ING. SALVADOR DARIO HERNANDEZ POBLANO
CALLE ALCATRACES SUR N0. 137, COL. JARDINES DEL SOL, ZACATECAS, ZAC;C. P.. 98087

FINIQUITO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE 2,185 M2 DE PAVIMENTO, 230 ML DE GUARNICIONES Y 460 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE PRIMERO DE MAYO, COMUNIDAD PLAN DE VALLECITOS, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE PRIMERO DE MAYO

LOCALIDAD: COMUNIDAD PLAN DE VALLECITOS, FRESNILLO, ZACATECAS.

	FECHAS DE EJECUCION			
	INICIO	TERMINO	No: DE CONTRATO:	MF OP R FEMM-20-19
PROGRAMADO	12/06/2019	09/10/2019	MONTO DE CONTRATO	$ 2,195,932.00
REAL	12/06/2019	09/10/2019	MONTO DE ANTICIPO	$ 658,779.60

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1			ESTIMACION 2			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA
			CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE			
MFOC-020707A	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECÁNICOS (APISONADOR "BAILARINA") CON MATERIAL DE BANCO (SUMINISTRADO POR LA CONTRATANTE) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR. . INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	M3	140.49	$321.29	$45,138.03	53.58	$ 321.29	$ 17,214.72	0.00	$ 321.29	$ -	53.58	86.91	$27,923.31
MFAP-0278	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE TUBO DE 1/2" (16 MM) DE PE-AL-PE; ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3" X 1/2"; VALVULA DE INSERCION DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VALVULA ANTIFRAUDE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA 1/2", CODO GALVANIZADO 1/2"X90º; VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR 1/2"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA. INCLUYE: EXCAVACION A MANO Y ...	PZA	12.00	$2,724.73	$32,696.76	11.00	$ 2,724.73	$ 29,972.03	0.00	$ 2,724.73	$ -	11.00	1.00	$2,724.73
MFAP-0255	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO CEM. C-40 DE 3"	PZA	2.00	$107.43	$214.86	2.00	$ 107.43	$ 214.86	0.00	$ 107.43	$ -	2.00	0.00	$0.00
MFAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	1.00	$88.30	$88.30	1.00	$ 88.30	$ 88.30	0.00	$ 88.30	$ -	1.00	0.00	$0.00
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	1.00	$2,264.98	$2,264.98	1.00	$ 2,264.98	$ 2,264.98	0.00	$ 2,264.98	$ -	1.00	0.00	$0.00
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	M3	133.60	$76.33	$10,197.69	109.98	$ 76.33	$ 8,394.77	0.00	$ 76.33	$ -	109.98	23.62	$1,802.91
	TERRACERIAS													
MFOC-020107	EXCAVACIÓN 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 TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	515.73	$44.09	$22,738.54	481.63	$ 44.09	$ 21,235.07	138.56	$ 44.09	$ 6,108.94	620.19	-104.46	-$4,606.47
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	670.45	$76.33	$51,175.45	626.11	$ 76.33	$ 47,790.98	180.13	$ 76.33	$ 13,749.32	806.24	-135.79	-$10,364.85
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FUNDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL) . INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAM ENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO	M2	1473.50	$13.79	$20,319.57	1,376.09	$ 13.79	$ 18,976.28	174.600	$ 13.79	$ 2,407.73	1550.69	-77.19	-$1,064.45

CONTRATISTA:
ING. SALVADOR DARIO HERNANDEZ

SUPERVISOR DE OBRA
ING. MANUEL DE JESUS ARGOMANIZ LOPEZ

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

0727

ING. SALVADOR DARIO HERNANDEZ POBLANO
CALLE ALCATRACES SUR N0. 137, COL. JARDINES DEL SOL, ZACATECAS, ZAC;C. P.. 98087

FINIQUITO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE 2,185 M2 DE PAVIMENTO, 230 ML DE GUARNICIONES Y 460 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE PRIMERO DE MAYO, COMUNIDAD PLAN DE VALLECITOS, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE PRIMERO DE MAYO

LOCALIDAD: COMUNIDAD PLAN DE VALLECITOS, FRESNILLO, ZACATECAS.

