

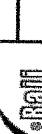
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.							HOJA 01 DE 08
Finiquito de Obra.							
Obra:	Nº DE CONTRATO:	FECHAS DE EJECUCION		IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO:			
		INICIO	TERMINO				
CONSTRUCCIÓN DE 3.520 M2 DE PAVIMENTO, 352 ML DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.	MF OP IR FEMM-01-19						\$3,192,039.91
Ubicación:	MONTO DE CONTRATO	PROGRAMADO					
Localidad:	MONTO DE ANTICIPO	REAL					
						Saldo por ejercer:	\$0.00
						Importe ejercido:	\$3,192,039.91
						Importe total del contrato:	\$3,192,039.91

CLAVE.	CONCEPTO.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1.		ESTIMACION 2.		ACUMULADOS.		SALDOS.	
		UNIDAD.	CANTIDAD.	P. U.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	IMPORTE.
MFOC-02105A	CONSTRUCCIÓN DE 3.520 M2 DE PAVIMENTO, 352 ML DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.											
	PRELIMINARES.											
	CORTE (5 CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO, PARA DELIMITACIÓN DE DEMOLICIONES (EN BANQUETA Y GUARNICIONES)	ml	8.00	\$70.91	\$567.28	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	8.00	\$567.28
MFOC-010177A	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 IRA. ESTACION DE 20.00 MTS. DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N° CTR-CAR-1-D2- 01/3000, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	m²	107.00	\$46.77	\$5,004.39	185.57	\$8,679.11	0.00	\$0.00	185.57	-78.57	-\$3,674.72
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DE TERRENO ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVE, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	m²	2791.70	\$5.35	\$14,935.60	2,572.94	\$12,695.23	31,396.53	\$7,471.33	37,654.47	-977.75	-\$5,230.96
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, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	m³	14.98	\$82.08	\$1,229.56	24.12	\$1,979.77	0.00	\$0.00	24.12	-9.14	-\$750.21
	DRENAJE SANITARIO.											
MFDJ-0522A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (SIN SEGURO) TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, DIAMETRO EXTERIOR 90CM. INCLUYE: ACABOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	pza	5.00	\$2,400.12	\$12,000.60	0.00	\$0.00	4.00	\$9,600.48	4.00	1.00	\$2,400.12
	SUBTOTAL DE HOJA				\$33,737.42		\$23,354.11		\$17,071.81			-\$6,688.49

CONTRATISTA:
ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA.

SUPERVISOR DE OBRA
ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ.

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CESAR GUERRA BRIONES.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.										HOJA 02 DE 08		
	Finiquito de Obra.				FECHAS DE EJECUCION			Importe total del contrato:	\$3,192,039.91			
Obra:	CONSTRUCCIÓN DE 3,520 M2 DE PAVIMENTO, 352 MIL DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.				Nº DE CONTRATO:		MIF OP IR FEMM-01-19	INICIO	TERMINO	Importe ejercido:	\$3,192,039.91	
Ubicación:	FRESNILLO, ZACATECAS.				MONTO DE CONTRATO		\$3,192,039.91	PROGRAMADO	22/02/2019			21/06/2019
Localidad:	COMUNIDAD SEIS DE ENERO.				MONTO DE ANTICIPO		\$957,611.97	REAL	22/02/2019	18/06/2019	Saldo por ejercer:	\$0.00

CLAVE.	CONCEPTO.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1.		ESTIMACION 2.		ACUMULADOS.		SALDOS.	
		UNIDAD.	CANTIDAD.	P. U.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	IMPORTE.
	CONSTRUCCIÓN DE 3,520 M2 DE PAVIMENTO, 352 ML DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.											
	DRENAJE SANITARIO.											
MFDJ-0120	NIVELACION DE POZO DE VISITA, DOS HILADAS A BASE DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO, 10X14X28 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, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	5.00	\$835.73	\$4,178.65	0.00	\$0.00	4.00	\$3,342.92	1.00	\$835.73	
	TERRACERIAS.											
MFOC-020107	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICANDO 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 HORIZONTAL	m³	977.10	\$57.75	\$56,427.53	474.59	\$27,407.57	456.77	\$26,378.47	45.74	\$2,641.49	
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MAGUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	m³	1270.23	\$82.08	\$104,260.48	616.96	\$50,640.08	640.38	\$52,562.39	12.89	\$1,058.01	
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSIM CON EQUIPO MECANICO (AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL). INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO	m²	2791.70	\$12.18	\$34,002.91	2,372.94	\$28,902.41	587.52	\$7,155.99	-168.76	-\$2,055.50	
SUBTOTAL DE HOJA					\$198,869.56		\$106,950.06		\$89,439.77		\$2,479.73	

CONTRATISTA:
ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA.

SUPERVISOR DE OBRA
ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ.

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CASAR MACIAS SEPONES.

0686

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.										HOJA 03 DE 08					
		Finiquito de Obra.													
				FECHAS DE EJECUCION				Importe total del contrato:		\$3,192,039.91					
Obra:		CONSTRUCCIÓN DE 3,520 M2 DE PAVIMENTO, 352 ML DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.		No. DE CONTRATO:		MF OP IR FEMM-01-19		INICIO		TERMINO		Importe ejercido:		\$3,192,039.91	
Ubicación:		FRESNILLO, ZACATECAS.		MONTO DE CONTRATO		\$3,192,039.91		PROGRAMADO		22/02/2019		21/06/2019			
Localidad:		COMUNIDAD SEIS DE ENERO.		MONTO DE ANTICIPO		\$957,611.97		REAL		22/02/2019		18/06/2019		Saldo por ejercer:	
														\$0.00	

CLAVE.	CONCEPTO.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1.		ESTIMACION 2.		ACUMULADOS.		SALDOS.	
		UNIDAD.	CANTIDAD.	P. U.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	
	CONSTRUCCIÓN DE 3,520 M2 DE PAVIMENTO, 352 ML DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.											
	TERRACERIAS.											
MFOC-020720	BASE HIDRAULICA 100 % MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 100 % DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LA COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES S.C.T. (N-CTRCAR-104- 002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T., EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN.	m³	558.34	\$283.91	\$158,518.31	474.59	\$134,740.85	117.50	\$33,359.43	552.09	-33.75	-\$9,581.96
MFOC-060822	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN DE LA N-4-02-002/11 (CALIDAD)	prueba	7.00	\$314.88	\$2,204.16	0.00	\$0.00	10.00	\$3,148.80	10.00	-3.00	-\$944.64
MFOC-060823	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN DE LA N-4-02-002/11 (COMPACTACIÓN)	prueba	7.00	\$823.51	\$5,764.57	0.00	\$0.00	10.00	\$8,235.10	10.00	-3.00	-\$2,470.53
	GUARNICIONES Y BANQUETAS.											
MFOC-060808A	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO DE F'CD= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 20MM . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS)	ml	789.00	\$188.97	\$149,087.33	602.57	\$113,867.65	229.93	\$43,449.87	852.50	-43.50	-\$8,220.20
MFOC-020148A	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIJANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA . INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL	m³	146.75	\$50.47	\$7,406.47	77.95	\$3,934.14	119.07	\$6,009.46	197.02	-50.27	-\$2,537.13
SUBTOTAL DE HOJA					\$322,990.84		\$252,542.64		\$94,202.66			-\$23,754.45

CONTRATISTA:
ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA.

SUPERVISOR DE OBRA
ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ.

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CERRILLO BRIONES.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.							HOJA 04 DE 08
Finiquito de Obra.							
Obra:	No. DE CONTRATO:	FECHAS DE EJECUCION		IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO:			
		INICIO	TERMINO				
CONSTRUCCIÓN DE 3,520 M2 DE PAVIMENTO, 352 MIL DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.	MF OP IR FEMM-01-19	22/02/2019	21/06/2019	Importe ejercido:			\$3,192,039.91
Ubicación:	MONTO DE CONTRATO	PROGRAVADO	REAL	Saldo por ejercer:			\$0.00
Localidad:	MONTO DE ANTICIPO						
		\$3,192,039.91	\$957,811.97				

