



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE EN LOCALIDAD BOCA DEL RIO CHICO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. 16 DE SEPTIEMBRE, LOC. BOCA DEL RIO CHICO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO			
PRELIMINARES			
MFOC-010312	TRAZO DE EJES PARA CALLES CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y PAVIMENTO; INCLUYE: NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO REFERENCIAS NECESARIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTE DE CAMPO.	M2	1,744.24
DRENAJE SANITARIO			
MFOC-020137	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	75.60
MFOC-021218	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, EN MATERIAL TIPO "C", CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACIZE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALEO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	50.40
MFDJ-0127	POZO DE VISITA DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 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 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 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 DE EXCAVACIÓN A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	3.00
MFOC-030410	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	8.40
MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA	ML	119.20

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



FRESNILLO

Ayuntamiento 2024 - 2027

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE EN LOCALIDAD BOCA DEL RIO CHICO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. 16 DE SEPTIEMBRE, LOC. BOCA DEL RIO CHICO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.		
MFOC-020747	RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA CONTAMINADA Y/O POLVO DE TRITURADORA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	42.00
MFDJ-0306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 12" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	15.00
MFDJ-0555	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOPLE PARA DRENAJE SANITARIO COFLEX DE 6" Ø Pa-B66, CON ABRAZADERAS; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	15.00
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA	M3	72.60
MFDJ-0509	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO., CIEGO (95 KG), PARA POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	3.00
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	65.52
AGUA POTABLE			
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	64.80
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	7.20
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.- HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD-26,	ML	119.20

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE EN LOCALIDAD BOCA DEL RIO CHICO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. 16 DE SEPTIEMBRE, LOC. BOCA DEL RIO CHICO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MARCA TUBOS FLEXIBLES O SIMILAR, INCLUYE CORTES Y FIJACION.		
MFOC-020747	RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA CONTAMINADA Y/O POLVO DE TRITURADORA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	10.80
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA	M3	46.80
MFAP-0278	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL), A BASE DE TUBO DE 1/2" (13 MM) DE PE-AL-PE; ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3 X 1/2"; VÁLVULA 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; VÁLVULA ANTIFRAUDE (MACHO) DE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA PARA BANQUETA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA DE 1/2"; CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°; VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR COBRE DE 1/2"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).	PZA	15.00
MFAP-0403	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, TIPO 1, DE SECCION 0.70 X 0.70 X 0.87 MTS; MARCO Y TAPA DE FO.FO. 50X50 CM (80 KG), INCLUYE: MATERIALES, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN	PZA	1.00
MFAP-0304	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3" , VASTAGO FIJO DE FO.FO.; INCLUYE: EMPAQUES Y TORNILLOS.	PZA	1.00
MFAP-0255	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 3"; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	23.40

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE EN LOCALIDAD BOCA DEL RIO CHICO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. 16 DE SEPTIEMBRE, LOC. BOCA DEL RIO CHICO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
TERRACERIAS			
MFOC-021206	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 25.00 CM. DE ESPESOR EN ÁREA 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	429.80
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	558.74
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL), INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	1,432.67
MFOC-020712	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95 % DE MATERIAL DE BANCO EN AREA DE PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.(20.00 DE ESPESOR)	M3	214.90
GUARNICIONES Y BANQUETAS			
MFOC-060623	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	288.50
MFOC-020184	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 HORIZONTAL	M3	42.92
MFOC-020707	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON PISON DE MANO (METALICO) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	28.61
MFOC-060161	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE (COSTALEADO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD	M2	265.43