	FECHAS DE EJECUCION			
	INICIO	TERMINO	No: DE CONTRATO:	MF OP IR FEMM-20-19
PROGRAMADO	12/06/2019	09/10/2019	MONTO DE CONTRATO	$ 2,195,932.00
REAL	12/06/2019	09/10/2019	MONTO DE ANTICIPO	$ 658,779.60

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIÓN 1			ESTIMACION 2			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA
			CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE			
	PRELIMINARES													
MFOC-02105A	CORTE (5CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO, PARA DELINITACIÓN DE DEMOLICIONES (EN BANQUETA Y GUARNICIONES) . INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: TRAZO DE LÍNEAS DE CORTE.	ML	3.00	$53.30	$159.90	0.00	$ 53.30	$ -	0.00	$ 53.30	$ -	0.00	3.00	$159.90
MFOC-010177A	DEMOLICIÓN CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR . INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A 1RA. ESTACIÓN DE 20.00 MTS.	M2	82.60	$33.26	$2,747.28	103.85	$ 33.26	$ 3,454.05	47.30	$ 33.26	$ 1,573.20	151.15	-68.55	-$2,279.96
MFOC-01-0301	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL . INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	1473.50	$6.22	$9,165.17	1,854.73	$ 6.22	$ 11,536.42	204.57	$ 6.22	$ 1,272.43	2059.30	-585.80	-$3,643.67
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIÓNES 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	11.57	$76.33	$883.14	16.20	$ 76.33	$ 1,236.55	18.44	$ 76.33	$ 1,407.63	34.64	-23.07	-$1,760.93
	DRENAJE SANITARIO													
MFOC-020138A	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE EN SU CASO . INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES A PRIMERA ESTACIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION, ACARREO A 1RA ESTACIÓN DE 20MTS DE LONGITUD HORIZONTAL Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. PROFUNDIDAD HASTA DOS	M3	270.00	$82.84	$22,366.80	204.91	$ 82.84	$ 16,974.74	0.00	$ 82.84	$ -	204.91	65.09	$5,392.06
MFEJ-0133A	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO, A 1.10 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON BASE DE CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL F'C=200KG/CM², MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, DE 28 CMS, DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALON DE VARILLA LISA Y PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2; (SEGÚN PROYECTO) . INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y	PZA	5.00	$11,048.67	$55,243.35	2.00	$ 11,048.67	$ 22,097.34	0.00	$ 11,048.67	$ -	2.00	3.00	$33,146.01
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	18.00	$355.07	$6,391.26	17.07	$ 355.07	$ 6,061.04	0.00	$ 355.07	$ -	17.07	0.93	$330.21
MFEJ-0203A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMÉTICA, PARA LA RED GENERAL . INCLUYE: TENDIDO, MANIOBRAS, INSTALACIÓN SEGÚN FICHA TÉCNICA Y/O MANUAL DE FABRICANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS DE ESCURRIMIENTOS.	ML	225.00	$352.68	$79,353.00	200.90	$ 352.68	$ 70,853.41	0.00	$ 352.68	$ -	200.90	24.10	$8,499.58
MFOC-020721A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO ACOSTILLADO DE ARENA Y 10.00 CM DE ESPESOR ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	26.16	$377.41	$9,873.05	54.10	$ 377.41	$ 20,417.88	0.00	$ 377.41	$ -	54.10	-27.94	-$10,544.83
MFEJ-0306A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 12" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", PLANTILLA DE ARENA DE 10CM, ACOSTILLADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO. NOTA: LA DISTANCIA PROMEDIO DE DESCARGA SON 6 METROS.	PZA	12.00	$2,687.51	$32,250.12	13.00	$ 2,687.51	$ 34,937.63	0.00	$ 2,687.51	$ -	13.00	-1.00	-$2,687.51

CONTRATISTA:
ING. SALVADOR DARIO HERNANDEZ POBLANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. MANUEL DE JESUS ARGOMANIZ LOPEZ

