

Obra: CONSTRUCCION DE 2,180.55 M2 DE PAVIMENTO, 374.98 ML DE GUARÍ, ES Y 500.92 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO
 Ubicación: CALLE VETA GRANDE, COLONIA SOLIDARIDAD
 Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FECHAS DE EJECUCION
 INICIO: 23-feb-19
 TERMINO: 22-jun-19
FINIQUITO DEL OBRA
 No. DE CONTRATO: MF OP IR FEMM-06-19
 MONTO DE CONTRATO: \$ 2,498,195.92
 MONTO DE ANTIPO: \$ 749,458.78



CLAV	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA	
			CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACIONES						
						CANT.	P.U.	IMPORTE				
	PRELIMINARES											
MFOC-020105	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.	MIL	46.50	\$ 75.43	\$ 3,507.50	15.60	\$ 75.43	\$ 1,176.71	0.00	\$ 75.43	15.60	\$ 2,330.79
MFOC-02105A	CORTE (5 CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO. PARA DELIMITACION DE DEMolicIONES (EN BANQUETAS Y DEMolicIONES). INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: TRAZO DE LINEAS DE CORTE.	MIL	8.00	\$ 60.78	\$ 486.24	28.57	\$ 60.78	\$ 1,736.48	0.00	\$ 60.78	28.57	\$ -1,250.24
MFOC-010196	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR.	M3	36.00	\$ 277.89	\$ 10,004.04	35.25	\$ 277.89	\$ 9,795.62	0.00	\$ 277.89	35.25	\$ 208.42
MFOC-010107	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION CON SECCION DE 15 Y 20 X 30 CM. INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE	MIL	162.50	\$ 33.69	\$ 5,474.63	190.50	\$ 33.69	\$ 6,417.95	0.00	\$ 33.69	190.50	\$ -943.32
MFOC-010177	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICION A 15A. ESTACION DE 20.00 MTS. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SECTEL). INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	201.00	\$ 33.69	\$ 6,771.69	172.81	\$ 33.69	\$ 5,821.97	0.00	\$ 33.69	172.81	\$ 949.72
MFOC-010188	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: APLE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SECTEL). INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	244.00	\$ 33.69	\$ 8,220.36	426.80	\$ 33.69	\$ 14,376.89	0.00	\$ 33.69	426.80	\$ -6,156.53
MFOC-010901	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANCO DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	2254.00	\$ 5.94	\$ 13,388.76	2600.50	\$ 5.94	\$ 15,446.97	0.00	\$ 5.94	2600.50	\$ -2,058.21
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMolicIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	141.73	\$ 78.51	\$ 11,127.22	315.38	\$ 78.51	\$ 24,760.48	0.00	\$ 78.51	315.38	\$ -13,633.26
MFOC-0522A	DRENAJE SANITARIO SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (5N. SEGUN) TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, DIAMETRO EXTERIOR 90 CM. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	PZA	4.00	\$ 1,989.97	\$ 7,959.88	5.00	\$ 1,989.97	\$ 9,949.85	0.00	\$ 1,989.97	5.00	\$ -1,989.97
MFOC-0120	NIVELACION DE POZO DE VISITA, DOS HILADAS A BASE DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO, 10X1.4X23 CM. DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: RETIRO DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO, Y REPOSICION DEL MISMO, MATERIALES.	PZA	4.00	\$ 783.61	\$ 3,134.44	2.00	\$ 783.61	\$ 1,567.22	0.00	\$ 783.61	2.00	\$ 1,567.22
MFOC-010107	TERRACERIA EXCAVACION EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 20.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE PAVIMENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD POR LINEA.	M3	768.90	\$ 63.02	\$ 48,971.68	632.39	\$ 63.02	\$ 39,863.22	0.00	\$ 63.02	632.39	\$ 9,108.46
MFOC-010118	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMolicIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINARIA CONSUMIBLES.	M3	1025.57	\$ 78.51	\$ 80,517.50	822.11	\$ 78.51	\$ 64,543.86	0.00	\$ 78.51	822.11	\$ 15,973.64
			SUBTOTAL		\$200,308.74		\$195,449.22			\$0.00		\$4,859.51
			16% IVA		\$32,049.40		\$31,271.88			\$0.00		
			TOTAL		\$232,358.14		\$226,721.10			\$0.00		

