

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 718.95 M2 DE PAVIMENTO, 160.50 ML DE GUARNICIONES Y 284 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 120.00 ML DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO.

FRESNILLO, ZACATECAS.

Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FECHAS DE EJECUCION

INICIO	TERMINO
17-nov-18	16/03/19
17-nov-18	23/02/19

FINIQUITO OBRA

CONTRATO:

IO-832010994-E73-2018

MONTO DE CONTRATO

\$ 1,250,725.83

MONTO DE ANTICIPO

\$ 375,217.75

PROGRAMADO REAL

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA
			CANT.	P.U.	IMPORTE	1.00			2.00					
						CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE			
MFOC-020105	CORTE (10 CM. DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA EN PAVIMENTO DE CONCRETO, PARA DELIMITACIÓN DE DEMOLICIONES. INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: TRAZO DE LINEAS DE CORTE.	ML	9.50	\$ 145.78	\$1,384.91	10.52	\$ 145.78	\$ 1,533.61	0.00	\$ 145.78	\$ -	10.52	-1.02	-\$148.70
MFOC-020105A	CORTE (5CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO, PARA DELIMITACIÓN DE DEMOLICIONES (EN BANQUETA Y GUARNICIONES). INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN TRAZO DE LINEAS DE CORTE.	ML	18.50	\$ 99.29	\$1,836.87	18.50	\$ 99.29	\$ 1,836.87	0.00	\$ 99.29	\$ -	18.50	0.00	\$0.00
MFOC-010107A	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION CON SECCIÓN DE 15X20X30 CM, INCLUYE: MAQUINARIA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: CARGA Y ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICION A 1RA ESTACIÓN DE 20.00 MTS DE ACUERDO A NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	ML	108.00	\$ 83.31	\$8,997.48	84.76	\$ 83.31	\$ 7,061.36	0.00	\$ 83.31	\$ -	84.76	23.24	\$1,936.12
MFOC-0101177A	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 1RA ESTACIÓN DE 20.00 MTS DE ACUERDO A NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	363.00	\$ 61.47	\$22,313.61	364.63	\$ 61.47	\$ 22,413.81	0.00	\$ 61.47	\$ -	364.63	-1.63	-\$100.20
MFOC-010188A	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	713.00	\$ 75.64	\$53,931.32	712.41	\$ 75.64	\$ 53,886.69	0.00	\$ 75.64	\$ -	712.41	0.59	\$44.63
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DE TERRENO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M2	718.95	\$ 7.83	\$5,629.38	1113.59	\$ 7.83	\$ 8,719.41	0.00	\$ 7.83	\$ -	1113.59	-394.64	-\$3,090.03
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	208.49	\$ 114.33	\$23,836.66	109.43	\$ 114.33	\$ 12,511.13	0.00	\$ 114.33	\$ -	109.43	99.06	\$11,325.53
MFOC-020138A	EXCAVACION 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 SOBREPANTES A PRIMERA ESTACIÓN. CONSIDERAR TAMBIEN: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCO VERTICALES PARA SU EXTRACCION, ACARREO A 1RA ESTACIÓN DE 20 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	144.00	\$ 135.96	\$19,578.24	54.82	\$ 135.96	\$ 7,453.33	0.00	\$ 135.96	\$ -	54.82	89.18	\$12,124.91
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 TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS, DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	9.60	\$ 327.59	\$3,144.86	4.50	\$ 327.59	\$ 1,474.16	0.00	\$ 327.59	\$ -	4.50	5.10	\$1,670.71

ENCARGADO E LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CESAR MACIAS BRIONES

SUPERVISOR
ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ

CONTRATISTA.
ING. VICTOR HUGO SERRANO SAUCEDO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 718.95 M2 DE PAVIMENTO, 160.50 ML DE GUARNICIONES Y 284 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 120.00 ML DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO FRESNILLO, ZACATECAS.
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FECHAS DE EJECUCION
INICIO 17-nov-18
TERMINO 16/03/19
PROGRAMADO REAL

FINQUITO OBRA
CONTRATO: IO-832010994-E73-2018
MONTO DE CONTRATO \$ 1,250,725.83
MONTO DE ANTICTIPO \$ 375,217.75

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA			
			CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACIONES								
						CANT.	P.U.	IMPORTE						
MFDJ-0203A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315MM) SERIE Z5 CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL. INCLUYE: TENDIDO, MANIOBRAS, INSTALACION SEGUN FICHA TECNICA Y/O MANUAL DEL FABRICANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ALINEACION, NIVELACION Y PRUEBAS DE ESCURRIMIENTO	ML	120.00	\$ 284.97	\$34,196.40	70.35	\$ 284.97	\$ 20,047.64	0.00	\$ 284.97	-	70.35	49.65	\$14,148.76
MFOC-020721A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOSTILLADO DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	13.96	\$ 327.59	\$4,573.16	4.50	\$ 327.59	\$ 1,474.16	0.00	\$ 327.59	-	4.50	9.46	\$3,099.00
MFDJ-0306A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXIÓN Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 12", TUBO DE P.V.C. REFORZADO DE 6", CODO DE 6"X90 GRADOS. INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B", PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM, ACOSTILLADO CON MATERIAL SELECCIONADO Y RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO. NOTA: LA DISTANCIA PROMEDIO DE DESCARGA SON 6 METROS.	PZA	6.00	\$ 4,524.14	\$27,144.84	8.00	\$ 4,524.14	\$ 36,193.12	0.00	\$ 4,524.14	-	8.00	-2.00	-\$9,048.28
MFOC-020702	RELLENO EN ZANJAS POR MEDIOS MANUALES A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% PVSM CON PISON DE MANO (METALICO) EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M3	57.16	\$ 96.11	\$5,493.65	0.00	\$ 96.11	-	0.00	\$ 96.11	-	0.00	57.16	\$5,493.65
MFOC-020707A	RELLENO Y COMPACTACION EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECANICOS (APISONADOR "BAILARINA") CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M3	63.28	\$ 286.94	\$18,157.56	47.40	\$ 286.94	\$ 13,600.96	0.00	\$ 286.94	-	47.40	15.88	\$4,556.61
MFDJ-0622A	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	4.00	\$ 2,467.51	\$9,870.04	6.00	\$ 2,467.51	\$ 14,805.06	0.00	\$ 2,467.51	-	6.00	-2.00	-\$4,935.02
MFDJ-0120	NIVELACION DE POZO DE VISITA, DOS HILADAS A BASE DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO, 10X14X28 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y PLANADO 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	4.00	\$ 266.46	\$1,145.84	3.00	\$ 266.46	\$ 799.38	0.00	\$ 266.46	-	3.00	1.00	\$266.46
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 CARGUINA, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	M3	113.84	\$ 114.33	\$13,015.33	0.00	\$ 114.33	-	0.00	\$ 114.33	-	0.00	113.84	\$13,015.33
MFOC-120309	RETIRO DE CINTRO DE MEDIDOR EN FACHADA CON RECUPERACION DE MATERIALES Y REINSTALACION DE MEDIDOR, INCLUIDO ENTREN DE VALVULA DE ESFERA (ANTI FRAUDE) A GANANISMA OPERADOR, MANO DE OBRA, UTILIZACION DE PINOS Y ESPERMAS Y TUBERIA NEGRA PARA SU CONEXION, TODO LO ANTERIOR PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 1,452.50	\$8,715.00	8.00	\$ 1,452.50	\$ 11,620.00	0.00	\$ 1,452.50	-	8.00	-2.00	-\$2,905.00

914

ENCARGADO E LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CESAR MA...