CLAVE.	CONCEPTO.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1.		ESTIMACION 2.		ACUMULADOS.		SALDOS.	
		UNIDAD.	CANTIDAD.	P. U.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.
MFOC-020728A	CONSTRUCCIÓN DE 3,520 M2 DE PAVIMENTO, 352 MIL DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.											
	GUARNICIONES Y BANQUETAS.											
	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL, EN ÁREA DE BANQUETAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN.	m³	88.05	\$330.12	\$29,087.07	25.98	\$8,576.52	92.23	118.23	\$30,446.97	-30.16	-\$9,956.42
MFOC-080124A	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2; AGREGADO MÁXIMO 25MM, 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO COSTALEADO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL	m²	475.00	\$344.51	\$163,842.25	480.83	\$158,780.54	99.86	560.69	\$34,402.77	-85.69	-\$29,521.06
MFOC-080157A	CONSTRUCCIÓN 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, AGREG. MÁX. 25 MM, 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	112.00	\$481.96	\$53,979.52	59.41	\$28,633.24	0.00	59.41	\$0.00	52.59	\$25,346.28
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN 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	221.55	\$82.08	\$18,184.82	101.34	\$8,317.99	164.63	265.97	\$13,512.83	-44.42	-\$3,645.99
	SUBTOTAL DE HOJA				\$264,873.66		\$204,288.29			\$78,362.57		-\$17,777.20

CONTRATISTA:
ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA.

SUPERVISOR DE OBRA
ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ.

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CEBALLOS MACAÑAS

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.										HOJA 06 DE 08
Finiquito de Obra.										
Obra:		No. DE CONTRATO:		MF OP IR FEWM-01-19		FECHAS DE EJECUCION		Importe total del contrato:		
CONSTRUCCIÓN DE 3.520 M2 DE PAVIMENTO, 352 ML DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.						TERMINO				\$3,192,039.91
Ubicación:		FRESNILLO, ZACATECAS.				21/06/2019		Importe ejercido:		\$3,192,039.91
Localidad:		COMUNIDAD SEIS DE ENERO.				22/02/2019		Saldo por ejercer:		\$0.00
		MONTO DE CONTRATO		\$3,192,039.91		PROGRAMADO				
		MONTO DE ANTICIPO		\$957,611.97		REAL				

CLAVE.	CONCEPTO.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1.		ESTIMACION 2.		ACUMULADOS.		SALDOS.	
		UNIDAD.	CANTIDAD.	P. U.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	IMPORTE.
MFOC-060621	CONSTRUCCIÓN DE 3.520 M2 DE PAVIMENTO, 352 ML DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.											
	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCIÓN 15 X 20 X 30CM, A BASE DE CONCRETO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 ±2CM, CON VARILLA CORRUGADA #4@ 50 CM CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 45 CM, CON VARILLA LONGITUDINAL PARA AMARRE #3 ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESMIBRADO, 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	248.00	\$401.08	\$99,467.84	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	248.00	\$99,467.84	
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR DOSIFICACIÓN SEGUN NORMA. INCLUYE: 2 VIGAS DE PRUEBA A FLEXIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCE-2004, Y NAMP-2-02-DSS/06	prueba	61.00	\$1,507.76	\$91,873.36	0.00	\$0.00	65.00	\$98,004.40	-4.00	-\$6,031.04	
MFOC-150304	JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 1/2" DE 13CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCIÓN DE 2CM X 1.27CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: CORTE DE MATERIAL SOBRIANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ml	1155.89	\$93.42	\$107,983.24	0.00	\$0.00	1,057.64	\$98,804.73	98.25	\$9,178.52	
		SUBTOTAL DE HOJA			\$299,424.44		\$0.00		\$196,809.13		\$102,615.32	

CONTRATISTA:
ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA.

SUPERVISOR DE OBRA
ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ.

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CESAR MACIAS PERONES.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.										HOJA 07 DE 08							
		Finiquito de Obra.				FECHAS DE EJECUCION				Importe total del contrato: \$3,192,039.91							
		CONSTRUCCIÓN DE 3,520 M2 DE PAVIMENTO, 352 MIL DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.		No. DE CONTRATO:		MF OP IR FEMM-01-19		INICIO				TERMINO					
Obra:																	
Ubicación:		FRESNILLO, ZACATECAS.		MONTO DE CONTRATO		\$3,192,039.91		PROGRAMADO		22/02/2019		21/06/2019					
Localidad:		COMUNIDAD SEIS DE ENERO.		MONTO DE ANTICIPO		\$957,611.97		REAL		22/02/2019		18/06/2019		Saldo por ejercer:		\$0.00	

