2673.89	-2,673.89	-\$24,332.40
15	RIEGO DE JARDIN MENSUAL, (3.00 PIPAS DE AGUA A LA SEMANA DE 5 MIL LITROS), INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$	23.50	0.00	\$	23.50	0.00	\$	2673.89	-2,673.89	-\$62,836.42
16	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA INCLUYE: LEVANTAMIENTO ELECTRICO, PLANOS ELECTRICOS, MEMORIA DE CALCULO, DIAGRAMAS UNIFICADOS, PAGOS ANTE LA COMISION FEDERAL, PAGO DE CONTRATO DE ALUMBRADO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOT	0.00	\$	37,698.23	0.00	\$	37,698.23	0.00	\$	1.00	-1.00	-\$37,698.23

SUBTOTAL	\$0.00	16% IVA	\$0.00	TOTAL	\$3,554,802.37
SUBTOTAL	\$0.00	16% IVA	\$0.00	TOTAL	\$1,158,406.53
SUBTOTAL	\$0.00	16% IVA	\$0.00	TOTAL	\$1,751,963.42
SUBTOTAL	\$295,290.95	16% IVA	\$47,246.55	TOTAL	\$342,537.50
SUBTOTAL	\$295,290.95	16% IVA	\$47,246.55	TOTAL	\$652,276.18
SALDO	-\$295,290.95			TOTAL	-\$7,843.76

CONSTRUCCIONES DEL MINERAL S.A. DE C.V.

CONTRATISTA:

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. DANIEL SOTO MURILLO

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ARQ. ALBERTO CESAR BRIONES