Andrés Reyes H.
 SUPERVISOR DE OBRA
 ING. ANDRÉS REYES HERRERA

Andrés Reyes H.
 SUPERVISOR DE OBRA
 ING. ANDRÉS REYES HERRERA

Rafael Rodríguez
 CONTRATISTA:
 ING. RAFAEL RODRIGUEZ
 RODRIGUEZ

Andrés Reyes H.
 SUPERVISOR DE OBRA
 ING. ANDRÉS REYES HERRERA

Andrés Reyes H.
 SUPERVISOR DE OBRA
 ING. ANDRÉS REYES HERRERA

Rafael Rodríguez
 CONTRATISTA:
 ING. RAFAEL RODRIGUEZ
 RODRIGUEZ

Obra: CONSTRUCCION DE 2,180.55 M2 DE PAVIMENTO, 374.96 ML. DE GUARNICIONES Y 500.92 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO
 Ubicación: CALLE VETA GRANDE, COLONIA SOLIDARIDAD
 Localidad: PRESNILLO, ZAC.

FINIQUITO DE OBRA

Nº DE CONTRATO:
 M.F. OP IR FEMIM-06-19
 MONTO DE CONTRATO
 \$ 2,498,195.92
 MONTO DE ANTIPO
 \$ 749,458.78

PROGRAMADO REAL
 INICIO 23-feb-19
 23-feb-19
 TERMINO 22-Jun-19
 17-Jun-19

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO		IMPORTE	ESTIMACIONES		CANT.	IMPORTE	CANT.	ESTIMACIONES		TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA
			CANT.	P.U.		P.U.	P.U.								
MFOC-020732	COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. CON EQUIPO MECANICO (ARNE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO.	M2	2254.00	\$ 13.77	\$31,037.58	2288.05	\$ 13.77	0.00	\$ 31,506.45	0.00	13.77	2288.05	-34.05	-\$468.87	
MFOC-020720	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO. COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. ASISTO CON MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LA COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. ASISTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. (N-CTR-CAR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T. EN AREA DE ARROYO DE CONSTRUCCION.	M3	450.80	\$ 289.46	\$130,468.57	331.76	\$ 289.46	0.00	\$ 96,031.25	0.00	289.46	331.76	119.04	\$34,457.32	
MFOC-060822	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (CALIDAD)	PBA	4.00	\$ 483.33	\$1,933.32	2.00	\$ 483.33	0.00	\$ 966.66	0.00	483.33	2.00	2.00	\$866.66	
MFOC-060823	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION DE LA N-4-02-002/11 (COMPACTACION)	PBA	4.00	\$ 924.37	\$3,697.48	4.00	\$ 924.37	0.00	\$ 3,697.48	0.00	924.37	4.00	0.00	\$0.00	
GUARNICIONES Y BANQUETAS															
MFOC-060608	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO 15 X 20 X 30 CM. DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO DE F'c= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 20MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESMIBRADO, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS)	MIL	370.50	\$ 184.15	\$68,227.58	320.90	\$ 184.15	0.00	\$ 59,093.74	0.00	184.15	320.90	49.60	\$9,133.84	
MFOC-020148	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIJANDO EL PRODUCTO DE 15 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	147.13	\$ 84.25	\$12,395.70	50.72	\$ 84.25	0.00	\$ 4,273.16	0.00	84.25	50.72	96.41	\$8,122.54	
MFOC-020728	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL. EN AREA DE BANQUETAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y DESCARGA.	M3	88.28	\$ 311.78	\$27,523.94	36.07	\$ 311.78	0.00	\$ 11,245.90	0.00	311.78	36.07	52.21	\$16,278.03	
MFOC-060224	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 25MM, 10.00 CM. DE ESPESOR, COLADO COSTALEADO. INCLUYE: CIMBRADO, DESMIBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	501.00	\$ 258.40	\$129,458.40	320.60	\$ 258.40	0.00	\$ 82,843.04	0.00	258.40	320.60	180.40	\$46,615.36	
MFOC-060137	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (DIFERENTES MEDIDAS) 10.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2, AGR. MAX. 25MM, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: SIMBOLO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	87.50	\$ 460.98	\$40,335.75	40.11	\$ 460.98	0.00	\$ 18,489.91	0.00	460.98	40.11	47.39	\$21,845.84	
			SUBTOTAL		\$445,098.32		\$308,147.69		\$308,147.69		\$308,147.69		SALDO	\$136,950.73	
					16% IVA		\$49,303.61		\$49,303.61		\$49,303.61				
					TOTAL		\$357,451.29		\$357,451.29		\$357,451.29				

610

[Firma]
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 ING. RAFAEL RODRIGUEZ

[Firma]
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA
 ING. ANDRES REYES HERRERA

[Firma]
 DIRECTOR DE DESARROLLO FINANCIERO DE LAS
 PUBLICAS
 ARQ. ALEJANDRO CESAR MORALES

Obra: CONSTRUCCION DE 2,480.55 M2 DE PAVIMENTO, 374.98 ML DE GUARNICION... 00.92 M2 DE BANQUETAS; A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO

Ubicación: CALLE VETA GRANDE, COLONIA SOLIDARIDAD
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FINIQUITO DE OBRA

FECHAS DE EJECUCION		Nº DE CONTRATO:	
INICIO	TERMINO	MF OP IR FEMIM-06-19	
23-feb-19	22-jun-19	\$	2,498,195.92
PROGRAMADO:		MONTA DE CONTRATO	
REAL		\$	749,458.78
23-feb-19	17-jun-19	MONTA DE ANTIPO	

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO		IMPORTE	ESTIMACIONES		CANT.	IMPORTE	CANT.	ESTIMACIONES		TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA
			CANT.	P.U.		P.U.	IMPORTE				P.U.	IMPORTE			
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMolicIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	206.72	\$ 78.51	\$16,151.08	66.93	\$ 78.51	0.00	\$ 5,178.16	0.00	\$ 78.51	65.93	139.79	\$10,974.91	
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA CONCRETOS EN BANQUETAS. INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. NOTA: NORMAS NMX-C-193-ONINCC-2004 Y M-NMMP-2-02-055/06, Y M-NMMP-2-02-055/06.	PRUEBA	12.00	\$ 604.16	\$7,249.92	4.00	\$ 604.16	0.00	\$ 2,416.64	0.00	\$ 604.16	4.00	8.00	\$4,833.28	
MFOC-060427	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO NMX-40, T.M.A. 380MM, REVENIMIENTO 10 + 20CM, ACABADO TIPO AEROPUERTO, DE 15.00 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCION (PINAL DE DIA) CON VARIETA LISA #5@80 CM L=60 CM, SEGUN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSION, NIVELACION, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20.00 M DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE.	M2	2254.00	\$ 508.40	\$1,145,933.60	1030.91	\$ 508.40	1,181.81	\$ 524,114.64	1,181.81	\$ 508.40	2212.72	41.28	\$20,986.75	
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO HIDRAULICO NMX, DOSIFICACION SEGUN NORMA, INCLUYE: 2 VIGAS DE PRUEBA A FLEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. NOTA: NORMAS NMX-C-193-ONINCC-2004 Y M-NMMP-2-02-055/06.	PRUEBA	49.00	\$ 1,449.97	\$71,048.53	0.00	\$ 1,449.97	20.00	\$ 28,999.40	20.00	\$ 1,449.97	20.00	29.00	\$42,049.13	
MFOC-150804	JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CLOTEX DE 1/2" DE 13 CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCION DE 2 CM X 1.27 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: CORTE DE MATERIAL SOBRIANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACION DE SELLADOR.	ML	422.72	\$ 78.23	\$33,069.39	0.00	\$ 78.23	0.00	\$ 78.23	0.00	\$ 78.23	0.00	422.72	\$33,069.39	
MFOC-020105	CORTE 3 MM DE ESPESOR (5 CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO, INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: LIMPIEZA DE LA BANQUETA A PRESION Y APLICACION DE LOS	ML	1229.00	\$ 97.22	\$119,483.38	0.00	\$ 97.22	1,153.17	\$ 112,110.90	1,153.17	\$ 97.22	1153.17	75.83	\$7,372.48	
MFOC-060507	CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTO DE SOPORTE BAKER ROD "COLA DE RATA" DE 1/4" (6MM) Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: LIMPIEZA DE LA BANQUETA A PRESION Y APLICACION DE LOS	ML	1229.00	\$ 60.12	\$73,887.48	0.00	\$ 60.12	1,453.17	\$ 69,328.58	1,453.17	\$ 60.12	1153.17	75.83	\$4,558.90	
			SUBTOTAL		\$1,466,823.38				\$53,707.44				SUBTOTAL		\$11,271.08
					\$234,651.74				\$85,073.19				16% IVA		\$129,803.37
					\$1,701,516.12				\$616,780.63				TOTAL		\$941,074.45
													SALDO		\$123,844.84

Andrés Reyes H.
ING. ANDRÉS REYES HERRERA
SUPERVISOR DE OBRA

Rafael Rodríguez
ING. RAFAEL RODRIGUEZ
CONTABILISTA

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y SERVICIOS PUBLICOS
ARG. ALEJANDRO CESAR MORALES

Obra: CONSTRUCCION DE 2,480.55 M2 DE PAVIMENTO, 374.98 MIL DE GUARNICION... 00.92 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO

Ubicación: CALLE VETA GRANDE, COLONIA SOLIDARIDAD
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FINIQUITO DE OBRA

No. DE CONTRATO: MF OP IR FEMIM-06-19
MONTA DE CONTRATO: \$ 2,498,195.92
MONTA DE ANTIPO: \$ 749,458.78

FECHAS DE EJECUCION
INICIO: 23-feb-19
TERMINO: 22-Jun-19
PROGRAMADO: 23-feb-19
REAL: 17-Jun-19

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA	
			CANT.	P.U.	IMPORTE	1.00		2.00				
						CANT.	P.U.	CANT.				P.U.
	EQUIPAMIENTO URBANO											
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PFR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.20 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN, FONDEO, ROTULACION DE LETRERA Y LOGOTIPOS OFICIALES.	PZA	1.00	\$ 4,077.21	\$ 4,077.21	0.00	\$ 4,077.21	1.00	0.00	\$ 0.00		
MF0C-060719	CONSTRUCCION DE TOPE DE SECCION DE 1.50 MTS. DE BASE Y FORMA TRAPEZOCAL DE 10.00 CM. DE ALTURA X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO Premezclado MR-40, COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO; INCLUYE: MATERIALES, PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MIL	56.00	\$ 357.14	\$ 19,999.84	0.00	\$ 357.14	43.15	12.85	\$ 4,589.25		
	PINTURA Y LIMPIEZA											
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA TIPO TRAFICO A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRANSITO A 3 MILS DE PULGADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACION SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE.	M2	111.15	\$ 87.19	\$ 9,691.17	0.00	\$ 87.19	96.27	14.88	\$ 1,297.99		
MF0C-018807	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2254.00	\$ 3.38	\$ 7,618.52	0.00	\$ 3.38	2,600.371	-346.37	\$ -1,170.73		
	CONCEPTOS ATIPICOS											
1	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	0.00	\$ 70.80	\$ 0.00	65.26	\$ 70.80	0.00	-65.26	\$ -4,620.41		
2	EXCAVACION EN CEPAS CON RETRO EXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	0.00	\$ 354.82	\$ 0.00	119.71	\$ 354.82	0.00	-119.71	\$ -42,475.50		
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PAR ARECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	0.00	\$ 331.81	\$ 0.00	10.08	\$ 331.81	0.00	-10.08	\$ -3,344.64		
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (31.5MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA PARA LA RED GENERAL, INCLUYE: ALINEACION Y NIVELACION.	MIL	0.00	\$ 360.31	\$ 0.00	144.00	\$ 360.31	0.00	-144.00	\$ -51,884.64		
5	RELLENO (ACOSTILLADO) CON MATERIAL DE BANCO DE TERPEATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA) 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TURO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	0.00	\$ 311.78	\$ 0.00	50.03	\$ 311.78	0.00	-50.03	\$ -15,598.35		
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO TUBO DE DESCARGA A TURO PRINCIPAL CON SILETA DE P.V.C. DE 6" A 12", TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6"X45 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, (DISTANCIA 6.00 MTS)	PZA	0.00	\$ 2,882.09	\$ 0.00	25.00	\$ 2,882.09	0.00	-25.00	\$ -72,052.25		
			SUBTOTAL	\$ 41,386.74	\$ 189,975.79	\$ 189,975.79	\$ 189,975.79	\$ 36,670.83	SALDO	-\$ 185,259.90		
			16% IVA	\$ 6,621.88	\$ 30,396.13	\$ 30,396.13	\$ 30,396.13	\$ 6,867.33				
			TOTAL	\$ 48,008.62	\$ 220,371.92	\$ 220,371.92	\$ 42,538.16					

Andrés Reyes H.
SUPERVISOR DE OBRA
ING. ANDRÉS REYES HERRERA

Rafael Rodríguez
SUPERVISOR DE OBRA
ING. RAFAEL RODRIGUEZ RODRIGUEZ

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS,
ARG. ALEJANDRO CESAR MACIAS GONZALEZ

Obra: CONSTRUCCION DE 2,480.55 M2 DE PAVIMENTO, 374.98 MIL DE GUARNICION. DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO .00.92 M2.

Ubicación: CALLE VETA GRANDE, COLONIA SOLIDARIDAD Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FECHAS DE EJECUCION

INICIO	TERMINO
23-feb-19	22-jun-19
23-feb-19	17-jun-19

No. DE CONTRATO:	
2,498,195.92	MONTO DE CONTRATO
749,458.78	MONTO DE ANTIPO



CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA	
			CANT.	P.U.	IMPORTE	1.00		2.00				
						CANT.	P.U.	IMPORTE				CANT.
7	RELENO POR MEDIOS MANUALES SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	0.00	\$ 42.11	\$0.00	114.41	\$ 42.11	\$ 4,817.81	0.00	\$ 42.11	-114.41	-4,817.81
8	POZO DE VISTA DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO DE 1.80 MTS. DE PROFUNDIDAD, MAURO DE FABRICACION SOLIDO DE CONCRETO 10X44X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:1.5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=150KG/CM2, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'c=250KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACION,ACARRER PRODUCTO DE EXCAVACION A 20.00MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$ 6,948.25	\$0.00	3.00	\$ 6,948.25	\$ 20,844.75	0.00	\$ 6,948.25	-3.00	-\$20,844.75
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE MANGUERA ANTEK CON ALMA DE ALUMINIO 200P5A32" (NORMA-MON-002-CNA), DE 1/2" DE DIAMETRO, ABRAZADERA PVC DE 3"X1/2"; VALVULA DE INSERCIÓN: VALVULA MACHO DE 1/2" PARA BANQUETA, ADAPTADOR MACHO DE 1/2" (30XPA) Y ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2" (30XPA), CODO CPV 1/2"X90°, INCLUYE: EXCAVACION A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (8.00 MTS)	PZA	0.00	\$ 2,562.41	\$0.00	13.00	\$ 2,562.41	\$ 33,311.33	0.00	\$ 2,562.41	-13.00	-\$33,311.33
10	SUMINISTRO, TENDIDO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-26, DE 51MM (2") DE DIAMETRO, NORMA MEXICANA NMX-E-145, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRAY HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	MIL	0.00	\$ 68.90	\$0.00	36.00	\$ 68.90	\$ 2,480.40	0.00	\$ 68.90	-36.00	-\$2,480.40
11	REVELACION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.60X0.60 M (INTIDE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM (DOS HILADAS) JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:1.5, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRAY, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	\$ 1,194.87	\$0.00	10.00	\$ 1,194.87	\$ 11,948.70	0.00	\$ 1,194.87	-10.00	-\$11,948.70
12	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULA TIPO 2, DE SECCION 1.00X1.00 MTS, (INTERIORES) A BASE DE MAURO DE FABRIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, JUNTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:1.5, APLANADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA: 1:5, FIRME DE CONCRETO F'c=150KG/CM2, DE 10CM., CASTILLOS Y CADENAS ARMADAS CON 4 VARILLAS DEL NO.3, Y ESTRIOS DEL NO.2 A CADA 20 CM., SECCION DE 13X20CM., CONCRETO F'c=150KG/CM2, LOSA DE CONCRETO F'c=250KG/CM2, DE 15CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL NO.3 A CADA 20 CM EN AMBOS LADOS, INCLUYE: MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE SECCION 50X50 CM, MATERIALES EXCAVACION, MANO DE OBRAY, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	\$ 6,992.22	\$0.00	1.00	\$ 6,992.22	\$ 6,992.22	0.00	\$ 6,992.22	-1.00	-\$6,992.22
			SUBTOTAL	\$0.00				\$80,395.21				
			16% IVA	\$0.00				\$12,863.23				
			TOTAL	\$0.00				\$93,258.44				
			GRAN TOTAL	\$2,498,195.92				\$1,514,583.30				
			SUBTOTAL	\$0.00				\$80,395.21				
			16% IVA	\$0.00				\$12,863.23				
			TOTAL	\$0.00				\$93,258.44				
			GRAN TOTAL	\$2,498,195.92				\$1,514,583.30				
			SUBTOTAL	\$0.00				\$0.00				
			16% IVA	\$0.00				\$0.00				
			TOTAL	\$0.00				\$0.00				
			GRAN TOTAL	\$2,498,195.92				\$883,612.62				
			SUBTOTAL	\$0.00				\$0.00				
			16% IVA	\$0.00				\$0.00				
			TOTAL	\$0.00				\$0.00				
			GRAN TOTAL	\$2,498,195.92				\$883,612.62				
			SUBTOTAL	\$0.00				\$0.00				
			16% IVA	\$0.00				\$0.00				
			TOTAL	\$0.00				\$0.00				
			GRAN TOTAL	\$2,498,195.92				\$883,612.62				
			SUBTOTAL	\$0.00				\$0.00				
			16% IVA	\$0.00				\$0.00				
			TOTAL	\$0.00				\$0.00				
			GRAN TOTAL	\$2,498,195.92				\$883,612.62				
			SUBTOTAL	\$0.00				\$0.00				
			16% IVA	\$0.00				\$0.00				
			TOTAL	\$0.00				\$0.00				
			GRAN TOTAL	\$2,498,195.92				\$883,612.62				
			SUBTOTAL	\$0.00				\$0.00				
			16% IVA	\$0.00				\$0.00				
			TOTAL	\$0.00				\$0.00				
			GRAN TOTAL	\$2,498,195.92				\$883,612.62				
			SUBTOTAL	\$0.00				\$0.00				
			16% IVA	\$0.00				\$0.00				
			TOTAL	\$0.00				\$0.00				
			GRAN TOTAL	\$2,498,195.92				\$883,612.62				
			SUBTOTAL	\$0.00				\$0.00				
			16% IVA	\$0.00				\$0.00				
			TOTAL	\$0.00				\$0.00				
			GRAN TOTAL	\$2,498,195.92				\$883,612.62				
			SUBTOTAL	\$0.00				\$0.00				
			16% IVA	\$0.00				\$0.00				
			TOTAL	\$0.00				\$0.00				
			GRAN TOTAL	\$2,498,195.92				\$883,612.62				
			SUBTOTAL	\$0.00				\$0.00				
			16% IVA	\$0.00				\$0.00				
			TOTAL	\$0.00				\$0.00				
			GRAN TOTAL	\$2,498,195.92				\$883,612.62				

Andrés Reyes H.
SUPERVISOR DE OBRAS
ING. ANDRÉS REYES HERRERA

~~Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
ARQ. ALEJANDRO CESAR MALDONADO~~