



CONTRATO:

MF DE IR PSE/09/16

IMPORTE CONTRATADO:

\$

3,162,761.34

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE GÓMEZ FARIAS TRAMO DE CALLE SULFATO A CALLE MORELOS EN CABECERA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS

UBICACIÓN: COLONIA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO ZACATECAS

FINIQUITO

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO				ESTIMADO				EJECUTADO		DIFERENCIA	
		UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	EST 1	EST 2	ACUMULADO TOTAL	IMPORTE	EJECUTADO REAL	IMPORTE	POR EJECUTAR	IMPORTE
	PRELIMINARES												
MFOC-010160	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE PISO DE CONCRETO HIDRAULICO 15.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CARGA Y ACARREO	M²	59.57	3,977.00	\$ 236,909.89	3,953.05	0.00	3,953.05	235,483.19	3,703.93	220,643.11	-249.12	-14,840.08
MFOC-101077	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION Y BANQUETA DE 10.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, MANO D EOBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M²	52.18	1,100.40	\$ 57,418.87	1,034.45	0.00	1,034.45	53,977.60	885.19	46,189.21	-149.26	-7,788.39
MFOC-020139	CORTE DE TERRENO NATURAL TIPO II, EN ZONA B, CON ESPESOR QUE DETERMINE LA RESIDENCIA DE OBRA, CON MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERANDO AFINE DE LA SUPERFICIE Y DEJANDO PENDIENTES DE ACUERDO AL PROYECTO: INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M³	42.53	695.55	\$ 29,581.74	592.96	592.93	1,185.89	50,435.90	888.94	37,806.75	-296.95	-12,629.15
MFOC-020730	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DE SU PVS M CON EQUIPO MECÁNICO(AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL), INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO INCLUYE: EQUIPO, MANO D EOBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M²	14.14	3,977.00	\$ 56,234.78	3,953.05	0.00	3,953.05	55,896.13	3,703.93	52,373.57	-249.12	-3,522.56
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	55.63	2,075.17	\$ 115,441.71	1,815.46	0.00	1,815.46	100,994.04	2,524.66	140,446.84	709.20	39,452.80
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO) ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M²	3.93	5,002.00	\$ 19,657.86	4,987.50	0.00	4,987.50	19,600.88	4,589.12	18,035.24	-398.38	-1,565.63
	RELLENOS Y ELEMENTOS DE CONCRETO												
MFOC-060611	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	149.60	484.00	\$ 72,406.40	484.00	437.76	921.76	137,895.30	902.57	135,024.47	-19.19	-2,870.82
MFOC-020728	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL EN AREA DE BANQUETA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M³	208.43	35.12	\$ 7,320.06	31.03	29.27	60.30	12,568.33	108.36	22,584.85	48.06	10,016.52

P.A. O. A.
 REPRESENTANTE LEGAL
 LIC. MONICA FABIOLA BAÑUELOS RODARTE

[Signature]
 RESIDENTE
 ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO

[Signature]
 DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO
 LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



CONTRATO:

MF DE IR PSE/09/16

IMPORTE CONTRATADO:

\$

3,162,761.34

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE GÓMEZ FARIAS TRAMO DE CALLE SULFATO A CALLE MORELOS EN CABECERA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS

UBICACIÓN: COLONIA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO ZACATECAS

FINIQUITO

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO				ESTIMADO				EJECUTADO		DIFERENCIA	
		UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	EST 1	EST 2	ACUMULADO TOTAL	IMPORTE	EJECUTADO REAL	IMPORTE	POR EJECUTAR	IMPORTE
MFOC-020729	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL, EN ÁREA DE PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN.	M³	234.00	614.88	\$ 143,881.92	592.99	401.66	994.65	232,748.10	963.02	225,347.10	-31.63	-7,401.00
MFOC-060124	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M²	188.44	702.38	\$ 132,356.49	702.38	159.04	861.42	162,325.98	722.38	136,125.29	-139.04	-26,200.70
MFOC-060144	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO TEXTURIZADO TIPO AEROPUERTO, 15.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, CIMBRA, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL (INCLUYE ESTAMPADO DE LOGOTIPOS GOBIERNO FEDERAL Y MUNICIPAL EN UN CUADRO DE CONCRETO AL PRINCIPIO O AL FINAL DE LA CALLE).	M²	330.61	4,099.21	\$ 1,355,239.82	3,413.72	265.76	3,679.48	1,216,472.88	3,703.93	1,224,556.30	24.45	8,083.41
MFOC-060506	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CALAFATEO EN CALIENTE A BASE DE ASFALTO PARA JUNTAS DE CONCRETO CON UN MAXIMO DE 1 1/2"	ML	15.49	2,049.26	\$ 31,743.04	0.00	2,049.53	2,049.53	31,747.22	2,049.53	31,747.22	0.00	0.00
MFOC-060145	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES 10.00 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREG. MAX. 1/2", INCLUYE: LOGOTIPO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M²	484.67	50.74	\$ 24,592.16	0.00	41.36	41.36	20,045.95	27.42	13,289.65	-13.94	-6,756.30
	LABORATORIO												
MFOC-060802	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PRUEBA	1,350.28	17.00	\$ 22,954.76	0.00	17.00	17.00	22,954.76	18.00	24,305.04	1.00	1,350.28
	PINTURA Y LIMPIEZA GRUESA												
MFOC-170252	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO ESPECIAL PARA GUARNICIONES CON DESARROLLO DE 30.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	27.62	514.00	\$ 14,196.68	0.00	921.76	921.76	25,459.01	902.57	24,928.98	-19.19	-530.03

P.A.

REPRESENTANTE LEGAL
LIC. MONICA FABIOLA BAÑUELOS RODARTE

RESIDENTE
ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO
LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



CONTRATO:

MF DE IR PSE/09/16

IMPORTE CONTRATADO:

\$

3,162,761.34

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE GÓMEZ FARIAS TRAMO DE CALLE SULFATO A CALLE MORELOS EN CABECERA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS

UBICACIÓN: COLONIA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO ZACATECAS

FINIQUITO

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO				ESTIMADO				EJECUTADO		DIFERENCIA	
		UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	EST 1	EST 2	ACUMULADO TOTAL	IMPORTE	EJECUTADO REAL	IMPORTE	POR EJECUTAR	IMPORTE
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M²	3.62	5,008.56	\$ 18,130.99	0.00	4,540.90	4,540.90	16,438.06	4,589.12	16,612.61	48.22	174.56
	RED DE DRENAJE												
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO) ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M²	3.93	310.50	\$ 1,220.27	303.02	2.07	305.09	1,199.00	302.50	1,188.83	-2.59	-10.18
MFOC-020138	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B" PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M³	71.86	70.00	\$ 5,030.20	69.71	-7.76	61.95	4,451.73	60.50	4,347.53	-1.45	-104.20
MFOC-020143	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "C" PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M³	284.03	300.00	\$ 85,209.00	299.99	-5.04	294.95	83,774.65	314.60	89,355.84	19.65	5,581.19
MFOC-020205	PLANTILLA DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M³	239.23	22.00	\$ 5,263.06	21.21	3.57	24.78	5,928.12	30.25	7,236.71	5.47	1,308.59
MFJD-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE: ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN.	ML	364.17	311.00	\$ 113,256.87	303.02	2.07	305.09	111,104.63	302.50	110,161.43	-2.59	-943.20
MFOC-020736	RELLENO (ACOSTILLADO) DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON EQUIPO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y EQUIPO.	M³	239.55	109.00	\$ 26,110.95	109.08	-17.55	91.53	21,926.01	211.75	50,724.71	120.22	28,798.70
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL.	M³	32.39	175.00	\$ 5,668.25	174.98	-2.16	172.82	5,597.64	133.10	4,311.11	-39.72	-1,286.53
MFJD-0125-150 P	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTA. DE ANCHO, MURO DE TABICÓN SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 Y MEDIA CAÑA DE 20 CM DE ALTO, A BASE DE CONCRETO Fc= 250 KG/CM2, INCLUYE: DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA A).- DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD.	PIEZA	4,743.29	6.00	\$ 28,459.74	5.00	0.00	5.00	23,716.45	4.00	18,973.16	-1.00	-4,743.29

P.A. CA

REPRESENTANTE LEGAL
LIC. MONICA FABIOLA BAÑUELOS RODARTE

RESIDENTE
ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO
LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



CONTRATO:

MF DE IR PSE/09/16

IMPORTE CONTRATADO:

\$

3,162,761.34

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZAC.

DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE GÓMEZ FARIAS TRAMO DE CALLE SULFATO A CALLE MORELOS EN CABECERA MUNICIPAL DE FRESNILLO ZACATECAS

UBICACIÓN: COLONIA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO ZACATECAS

FINIQUITO

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO				ESTIMADO				EJECUTADO		DIFERENCIA	
		UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	EST 1	EST 2	ACUMULADO TOTAL	IMPORTE	EJECUTADO REAL	IMPORTE	POR EJECUTAR	IMPORTE
MFDJ-0126	INTERCONEXIÓN DE POZO A POZO DE VISITA, CON TUBO SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, 1.50 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE 1.50X 0.70 MTS., DEMOLICION Y REPOSICION EN POZO PARA COLOCACION DE TUBO, PLANTILLA COMPACTADA (BAILARINA) DE 10 CM., Y RELLENO ACOSTILLADO EN CAPAS DE 0.20 MTS., CON MATERIAL TEPETATE COMPACTO 0.60 MTS. (BAILARINA), ARRIBO DE LOMO DE TUBO; 0.80 MTS., DE RELLENO COMPACTO (BAILARINA) CON MATERIAL SELECCIONADO, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES AL LUGAR DE LOS TRABAJOS Y MANO DE OBRA.	PIEZA	1,766.08	6.00	\$ 10,596.48	4.00	-1.00	3.00	5,298.24	3.00	5,298.24	0.00	0.00
MFDJ-0508	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO EN POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA	PIEZA	1,486.05	6.00	\$ 8,916.30	0.00	8.00	8.00	11,888.40	7.00	10,402.35	-1.00	-1,486.05
DESCARGAS DOMICILIARIAS													
MFOC-020138	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B" PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M³	71.86	33.06	\$ 2,375.69	33.22	-18.98	14.24	1,023.29	14.33	1,029.75	0.09	6.47
MFOC-020143	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "C" PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M³	284.03	132.25	\$ 37,562.97	129.46	-41.77	87.69	24,906.59	84.58	24,023.26	-3.11	-883.33
MFDJ-0210	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO LISO DE 6" (160 MM) SERIE 25, INCLUYE: ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN.	ML	96.91	262.40	\$ 25,429.18	181.70	-2.50	179.20	17,366.27	179.20	17,366.27	0.00	0.00
MFDJ-0314	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 12" , CON SALIDA A 45°, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	220.88	32.00	\$ 7,068.16	25.00	0.00	25.00	5,522.00	25.00	5,522.00	0.00	0.00
MFDJ-0315	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CON CAMPANA SERIA 25, DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PIEZA	84.99	32.00	\$ 2,719.68	27.00	6.00	33.00	2,804.67	25.00	2,124.75	-8.00	-679.92
MFOC-020736	RELLENO (ACOSTILLADO) DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON EQUIPO (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y EQUIPO.	M³	239.55	66.21	\$ 15,860.61	49.72	-38.97	10.75	2,575.16	21.50	5,150.33	10.75	2,575.16
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL.	M³	32.39	102.34	\$ 3,314.79	76.59	-2.76	73.83	2,391.35	77.41	2,507.31	3.58	115.96
				SUBTOTAL	\$ 2,722,129.35			SUBTOTAL	\$ 2,726,517.53	SUBTOTAL	\$ 2,729,739.81	SUBTOTAL	\$ 3,222.28
				IVA	\$ 435,540.70			IVA	\$ 436,242.80	IVA	\$ 436,758.37	IVA	\$ 515.56
				TOTAL	\$ 3,157,670.05			TOTAL	\$ 3,162,760.33	TOTAL	\$ 3,166,498.18	TOTAL	\$ 3,737.85

REPRESENTANTE LEGAL
LIC. MONICA FABIOLA BAÑUELOS RODARTE

RESIDENTE
ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO
LIC. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA