

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DOMOS A BASE DE PERFILES METALICOS, POR UN TOTAL DE 729.60 M2 EN ESCUELA PRIMARIA RAMÓN LÓPEZ VELARDE CLAVE 32DPR0663V COMUNIDAD FELIPE ANGELES (EL BARRANCO) FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COMUNIDAD FELIPE ANGELES (EL BARRANCO) FRESNILLO, ZACATECAS.

No. DE CONTRATO:	MFOPIR FEMMI-18-19
MONTO DE CONTRATO	\$1,288,881.30
MONTO DE ANTICIPO	\$386,664.39
Importe total del contrato:	\$1,288,881.30
Importe estimado	
Saldo por estimar:	\$349.26

Contratista: **ING. JOSE FERNANDO DEL HOYO RUELAS**

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATADO			VOLUMEN ESTIMADO			POR ESTIMAR				
		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	EST 1	EST 2	EST 3	ACUMULADO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
MFOC-020105	DEMOLICIONES CORTE CON SIERRA EN BANQUETA Y PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM E PROFUNDIDAD).	MIL	56.00	\$74.52	\$4,173.12	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	-56.00	-\$4,173.12
MFOC-010188	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS Y APILA A 20 MTS. DE DISTANCIA EN CARRETERA.	M2	16.94	\$66.32	\$1,123.46	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	-16.94	-\$1,123.46
MFOC-010301	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	729.60	\$6.35	\$4,632.96	600.06	0.94	46.36	647.36	\$4,110.74	-82.24	-\$522.22
MFOC-020112	CIMENTACIONES EXCAVACION A MANO EN CEPÁ. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL SECO, TIPO "B" PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	20.33	\$172.39	\$3,504.69	17.40	-0.16	9.27	26.51	\$4,570.06	6.18	\$1,065.37
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO ¾" FC = 100 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	16.94	\$129.73	\$2,197.63	12.00	8.28	0.00	20.28	\$2,630.92	3.34	\$433.30
MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BALLARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL.	M3	16.65	\$97.23	\$1,618.88	11.16	2.77	0.00	13.93	\$1,354.41	-2.72	-\$264.47
MFOC-021113	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA Y/O PREMEZCLADO FC = 250 KG/CM2, EN LOSAS Y/O CIMENTACIONES, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO ¾", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ESCALERAS, CONSUMIBLES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	4.60	\$2,589.57	\$11,912.02	3.84	0.45	3.71	8.00	\$20,716.56	3.40	\$8,804.54
MFOC-051501	CIMBRA EN COLUMNAS Y MURO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, UNIDAD DE MEDICIÓN ÁREA DE CONTACTO, INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO, DESMOLDANTE, CHARLANES, DEPRECIACIÓN DE MADERA POR USOS, CORTES, TRAZO, NIVELACIÓN A PLOMO, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	17.59	\$241.71	\$4,251.68	15.00	13.46	3.23	31.69	\$7,659.79	14.10	\$3,408.11
MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN RESISTENCIA NORMAL FY = 4200 KG/CM2 No. 4 DIÁMETRO ¾", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES SILETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	0.55	\$26,231.95	\$14,427.57	0.48	-0.176	0.000	0.30	\$7,974.51	-0.25	-\$6,453.06
MFOC-020902	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN RESISTENCIA NORMAL FY = 4200 KG/CM2 No. 3 DIÁMETRO 3/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES SILETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	0.10	\$26,700.63	\$2,670.06	0.085	0.011	0.000	0.10	\$2,563.26	0.00	-\$106.80
MFOC-040117	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ¾" DE DIÁMETRO LISO x 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36 INCLUYE: TUERCAS Y BORNILLAS DE ALTA RESISTENCIA.	PZA	56.00	\$195.65	\$10,956.40	48.00	0.000	0.000	48.00	\$9,991.20	8.00	-\$1,565.20

CONTRATISTA
ING. JOSE FERNANDO DEL HOYO

ING. RUBEN MEDRANO MUÑOZ
SUPERVISOR

ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DOMOS A BASE DE PERFILES METALICOS, POR UN TOTAL DE 729.60 M2 EN ESCUELA PRIMARIA RAMÓN LÓPEZ VELARDE CLAVE 32DPR0663V COMUNIDAD FELIPE ANGELES (EL BARRANCO) FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COMUNIDAD FELIPE ANGELES (EL BARRANCO) FRESNILLO, ZACATECAS.

No: DE CONTRATO:	MF OP IR FEMM-18-19
MONTO DE CONTRATO	\$1,288,881.30
MONTO DE ANTICIPO	\$386,664.39
Importe total del contrato: \$1,288,881.30	
Saldo por estimar: \$349.26	

Contratista: **ING. JOSE FERNANDO DEL HOYO RUELAS**

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATADO				VOLUMEN ESTIMADO				POR ESTIMAR		
		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	EST 1	EST 2	EST 3	ACUMULADO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
MFOC-0401141	ESTRUCTURA SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 8" CAL 14, INCLUYE: MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	3968.00	\$48.25	\$191,456.00	0.00	3175.20	956.310	4131.51	\$199,345.36	163.51	\$7,889.96
MFOC-0401113	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS A BASE DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	2396.00	\$50.38	\$120,710.48	2160.00	-126.00	0.000	2034.00	\$102,472.92	-362.00	-\$18,237.56
MFOC-0401155	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONTRAVIENTO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 1/2", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	277.99	\$48.63	\$13,518.65	0.00	343.19	0.000	343.19	\$16,689.93	65.20	\$3,170.68
MFOC-0401119	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONTRANFLAMBEO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/8", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	82.99	\$49.34	\$4,065.12	0.00	65.38	0.000	65.38	\$3,225.85	-17.01	-\$839.27
MFOC-040238	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE TENSOR EN ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 1/2", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	315.00	\$52.53	\$16,546.95	0.00	257.40	0.000	257.40	\$13,521.22	-57.60	-\$3,025.73
MFOC-040116	SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN PERFILES LIGEROS CUALQUIER SECCIÓN, Y CALIBRE, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	7573.00	\$50.39	\$381,603.47	6087.03	1920.46	768.370	8775.86	\$442,215.59	1202.86	\$60,612.12
MFOC-0401181	SUMINISTRO, HABILITADO, SOLDADO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE DIFERENTES ESPESORES, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA, NIVELACIÓN CON MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN "GROUT", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	KG	444.00	\$86.30	\$38,317.20	380.57	-51.24	113.350	442.68	\$38,203.28	-1.32	-\$113.92
MFOC-0401132	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANALÓN PARA DESAGÜE PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26 CON DESARROLLO DE 0.90 M, INCLUYE: SELLADOR SIKAFLEX, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, ANDAMIAJES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.	ML	64.00	\$293.65	\$18,793.60	0.00	61.70	0.000	61.70	\$18,118.21	-2.30	-\$675.39
MFOC-030115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SANITARIO USO DE PVC DE 4", REFORZADO CON ABRAZADERA DE SOLERA DE 1" x 1/8" @ 1.80 M, PARA BAÚDA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES.	ML	37.80	\$121.23	\$4,582.49	0.00	43.20	0.000	43.20	\$5,237.14	5.40	\$654.64
MFOC-040115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT NO METÁLICO PARA RELLENAR HUECO ENTRE DADOS Y PLACAS DE ACERO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	0.04	\$36,748.62	\$1,469.94	0.00	0.076	0.000	0.076	\$2,792.90	0.04	\$1,322.95

CONTRATISTA
ING. JOSE FERNANDO DEL HOYO

ING. RUBEN MEDRANO MUÑOZ

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ING. GUSTAVO VEJNA ESCAREÑO

000647

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

FINIQUITO DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DOMOS A BASE DE PERFILES METALICOS, POR UN TOTAL DE 729.60 M2 EN ESCUELA PRIMARIA RAMÓN LÓPEZ VELARDE CLAVE 32DPR0663V COMUNIDAD FELIPE ANGELES (EL BARRANCO) FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COMUNIDAD FELIPE ANGELES (EL BARRANCO) FRESNILLO, ZACATECAS.

No. DE CONTRATO:	MF OP IR FEMIM-18-19
MONTO DE CONTRATO	\$1,288,881.30
MONTO DE ANTICIPO	\$386,664.39
Importe total del contrato: \$1,288,881.30	
Importe estimado	
Saldo por estimar: \$349.25	

Contratista: **ING. JOSE FERNANDO DEL HOYO RUELAS**

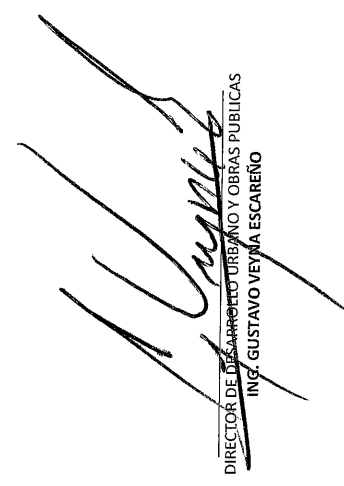
CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATADO			COSTO UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN ESTIMADO			IMPORTE	POR ESTIMAR		
		UNIDAD	CANTIDAD	EST 1			EST 2	EST 3	ACUMULADO		CANTIDAD	IMPORTE	
MFOC-0401161	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ONDULADA TERNIUM ZINTRO TO-100, R 101 OS, CAL. 24, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA LIMPIEZA	M2	866.40	0.00	\$287.30	\$248,916.72	0.00	693.00	0.000	693.00	\$199,098.90	-173.40	-\$49,817.82
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA, A UNA DISTANCIA DE 10.00 KM, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	6.22	0.00	\$89.61	\$557.37	0.00	4.33	11.750	16.08	\$1,440.93	9.86	\$883.55
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	729.60	0.00	\$12.47	\$9,098.11	0.00	601.00	46.360	647.36	\$8,072.58	-82.24	-\$1,025.53
		SUBTOTAL			\$1,111,104.57		SUBTOTAL			\$1,111,405.85		SUBTOTAL	
		I.V.A.			\$177,776.73		I.V.A.			\$177,824.90		I.V.A.	
		TOTAL			\$1,288,881.30		TOTAL			\$1,289,230.55		TOTAL	



CONTRATISTA
ING. JOSE FERNANDO DEL HOYO RUELAS



SUPERVISION
ING. RUBEN MEDRANO MUÑOZ



DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ING. GUSTAVO VEYNA ESCAREÑO