SUPERVISOR
ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ

CONTRATISTA:
ING. VICTOR JUGO SERRANO SAUCEDO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 718.95 M2 DE PAVIMENTO, 160.50 ML DE GUARNICIONES Y 284 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 120.00 ML DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO FRESNILLO, ZACATECAS.
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FECHAS DE EJECUCION
INICIO TERMINO
17-nov-18 16/03/19
17-nov-18 23/02/19

PROGRAMADO REAL
MONTO DE CONTRATO
MONTO DE ANTICTIPO

FINIQUITO OBRA
IO-832010994-E73-2018
\$ 1,250,725.83
\$ 375,217.75

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA			
			CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACIONES								
						CANT.	P.U.	1.00 P.U.				2.00 P.U.		
MFAP-0278	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE TUBO DE 1/2"; VALVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VALVULA ANTI-FRAUDE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA; NIPLE GALVANIZADO 2"x1/2"; TEE GALVANIZADO 1/2"; CODO GALVANIZADO 1/2"x90"; VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR 1/2"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12"x17"x6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (5.00 MTS).	PZA	6.00	\$ 1,943.93	\$ 11,663.58	8.00	\$ 1,943.93	\$ 15,551.44	0.00	\$ 114.33	\$ -	8.00	-2.00	-\$3,887.86
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	0.17	\$ 114.33	\$ 19.44	0.00	\$ 114.33	\$ -	0.00	\$ 114.33	\$ -	0.00	0.17	\$ 19.44
MFOC-020107	EXCAVACIÓN EN CORTÉ 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 2000 MTS, DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	251.64	\$ 90.63	\$ 22,806.13	142.80	\$ 90.63	\$ 12,941.96	0.00	\$ 90.63	\$ -	142.80	108.84	\$ 9,864.17
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	327.14	\$ 114.33	\$ 37,401.92	142.80	\$ 114.33	\$ 16,326.32	0.00	\$ 114.33	\$ -	142.80	184.34	\$ 21,075.59
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN AL 95% PVSIM CON EQUIPO MECANICOS (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO.	M2	718.95	\$ 17.37	\$ 12,466.59	712.41	\$ 17.37	\$ 12,374.56	0.00	\$ 17.37	\$ -	712.41	6.54	\$ 113.60
MFOC-020720	BASE HIDRÁULICA 100% MATERIAL DE BANCO COMPACTADA AL 100% 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	143.79	\$ 294.40	\$ 42,331.78	162.77	\$ 294.40	\$ 47,919.49	0.00	\$ 294.40	\$ -	162.77	-18.98	-\$5,587.71
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	1.00	\$ 364.02	\$ 364.02	1.00	\$ 364.02	\$ 364.02	0.00	\$ 364.02	\$ -	1.00	0.00	\$ 0.00
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	1.00	\$ 303.36	\$ 303.35	1.00	\$ 303.36	\$ 303.36	0.00	\$ 303.36	\$ -	1.00	0.00	\$ 0.00
MFOC-060608A	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE SECCIÓN 15X20X30 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 TAMBIÉN: EXCAVACIÓN CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES A 2000 MTS, DE LONGITUD HORIZONTAL (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CASA 3.00 MTS).	ML	160.50	\$ 200.07	\$ 32,111.24	186.88	\$ 200.07	\$ 37,389.08	0.00	\$ 200.07	\$ -	186.88	-26.38	-\$5,277.85
MFOC-020148A	EXCAVACIÓN EN CORTÉ DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES DESDE LA ESTACIÓN HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	74.50	\$ 90.63	\$ 6,751.94	57.98	\$ 90.63	\$ 5,254.73	0.00	\$ 90.63	\$ -	57.98	16.52	\$ 1,497.21

ENCARGADO E LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CESAR MARRASQUALES

915
SUPERVISOR
ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ

CONTRATISTA:
ING. VICTOR HUGO SERRANO SAUCEDO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 718.95 M2 DE PAVIMENTO, 160.50 ML DE GUARNICIONES Y 284 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 120.00 ML DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO, FRESNILLO, ZACATECAS.
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FECHAS DE EJECUCION
INICIO 17-nov-18
TERMINO 16/03/19
REAL 17-nov-18 23/02/19

PROGRAMADO
CONTRATO: IO-832010994-E73-2018
MONTO DE CONTRATO \$ 1,250,725.83
MONTO DE ANTICTIPO \$ 375,217.75

FINIQUITO OBRA

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN		IMPORTE				
		UNID.	CANT.	P.U.	IMPORTE	ESTIMACIONES			DIFERENCIA	DIFERENCIA					
						CANT.	P.U.				IMPORTE	DIFERENCIA			
MFOC-020728A	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	44.70	\$ 221.65	\$9,907.76	30.93	\$ 221.65	6,855.88	44.18	\$ 221.65	\$ 9,792.25	-30.41			
MFOC-060124A	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c= 200 KG/CM2, AGR. MAX. 20MM, 10.00 CM DE ESPESOR, ACABADO COSTALEADO INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIEN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20 M DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	284.00	\$ 210.29	\$59,722.36	0.00	\$ 210.29	-	381.88	\$ 210.29	\$ 80,305.55	-97.88			
MFOC-060157A	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. ACARREO DE MATERIALES A 20 M DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	14.00	\$ 886.63	\$12,412.82	0.00	\$ 886.63	-	4.12	\$ 886.63	\$ 3,652.92	9.88			\$8,759.90
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	103.11	\$ 114.33	\$11,788.57	0.00	\$ 114.33	-	57.28	\$ 114.33	\$ 6,548.82	45.83			\$5,239.74
MFOC-060801A	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-191-ONNCC-2004, Y M-MMP-2-02-055/06, Y M-MMP-2-02-055/06	RUEB	6.00	\$ 606.69	\$3,640.14	0.00	\$ 606.69	-	6.00	\$ 606.69	\$ 3,640.14	0.00			\$0.00
MFOC-060428	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40, T.M.A.- 38MM, REVENIMIENTO 10 ± 2CM, ACABADO ESTAMPADO CON PATRON S.M.A.; DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCION (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5 @ 60 CM L=60 CM, SEGUN PROYECTO. COLORANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION 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, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20.00M DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TECNICA DE FABRICANTE	M2	19.00	\$ 472.81	\$8,983.39	0.00	\$ 472.81	-	18.94	\$ 472.81	\$ 8,954.08	0.06			\$29.31

ENCARGADO E LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CESAR MARRAS
916

SUPERVISOR

CONTRATISTA.
ING. VICTOR HUGO SERRANO SAUCEDO

ING. GUIMARO HERNANDEZ LOPEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 718.95 M2 DE PAVIMENTO, 160.50 ML DE GUARNICIONES Y 284 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 120.00 ML DE TUBO DE P.V.C. SANITAR FRESNILLO, ZACATECAS.
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FECHAS DE EJECUCION	
INICIO	TERMINO
17-nov-18	16/03/19
17-nov-18	23/02/19

PROGRAMADO REAL
CONTRATO:
MONTO DE CONTRATO
MONTO DE ANTIPO


FINIQUITO OBRA
IC-832010994-E73-2018
\$ 1,250,725.83
\$ 375,217.75

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA			
		UNID.	CANT.	P.U.	1.00		2.00						
					CANT.	P.U.	CANT.				P.U.		
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 @ 60 CM L=60 CM; SEGÚN PROYECTO, COLORANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METÁLICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00M DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGÚN FICHA CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCIÓN 15X20X30, A BASE DE CONCRETO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10±2CM. CON VARILLA CORRUGADA #4 @ 50 CM DE LONGITUD DE DESARROLLO DE 45 CM; CON VARILLA LONGITUDINAL PARA AMARRE #3; ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS)	M2	696.50	\$ 474.31	\$ 330,356.92	688.75	\$ 474.31	0.00	\$ 474.31	\$ 326,680.63	688.75	7.75	\$ 3,676.28
MFOC-060621	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN 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-ONNCCD-2004. Y M-MMP-2-02-05/06	RUEB	16.00	\$ 606.69	\$ 9,707.04	0.00	\$ 606.69	16.00	\$ 606.69	\$ 9,707.04	16.00	0.00	\$ 0.00
MFOC-150304	JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 12" DE 13 CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTO NIVELANTE EN SECCIÓN DE 2CM X 1.27 CM. 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 SOBREPANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR.	ML	192.50	\$ 50.50	\$ 9,721.25	0.00	\$ 50.50	192.50	\$ 50.50	\$ 9,721.25	192.50	0.00	\$ 0.00
MFOC-020105A	CORTE 3MM DE ESPESOR (5CM DE PROFUNDIDAD) CON MAQUINARIA CORTADORA DE 14", PARA CONCRETO. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR 6MM POR 2CM DE PROFUNDIDAD.	ML	450.00	\$ 99.29	\$ 44,680.50	0.00	\$ 99.29	769.50	\$ 99.29	\$ 76,403.66	769.50	-319.50	-\$ 31,723.16
MFOC-060507A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN 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 PRESINTE Y APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS SEGÚN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE.	ML	450.00	\$ 98.72	\$ 44,424.00	0.00	\$ 98.72	769.50	\$ 98.72	\$ 75,965.08	769.50	-319.50	-\$ 31,541.04

91

~~ENCARGADO E LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CÉSAR RAMÍREZ~~


SUPERVISOR


ING. VICTOR HUGO SERRANO SAUCEDO
CONTRATISTA

ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 718.95 M2 DE PAVIMENTO, 160.50 ML DE GUARNICIONES Y 284 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 120.00 ML DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO FRESNILLO, ZACATECAS.
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FECHAS DE EJECUCION	
INICIO	TERMINO
17-nov-18	16/03/19
17-nov-18	23/02/19

FINIQUITO OBRA

CONTRATO:	IO-832010994-E73-2018
MONTO DE CONTRATO	\$ 1,250,725.83
MONTO DE ANTICIPO	\$ 375,217.75

PROGRAMADO REAL

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA
			CANT.	P.U.	IMPORTE	1.00			2.00					
						CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE			
MFOC-230219	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TIPO NARANJO AGRIO DE 2.50 M DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN DE HASTA 2M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 100X100 CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30 CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DIAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"	PZA	2.00	\$ 726.00	\$1,452.00	0.00	\$ 726.00	\$ -	4.00	\$ 726.00	\$ 2,904.00	4.00	-2.00	-\$1,452.00
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 SECCIÓN DE 1.50X1.20 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	\$ 3,471.36	\$3,471.36	0.00	\$ 3,471.36	\$ -	1.00	\$ 3,471.36	\$ 3,471.36	1.00	0.00	\$0.00
MFOC-020123	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00	M3	10.32	\$ 135.96	\$1,403.11	0.00	\$ 135.96	\$ -	0.00	\$ 135.96	\$ -	0.00	10.32	\$1,403.11
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F' C= 100 KG/CM2 DE 5CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20 M DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	9.05	\$ 77.58	\$702.10	0.00	\$ 77.58	\$ -	0.00	\$ 77.58	\$ -	0.00	9.05	\$702.10
MFOC-050614	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C= 200 KG/CM2 DE 20.00 CM. DE ESPESOR, AGR. MAX 1 1/2", CIMBRA COMUN UNA CARA, HABILITADO CON DOBLE MALLA 6-6-10/10, INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	19.53	\$ 769.27	\$15,023.84	0.00	\$ 769.27	\$ -	0.00	\$ 769.27	\$ -	0.00	19.53	\$15,023.84
MFOC-060179	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=200 KG/ CM2, AGREGADO MAXICO 3/4" REFUERZO = MALLA 66-1010, ACABADO CON PLANA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	9.02	\$ 389.65	\$3,514.64	0.00	\$ 389.65	\$ -	0.00	\$ 389.65	\$ -	0.00	9.02	\$3,514.64
MFOC-040196	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE PERFIL IPR 8X18 (26.6 KG/ML). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS, DE LONGITUD HORIZONTAL.	kg	266.00	\$ 69.31	\$18,436.47	0.00	\$ 69.31	\$ -	0.00	\$ 69.31	\$ -	0.00	266.00	\$18,436.46
MFOC-040193	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL TIPO PARA TRANSITO MEDIO DE VIALIDADES SECUNDARIAS A BASE DE REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IS-05 DE 3/8" X4", (180.72 KG/PZA), CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 4"X 4"X 5/16" CON ANCLAS DE ANGULO DE 4"X 4"X 5/16". INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO.	PZA	5.00	\$ 9,484.21	\$47,421.06	0.00	\$ 9,484.21	\$ -	0.00	\$ 9,484.21	\$ -	0.00	5.00	\$47,421.05
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	13.42	\$ 114.33	\$1,534.32	0.00	\$ 114.33	\$ -	0.00	\$ 114.33	\$ -	0.00	13.42	\$1,534.31

[Handwritten signature]

918

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ENCARGADO E LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CESAR BARRIAS BRIONES

SUPERVISOR
ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ

CONTRATISTA.
ING. VICTOR-HUGO SERRANO SAUCEDO

OBRA-CONSTRUCCIÓN DE 718.95 M2 DE PAVIMENTO, 160.50 ML DE GUARNICIONES Y 284 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 120.00 ML DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO FRESNILLO, ZACATECAS.
Localidad: FRESNILLO, ZAC.

FECHAS DE EJECUCION
INICIO 17-nov-18
TERMINO 16/03/19
17-nov-18 23/02/19

FINIQUITO OBRA
CONTRATO: IO-832010994-E75-2018
MONTO DE CONTRATO \$ 1,250,725.83
MONTO DE ANTIICIPO \$ 375,217.75

PROGRAMADO REAL
ESTIMACIONES
ESTIMACIONES
ESTIMACIONES

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACIONES			ESTIMACIONES			TOTAL ESTIMADO	VOLUMEN DIFERENCIA	IMPORTE DIFERENCIA
			CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE	CANT.	P.U.	IMPORTE			
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 PREPARACIÓN 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 SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	48.15	\$ 103.92	\$5,003.76	0.00	\$ 103.92	-	48.53	\$ 103.92	\$ 5,043.08	-0.38		-\$39.28
MFOC-010218	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	718.95	\$ 2.28	\$1,639.22	0.00	\$ 2.28	-	1,113.59	\$ 2.29	\$ 2,550.12	-394.64		-\$899.78
1	POZO DE VISITA DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.81 A 1.50 MTS. DE ANCHO CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1.4 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1.4 DE 2.0 CM. DE ESPESOR, ESCALON DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO Y PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO, EXCAV. A 20.00 MTS. RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU REGISTRO SANITARIO A BASE DE TABICON DE 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO, ARENA-CEMENTO 1:4 TAPA DE CONCRETO F' C= 150 KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL DE 0.40X0.60X1.50 MTS, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	0.00	\$ 6,989.39	\$0.00	0.00	\$ 6,989.39	-	3.00	\$ 6,989.39	\$ 20,968.18	-3.00		-\$20,968.18
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA DE JARDIN DE ACERO, MULTIPERFORADA DE LARGO 2m X ANCHO 0.565 X ALTO 0.87 m.	PZA	0.00	\$ 2,491.06	\$0.00	0.00	\$ 2,491.06	-	8.00	\$ 2,491.06	\$ 19,928.49	-8.00		-\$19,928.47
3		PZA	0.00	\$ 9,725.57	\$0.00	0.00	\$ 9,725.57	-	2.00	\$ 9,725.57	\$ 19,451.13	-2.00		-\$19,451.12
			SUBTOTAL \$1,078,211.92			SUBTOTAL \$ 697,430.75			SUBTOTAL \$ 361,802.37			SALDO \$18,978.81		
			16% IVA \$172,513.91			16% IVA \$111,588.92			16% IVA \$57,888.38			16% IVA \$3,036.60		
			TOTAL \$1,250,725.83			TOTAL \$809,019.67			TOTAL \$419,690.75			TOTAL \$22,015.41		

619

~~W~~

[Signature]

ING. GUMARO HERNANDEZ LOPEZ
SUPERVISOR

[Signature]

ING. VICTOR HUGO SERRANO SAUCEDO
CONTRATISTA.

ENCARGADO E LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.
ARQ. ALEJANDRO CESAR MACIAS REYES