CLAVE.	CONCEPTO.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1.		ESTIMACION 2.		ACUMULADOS.		SALDOS.	
		UNIDAD.	CANTIDAD.	P. U.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	IMPORTE.
MFOC-020105A	CONSTRUCCIÓN DE 3,520 M2 DE PAVIMENTO, 352 ML DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.											
	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO.											
	CORTE 3MM 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, SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM POR 20M DE PROFUNDIDAD	ml	1117.00	\$61.79	\$69,019.43	0.00	\$0.00	1,364.22	\$84,295.15	1364.22	-247.22	-\$15,275.72
MFOC-060507A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTO DE SOPORTE BACKER 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 RANURA, A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE.	ml	1117.00	\$73.13	\$81,886.21	0.00	\$0.00	1,364.22	\$99,765.41	1364.22	-247.22	-\$18,079.20
MFOC-081122	EQUIPAMIENTO URBANO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL 14 DE 2X2" EN SU ESTRUCTURA SOPORTES ANCLAS Y LAMINA USA NEGRA CAL 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.20 MTSM 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 LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES.	pza	1.00	\$2,043.96	\$2,043.96	0.00	\$0.00	1.00	\$2,043.96	1.00	0.00	\$0.00
	SUBTOTAL DE HOJA				\$152,749.60		\$0.00		\$186,104.52			-\$33,354.92

ING. ROBERTO ALEJANDRO INGUANZO ISUNZA.

ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ.

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CESAR MAGIAS BRIONES.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.															HOJA 08 DE 08		
Finiquito de Obra.																	
FECHAS DE EJECUCION										Importe total del contrato: \$3,192,039.91							
										Importe ejercido: \$3,192,039.91							
Obra:	CONSTRUCCIÓN DE 3,520 M2 DE PAVIMENTO, 352 ML DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.																
Ubicación:	FRESNILLO, ZACATECAS.																
Localidad:	COMUNIDAD SEIS DE ENERO.										Saldo por ejercer: \$0.00						
CLAVE.	CONCEPTO.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1.		ESTIMACION 2.		ACUMULADOS.		SALDOS.						
		UNIDAD.	CANTIDAD.	P. U.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.	CANTIDAD.	IMPORTE.						
MFOC-060719	CONSTRUCCIÓN DE 3,520 M2 DE PAVIMENTO, 352 ML DE GUARNICIONES Y 422.4 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE REPUBLICA DEL SOL, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS.																
	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE SECCIÓN DE 1.50 MTS DE BASE Y FORMA TRAPEZOIDAL DE 10.00 CM DE ALTURA X LONGITUD VARIABLE. A BASE DE CONCRETO PREMEZGLADO MR-40, COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO. INCLUYE: MATERIALES, PINTURA, TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ml	47.00	\$325.52	\$15,299.44	0.00	\$0.00	64.00	\$20,833.28	764.00	-17.00		-\$5,633.84				
MFOC-170280	PINTURA Y LIMPIEZA. SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRANSITO A 3MILIS DE PULGADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACION, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACION SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE	m²	236.70	\$86.11	\$20,382.24	0.00	\$0.00	336.69	\$28,992.38	556.69	-99.99		-\$8,610.14				
	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m²	2791.70	\$4.07	\$11,362.22	0.00	\$0.00	3,725.44	\$15,162.54	575.44	-933.74		-\$3,800.32				
MFOC-010307		SUBTOTAL DE HOJA			\$47,043.90		\$0.00		\$64,988.20				-\$17,944.30				
		SUBTOTAL			\$2,751,758.54		\$1,757,025.28		\$994,733.27				\$0.00				
		I.V.A. 16%			\$440,281.37		\$281,124.04		\$159,157.32				\$0.00				
		A FACTURAR			\$3,192,039.91		\$2,038,149.32		\$1,153,890.59				\$0.00				

~~CONTRATISTA:~~
~~ING. ROBERTO DE JANDRO INGUANZO ISUNZA.~~

SUPERVISOR DE OBRA
ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ,

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CERRILLO MACOSIERRONES.