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

0748

ING. SALVADOR DARIO HERNANDEZ POBLANO
CALLE ALCATRACES SUR N0. 137, COL. JARDINES DEL SOL, ZACATECAS, ZAC;C. P.. 98087

CONSTRUCCIÓN DE 2,185 M2 DE PAVIMENTO, 230 ML DE GUARNICIONES Y 460 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE PRIMERO DE MAYO, COMUNIDAD PLAN DE VALLECITOS, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE PRIMERO DE MAYO

LOCALIDAD: COMUNIDAD PLAN DE VALLECITOS, FRESNILLO, ZACATECAS.

FINIQUITO DE OBRA

	FECHAS DE EJECUCION			
	INICIO	TERMINO	No: DE CONTRATO:	MF OP R FEMM-20-19
PROGRAMADO	12/06/2019	09/10/2019	MONTO DE CONTRATO	$ 2,195,932.00
REAL	12/06/2019	09/10/2019	MONTO DE ANTICIPO	$ 658,779.60

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1			ESTIMACION 2			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA
			CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE			
MFOC-020702	RELLENO EN ZANJAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90%PVSM CON PISÓN DE MANO (METALICO) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR . INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL. ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	M3	107.16	$113.23	$12,133.73	51.23	$ 113.23	$ 5,800.77	0.00	$ 113.23	$ -	51.23	55.93	$6,332.95
MFOC-020707A	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECÁNICOS (APISONADOR "BAILARINA") CON MATERIAL DE BANCO (SUMINISTRADO POR LA CONTRATANTE) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR. . INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL. ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA	M3	118.67	$321.29	$38,127.48	68.30	$ 321.29	$ 21,944.11	0.00	$ 321.29	$ -	68.30	50.37	$16,183.37
MFDJ-0522A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (SIN SEGURO) TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, DIÁMETRO EXTERIOR 90CM . INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	PZA	5.00	$1,708.46	$8,542.30	0.00	$ 1,708.46	$ -	3.00	$ 1,708.46	$ 5,125.38	3.00	2.00	$3,416.92
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	231.04	$76.33	$17,635.28	199.77	$ 76.33	$ 15,249.44	0.00	$ 76.33	$ -	199.77	31.27	$2,386.83
	AGUA POTABLE													
MFOC-020138A	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA	M3	243.00	$82.84	$20,130.12	112.80	$ 82.84	$ 9,344.35	0.00	$ 82.84	$ -	112.80	130.20	$10,785.76
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	18.00	$355.07	$6,391.26	11.28	$ 355.07	$ 4,005.19	0.00	$ 355.07	$ -	11.28	6.72	$2,386.07
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	225.00	$90.34	$20,326.50	188.00	$ 90.34	$ 16,983.92	0.00	$ 90.34	$ -	188.00	37.00	$3,342.58
MFOC-020721A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO ACOSTILLADO DE ARENA Y 10.00 CM DE ESPESOR ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	30.51	$377.41	$11,514.78	19.74	$ 377.41	$ 7,450.07	0.00	$ 377.41	$ -	19.74	10.77	$4,064.70
MFOC-020702	RELLENO EN ZANJAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90%PVSM CON PISÓN DE MANO (METALICO) EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR . INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: SELECCION DE MATERIAL. ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA-OBRA	M3	54.00	$113.23	$6,114.42	28.20	$ 113.23	$ 3,193.09	0.00	$ 113.23	$ -	28.20	25.80	$2,921.33

CONTRATISTA:
ING. SALVADOR DARIO HERNANDEZ POBLANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. MANUEL DE JESUS ARGOVIANIZ LOPEZ

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

0749

ING. SALVADOR DARIO HERNANDEZ POBLANO
CALLE ALCATRACES SUR N0. 137, COL. JARDINES DEL SOL, ZACATECAS, ZAC;C. P.. 98087

FINIQUITO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE 2,185 M2 DE PAVIMENTO, 230 ML DE GUARNICIONES Y 460 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE PRIMERO DE MAYO, COMUNIDAD PLAN DE VALLECITOS, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE PRIMERO DE MAYO

LOCALIDAD: COMUNIDAD PLAN DE VALLECITOS, FRESNILLO, ZACATECAS.

	FECHAS DE EJECUCION			
	INICIO	TERMINO	No: DE CONTRATO:	MF OP R FEMM-20-19
PROGRAMADO	12/06/2019	09/10/2019	MONTO DE CONTRATO	$ 2,195,932.00
REAL	12/06/2019	09/10/2019	MONTO DE ANTICIPO	$ 658,779.60

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1			ESTIMACION 2			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA
			CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE			
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-CTR-CAR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T., EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN.	M3	294.70	$268.35	$79,082.75	275.21	$ 268.35	$ 73,852.60	65.94	$ 268.35	$ 17,695.00	341.15	-46.65	-$12,464.85
MFOC-060822	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRÁULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN DE LA N-4-02-002/11 (CALIDAD)	PRUEBA	4.00	$566.24	$2,264.96	4.00	$ 566.24	$ 2,264.96	8.00	$ 566.24	$ 4,529.92	12.00	-8.00	-$4,529.92
MFOC-060823	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRÁULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN DE LA N-4-02-002/11 (COMPACTACIÓN)	PRUEBA	4.00	$1,069.58	$4,278.32	4.00	$ 1,069.58	$ 4,278.32	8.00	$1,069.58	$ 8,556.64	12.00	-8.00	-$8,556.64
	GUARNICIONES Y BANQUETAS													
MFOC-060608A	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE SECCIÓN 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. CONSIDERA TAMBIÉN: EXCAVACIÓN, CIMBRADO	ML	392.50	$213.82	$83,924.35	386.00	$ 213.82	$ 82,534.52	57.84	$213.82	$ 12,367.35	443.84	-61.34	-$10,977.50
MFOC-020148A	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICIANDO 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 ESTACIÓN DE HASTA 20M DE LONGITUD	M3	101.00	$83.43	$8,426.43	105.18	$ 83.43	$ 8,775.17	5.32	$83.43	$ 443.85	110.50	-9.50	-$792.58
MFOC-020728A	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 EXTRACCION.	M3	60.60	$292.30	$17,713.38	63.11	$ 292.30	$ 18,447.05	3.19	$292.30	$ 932.44	66.30	-5.70	-$1,666.11
MFOC-060124A	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 25MM, 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO COSTALEADO, . INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE	M2	391.50	$321.11	$125,714.57	420.74	$ 321.11	$ 135,103.82	21.30	$321.11	$ 6,839.64	442.04	-50.54	-$16,228.89
MFOC-060157A	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. MAX. 25MM, ACABADO FLOTEADO . INCLUYE: SÍMBOLO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 M TS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M2	12.50	$513.00	$6,412.50	0.00	$ 513.00	$ -	6.24	$513.00	$ 3,201.12	6.24	6.26	$3,211.38
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	146.61	$76.33	$11,190.74	136.73	$ 76.33	$ 10,436.60	6.91	$76.33	$ 527.44	143.64	2.97	$226.70
MFOC-060801A	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA CONCRETOS EN BANQUETAS . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. .NOTA: NORMAS NMX-C-191 ONNCCE-2004 Y M-MMP-2-02-055/08 Y M-MMP-1-02-055/08	PRUEBA	9.00	$1,069.58	$9,626.22	9.00	$ 1,069.58	$ 9,626.22	9.00	$1,069.58	$ 9,626.22	18.00	-9.00	-$9,626.22
	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO													
MFOC-060427	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40, T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 ±2CM. ACABADO TIPO AEROPUERTO, DE 15.00 CMS DE ESPESOR; . INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (FINAL DE DÍA) CON VARILLA LISA #5@ 60CM L=60 CM, SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METÁLICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00M DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGÚN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE	M2	1473.50	$557.99	$822,198.27	831.00	$ 557.99	$ 463,689.69	719.69	$557.99	$ 401,579.82	1550.69	-77.19	-$43,071.24

CONTRATISTA:
ING. SALVADOR DARIO HERNANDEZ POBLANO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. MANUEL DE JESUS ARGOMANIZ LOPEZ

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

ING. SALVADOR DARIO HERNANDEZ POBLANO
CALLE ALCATRACES SUR N0. 137, COL. JARDINES DEL SOL, ZACATECAS, ZAC;C. P.. 98087

CONSTRUCCIÓN DE 2,185 M2 DE PAVIMENTO, 230 ML DE GUARNICIONES Y 460 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE PRIMERO DE MAYO, COMUNIDAD PLAN DE VALLECITOS, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE PRIMERO DE MAYO

LOCALIDAD: COMUNIDAD PLAN DE VALLECITOS, FRESNILLO, ZACATECAS.

FINIQUITO DE OBRA

	FECHAS DE EJECUCION			
	INICIO	TERMINO	No. DE CONTRATO:	MF OP IR FEMM-20-19
PROGRAMADO	12/06/2019	09/10/2019	MONTO DE CONTRATO	$ 2,195,932.00
REAL	12/06/2019	09/10/2019	MONTO DE ANTICIPO	$ 658,779.60

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION 1			ESTIMACION 2			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA
			CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE			
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. NCLUYE: 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-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-05/06	PRUEBA	32.00	$1,069.58	$34,226.56	0.00	$ 1,069.58	$ -	32.00	$ 1,069.58	$ 34,226.56	32.00	0.00	$0.00
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 SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	415.38	$60.82	$25,263.41	0.00	$ 60.82	$ -	0.00	$ 60.82	$ -	0.00	415.38	$25,263.41
MFOC-020105A	CORTE 3MM DE ESPESOR (5CM 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 EJECUC ÓNCONSIDERAR TAMBIÉN: PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM POR 2CM DE PROFUNDIDAD	ML	603.50	$77.70	$46,891.95	0.00	$ 77.70	$ -	651.27	$77.70	$ 50,603.68	651.27	-47.77	-$3,711.72
MFOC-060507A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAFLAN EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACIÓN 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 EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: , LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS SEGÚN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	ML	603.50	$76.98	$46,457.43	0.00	$ 76.98	$ -	651.27	$76.98	$ 50,134.76	651.27	-47.77	-$3,677.33
	EQUIPAMIENTO URBANO													
MFOC-081122	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL. 14 DE 2X2" EN SU ESTRUCTURA SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 2.20 MTS . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: FONDEO, ROTULACIÓN DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES.	PZA	1.00	$4,612.68	$4,612.68	0.00	$ 4,612.68	$ -	1.00	$4,612.68	$ 4,612.68	1.00	0.00	$0.00
MFOC-060719	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE SECCIÓN DE 1.50 MTS DE BASE Y FORMA TRAPECIODAL 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 EJECUCIÓN	ML	14.00	$400.20	$5,602.80	0.00	$ 400.20	$ -	13.10	$400.20	$ 5,242.62	13.10	0.90	$360.18
	PINTURA Y LIMPIEZA													
MFOC-170280	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRÁNSITO A 3MILS DE PULGADA . INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACIÓN SEGÚN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	117.75	$89.88	$10,583.37	0.00	$ 89.88	$ -	194.08	$89.88	$ 17,443.91	194.08	-76.33	-$6,860.53
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1473.50	$2.98	$4,391.03	0.00	$ 2.98	$ -	2,059.30	$2.98	$ 6,136.71	2059.30	-585.80	-$1,745.68

SUBTOTAL	$1,893,044.83	SUBTOTAL	$ 1,226,699.94	SUBTOTAL	$ 663,344.89	SALDO	$0.00
16% IVA	$302,887.17	16% IVA	$196,271.99	16% IVA	$106,615.18		$0.00
TOTAL	$2,195,932.00	TOTAL	$ 1,422,971.93	TOTAL	$772,960.07		$0.00

CONTRATISTA:
ING. SALVADOR DARIO HERNANDEZ

SUPERVISOR DE OBRA
ING. MANUEL DE JESUS ARGOMANIZ LOPEZ

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