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE EN LOCALIDAD BOCA DEL RIO CHICO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. 16 DE SEPTIEMBRE, LOC. BOCA DEL RIO CHICO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.		
MFOC-060175	CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, DE 1.20 MTS DE ANCHO POR 2.0 MTS DE LARGO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.ESPESOR DE 10 CMS, INCLUYE: LOGOTIPO Y PINTURA EPOXICA PARA PISOS.	M2	20.70
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	55.80
	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO		
MFOC-060460	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO 10 +-2 CM. ACABADO TIPO AEROPUERTO DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN VERDE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN: 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 ESTACION DE HASTA 20.00 MTS., DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TECNICA DEL FABRICANTE ESTAMPADO DE LOGOTIPOS GOBIERNO FEDERAL Y MUNICIPAL EN UN CUADRO DE CONCRETO AL PRINCIPIO O AL FINAL DE LA CALLE.	M2	1,432.67
MFOC-060638	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCIÓN 15 X 20 X 30 CMS, A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10+- 2 CM, ACABADO SEMIPULIDO; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DECIMBRADO, 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	19.69
MFOC-060506	SUMINISTRO Y APLICACION DE CALAFATEO EN CALIENTE A BASE DE ASFALTO PARA JUNTAS DE CONCRETO CON UN MAXIMO DE 1 1/2"	ML	787.41

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE EN LOCALIDAD BOCA DEL RIO CHICO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. 16 DE SEPTIEMBRE, LOC. BOCA DEL RIO CHICO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
EQUIPAMIENTO URBANO			
MFOC-230220	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO TRUENO 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 1M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 60X60CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"	PZA	10.00
MFOC-081122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.30 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
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	16.00
INSTALACIÓN ELECTRICA			
MFAP-0167	POLIDUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO R.D.=13.5 DE ALTO PESO MOLECULAR, 51 MM. (2") DE DIAMETRO EN CABLES DEL PRESFUERZO LONGITUDINAL	ML	150.00
MFEL-0632	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP 2 + 1 CAL 6; INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	150.00
MFEL-1477	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL PARA ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE EXISTENTE, PARA ALIMENTACIÓN DE NUEVAS LUMINARIAS LED; INCLUYE: FOTOCONTROL MODELO TK-5404-S, MUFA SECA GALVANIZADA DE 1 1/4", 9.00 MTS DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1 1/4", 7.00 METROS DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE CON HEBILLAS, 2.00 MTS DE TUBO FLEXIBLE LICOTITE DE 1 1/4" CON CONECTORES RECTOS, SISTEMA DE TIERRA FISICA CON VARILLA DE 3.00 M X 5/8", 10.00 MTS DE CABLE CALIBRE 8 COLOR VERDE Y SOLDADURA EXOTERMICA (CARGA CADWELL), CURVA DE PARED GRUESA DE 1	PZA	1.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE EN LOCALIDAD BOCA DEL RIO CHICO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. 16 DE SEPTIEMBRE, LOC. BOCA DEL RIO CHICO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	1/4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
MFEL-2034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE, DE SECCIÓN DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	7.00
MFOC-131680	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED MARCA FORLEXA O SIMILAR PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 100 WATTS DE POTENCIA, CLASIFICACIÓN IP65 O SUPERIOR, CON UN VOLTAJE DE OPERACIÓN DE AC85-265V, CERTIFICACIÓN FIDE, CON FOTOCONTROL DE RANGO DE OPERACIÓN DE 110 - 220 V, PARA UNA ALTURA DE POSTE DE 6.00 A 9.00 MTS., (24 METROS DE CABLE CALIBRE 12 CONECTADO A 220 VCA + 12 METROS DE CABLE CALIBRE 12 DESNUDO PARA TIERRA FISICA, VARILLA PARA TIERRA DE 5/8", DADO DE CONCRETO PARA POSTE ELECTRICO, POSTE CONICO METALICO DE 9.00 MTS., BRAZO METALICO DE 2" X 1.50 MTS. DE LARGO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE COLOCACIÓN, MATERIALES, ACCESORIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	7.00
PINTURA Y LIMPIEZA			
MFOC-170213	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO ESMALTE ALQUIDAL MODIFICADO PARA GUARNICIONES Y TOPE DE CONCRETO, CON DESARROLLO DE 40.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	288.50
MFOC-170278	PINTURA TIPO TRAFICO PARA CRUCE DE PEATONES EN PISO DE CONCRETO FRANJAS BLANCO Y AMARILLO, PREVIA APLICACION DE ACIDO MURIATICO DILUIDO EN AGUA PARA ABRIR PORO DE CONCRETO Y LIMPIAR IMPUREZAS, DISEÑO ESPECIFICADO PLANOS ARQUITECTONICOS, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	45.39
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,744.29

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA