

221.94 M2 DE BANQUETAS (INCLUIDA OBRAS HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SEÑALAMIENTOS) EN CALLE LEYS, COLONIA REAL DE MINAS EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO				VOLUMEN CONTRATADO
	EST 1	EST 2	EST 3	ACUMULADO	VOLUMEN FALTANTE POR EJECUTAR SEGUN BASE

MAC-010	20.00	MACINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: MANO DE OBRA, ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICION A 1RA. ESTACION DE TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DE TERRENO ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD	M2	258.74	43.99	\$11,381.97	241.77	0.00	0.00	241.77	\$10,635.46	-16.97	-746.51
MAC-010	20.00	MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD	M2	1,072.25	6.21	\$6,658.67	1072.22	-121.91	0.00	950.31	\$5,901.43	-121.94	-757.25
MAC-010		DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO ASFALTICO SIN AFECTAR LA BASE DE 5 A 7 CM DE ESPESOR.	M2	695.00	40.47	\$28,126.65	802.34	0.00	0.00	802.34	\$32,470.70	107.34	\$4,344.05
MAC-010		ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLANTE FUERA DE OBRA HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM , INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	77.00	100.06	\$7,704.62	88.42	0.00	0.00	88.42	\$8,847.31	11.42	\$1,142.69
		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=200 KG/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 10CMS DE ESPESOR DE CONCRETO F.C= 100KG/CM2, (SEGUN PROYECTO). INCLUYE: EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL, ACARREOS, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LA NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	1.00	6309.03	\$6,309.03	0.00	1.00	0.00	1.00	\$6,309.03	0.00	\$0.00
MAC-012		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILETA DE PVC DE 6" A 12", TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6x90 GRADOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE. PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM, ACOSTILADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO. NOTA: LA DISTANCIA PROMEDIO DE DESCARGA SON 6 METROS	PZA	14.00	1602.48	\$22,434.72	14.00	0.00	0.00	14.00	\$22,434.72	0.00	\$0.00
MAC-030		SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO (SIN SEGURO) TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, DIAMETRO EXTERIOR 90 CM. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	PZA	2.00	2113.52	\$4,227.04	2.00	0.00	0.00	2.00	\$4,227.04	0.00	\$0.00
MAC-012		NIVELACION DE POZO DE VISITA, DOS HILADAS A BASE DE TABIQUON 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, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	1213.71	\$2,427.42	2.00	-1.00	0.00	1.00	\$1,213.71	-1.00	-\$1,213.71
MAC-030	20.00	ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO. MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 150 KG/CM2, INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO DE ANGULO 3/16 X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4. ACABADO PULIDO. PLANTILLA DE CONCRETO F.C	PZA	14.00	1517.57	\$21,245.98	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	-14.00	-\$21,245.98

SUPERVISION
ARO. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO

ARQ. ALEJANDRO CESAR MACIAS BRIONES

000348

UBICACION: COLONIA REAL DE MINAS EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS
REAL DE MINAS EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS
221.94 M2 DE BANQUETAS (INCLUYE OBRAS HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SEÑALAMIENTOS) EN CALLE LEYS, COLONIA

SERVICIOS Y CAMINOS CASMON S.A. DE C.V.

FINIQUITO DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE 817.65 M2, 220 ML, GUARNICIONES Y REAL DE MINAS EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS										UNICACION: COLONIA REAL DE MINAS EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS																																							
No. DE CONTRATO:										MF OP IR FEMM-14-19										IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$1,117,047.43																													
MONTOS DE CONTRATO:										\$1,117,047.43																																							
MONTOS DE ANTICIPO:										\$335,114.23										SALDO POR ESTIMAR \$20,607.37																													
FINIQUITO DE OBRA																																																	
CONCEPTO										VOLUMEN CONTRATADO										VOLUMEN FALTANTE POR EJECUTAR SEGUN BASE																													
CLAVE										EST 1										EST 2										EST 3										ACUMULADO									



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

UBICACIÓN: COLONIA REAL DE MINAS EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS	
REAL DE MINAS EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS	
221.94 M2 DE BANQUETAS (INCLUYE OBRAS HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SEÑALAMIENTOS) EN CALLE LEYES, COLONIA	
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE 817.65 M2, 220 ML, GUARNICIONES Y	

No. DE CONTRATO:	MF OP IR FEEMM-14-19	IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO:	\$1,117,047.43
MONTO DE CONTRATO:	\$1,117,047.43		
MONTO DE ANTICIPO:	\$335,114.23		
SALDO POR ESTIMAR	\$20,607.37		

SERVICIOS Y CAMINOS CASMON S.A. DE C.V.

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATADO		EST 1	EST 2	EST 3	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE

MF-OC-060	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE SECCIÓN 15X20X30 CM. DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO	ML	220.00	229.82	\$50,560.40	188.30	-11.16	0.00	177.14	\$40,710.31	-42.86	-\$9,850.09
MF-OC-020	EXCAVACIÓN EN CORTÉ DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN ÁREA DE BANQUETA, INCLUYE MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, (UNTA CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS.).	M3	31.00	74.2	\$2,300.20	42.28	-13.74	0.00	28.54	\$2,117.67	-2.46	-\$182.53
MF-OC-020	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90% PVSAM, CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA DE 10 CM DE ESPESOR PARA DAR NIVEL EN ÁREA DE BANQUETAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN	M3	21.20	295.02	\$6,254.42	42.28	-13.74	0.00	28.54	\$8,419.87	7.34	\$2,165.45
MF-OC-081	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO PARA SEÑALIZACIÓN DE LA CALLE A BASE DE LETRERO ALUSIVO A LA CALLE A BASE DE PLACA DE 1/4" DE ESPESOR (SECCIÓN DE 20X45 CMS), PTR DE 2 1/2", CAL 11", DE 3.00 MTS. DE ALTURA, ANCLADO (50 CMS.) A LA BANQUETA INCLUYE: RÓTULOS, PINTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	1797.48	\$3,594.96	0.00	2.00	0.00	2.00	\$3,594.96	0.00	\$0.00
MF-OC-130	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE 53 WATTS, INCLUYE: POSTE CONICO CIRCULAR MAETÁLICO DE 6.00 MTS, BASE DE CONCRETO CON ANCLAS DE 1" DIAM, TORNILLOS Y TUERCAS, BRAZO DE 1.20 X 1 1/2", FOTOCELDA, BASE PARA FOTOCELDA, FIJACIÓN A BASE DE FLEJE DE ACERO, CABLE DE COBRE CAL 10 THW, CONECTOR, CONEXIONES MANIOBRAS DE COLOCACIÓN, DOS MANO DE PINTURA DE ESMALTE DE COLOR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	15608.12	\$46,824.36	0.00	3.00	0.00	3.00	\$46,824.36	0.00	\$0.00
MF-OC-060	25 MM, 10.00 CM DE ESPESOR, ACABADO COSTALEADO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20. M. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	221.94	284.56	\$63,155.25	130.04	13.37	0.00	143.41	\$40,808.75	-78.53	-\$22,346.50
MF-OC-060	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. 25 MM, ACABADO FLOTADO 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	28.00	432.19	\$12,101.32	0.00	7.64	0.00	7.64	\$3,301.93	-20.36	-\$8,799.39
MF-OC-010	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	31.00	100.06	\$3,101.86	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	-31.00	-\$3,101.86

ING. SEBASTIAN CASILLAS TENORIO
CONTRATISTA

ARQ. EDGAR RAFAEL SOTO MURILLO
SUPERVISIÓN

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

053000



UBICACIÓN: COLONIA REAL DE MINAS EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS			
REAL DE MINAS EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS			
221.94 M2 DE BANQUETAS (INCLUYE OBRAS HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SEÑALAMIENTOS) EN CALLE LEYS, COLONIA			
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE 817.65 M2, 220 ML, GUARNICIONES Y			
MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.			
NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCE-2004 Y M-MMP-2-002-055/06 Y M-MMP-2-02-055/06			
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=40 T.M.A.			
38 MM, REVENIMIENTO 10 +/- 2 CM, ACABADO ESTAMPADO CON PATRON SMA DE 15.00 CMS. DE			
ESPESOR 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 TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSION,			
NIVELACION, MUESTRAS, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELADOR,			
ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20.00 M. DE			
DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TECNICA DE			
FABRICANTE.			
PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO			
HIDRAULICO MR, DOSIFICACION SEGUN NORMA, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA,			
MAQUINARIA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU			
CORRECTA EJECUCION			
PRUEBA			
M2			
817.65			
517.39			
\$423,043.93			
0.00			
777.11			
0.00			
777.11			
\$402,068.94			
-40.54			
-\$20,974.99			
PRUEBA			
5.00			
1090.56			
\$5,452.80			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			
5.00			
0.00			

UBICACIÓN: COLONIA REAL DE MINAS EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS
OBRAS: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE 817.65 M2, 220 ML, GUARNICIONES Y 221.94 M2 DE BANQUETAS (INCLUYE OBRAS HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SEÑALAMIENTOS) EN CALLE LEYES, COLONIA REAL DE MINAS EN EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS

Nº. DE CONTRATO:	MF OP IR FEMM-14-19	IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO:	\$1,117,047.43
	MONTOS DE CONTRATO:		
	MONTOS DE ANTICIPO:		
		SALDO POR ESTIMAR	\$20,607.37

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATADO			EST 1	EST 2	EST 3	ACUMULADO	SEGUN BASE			
									UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	
MF-OC-080	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCIÓN 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, ROTULACIÓN DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES.	PZA	1.00	5592.69	\$5,592.69	0.00	1.00	1.00	\$5,592.69	0.00	\$0.00	
MF-OC-060	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 PREMEZCLADO MR-40 COLADO MONOLÍTICAMENTE AL PAVIMENTO INCLUYE: MATERIALES, PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	15.80	413.68	\$6,536.14	0.00	15.14	15.14	\$6,263.12	-0.66	-\$273.03	
MF-OC-170	PINTURA Y LIMPIEZA											
MF-OC-170	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRANSITO A 3 MILS DE PULGADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACIÓN LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACIÓN SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE.	ML	217.90	81.13	\$17,678.23	0.00	177.14	177.14	\$14,371.37	-40.76	-\$3,306.86	
MF-OC-170	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,086.60	9.67	\$10,507.42	0.00	950.34	950.34	\$9,189.79	-136.26	-\$1,317.63	
SUBTOTAL					\$962,971.92				\$980,736.90			
L.V.A.					\$154,075.51				\$156,917.90			
TOTAL					\$1,117,047.43				\$1,137,654.81			
SUBTOTAL												
L.V.A.												
TOTAL												

CONTRATISTA
ING. SEBASTIAN CASILLAS TENORIO

SUPERVISOR
ARQ. EDGAR DANIEL SOTO MURILLO

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

000352