



H. AYUNTAMIENTO
2021-2024



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 788

MEORIRGC-34-22

ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
PRESENTE.

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **"PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.."**, así mismo, anexo la documentación correspondiente impresa y digital según corresponda, para la integración de su expediente que son:

- Presupuesto base con precios
- Presupuesto base sin precios
- Análisis de P. U.
- Programa de obra

Lo anterior se considerará con recursos del **"GASTO CORRIENTE 2022"**,

El plazo de ejecución será de 60 días naturales.

Sin más por el momento, le agradezco de antemano la atención al presente, no sin antes manifestarle mi atenta consideración.



ATENTAMENTE
"JUNTOS, SEGUIREMOS HACIENDO HISTORIA"
Fresnillo, Zac. 08 de diciembre del 2022.

[Firma]
ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. Archivo

Av. Plateros No. 1103 · Col. Arboledas · C.P. 99056 · Fresnillo, Zacatecas.

Fresnillo Municipio <https://www.fresnillo.gob.mx/>



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA.
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PAVIMENTACIÓN EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.				
	PRELIMINARES				
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	43.50	\$ 96.64	\$ 4,203.84
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	13.00	\$ 70.80	\$ 920.40
MFOC-010179	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION DE SECCION 15X20X30 CMS. DE CONCRETO; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00.	ML	213.00	\$ 13.49	\$ 2,873.37
MFOC-011260	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA 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 LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	333.50	\$ 52.81	\$ 17,612.14
MFOC-011310	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 25.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	1,350.50	\$ 86.27	\$ 116,507.63
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	1,358.00	\$ 7.19	\$ 9,764.02
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	345.96	\$ 115.34	\$ 39,903.03
	Total de PRELIMINARES				\$ 191,784.43

DRENAJE SANITARIO

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO COVA TO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A
BASE DE CONCRETO HIDRAUÑICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y
78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO
CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA.
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
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, TRASPALCO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	156.00	\$ 98.05	\$ 15,295.80
MFDJ-0131	POZO DE VISITA DE 2.00 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 PRODUCT. DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	2.00	\$ 9,456.02	\$ 18,912.04
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	10.40	\$ 366.78	\$ 3,814.51
MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	100.00	\$ 851.95	\$ 85,195.00
MFDJ-1304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 16" (400 MM) SERIE 20, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	30.00	\$ 2,236.19	\$ 67,085.70
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	15.12	\$ 248.75	\$ 3,761.10

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



HOJA: 3

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A
BASE DE CONCRETO HIDRAUÑICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y
78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO
CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA.
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFDJ-0383	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON 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	11.00	\$ 3,944.68	\$ 43,391.48
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, HUMEDÉCIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA	M3	61.92	\$ 126.16	\$ 7,811.83
MFOC-020743	SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), AL 90 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCION Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDÉCIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.	M3	68.56	\$ 444.33	\$ 30,463.26
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	4.00	\$ 4,456.32	\$ 17,825.28
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	131.02	\$ 115.34	\$ 15,111.85
Total de DRENAJE SANITARIO					\$ 308,667.85
AGUA POTABLE					
MFOC-020163	EXCAVACION EN TERRENO CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.00 M.	M3	84.24	\$ 166.33	\$ 14,011.64
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	6.24	\$ 366.78	\$ 2,288.71

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A
BASE DE CONCRETO HIDRAUÑICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y
78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO
CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA.
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD-26, MARCA TUBOS FLEXIBLES O SIMILAR, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	42.00	\$ 184.44	\$ 7,746.48
MFAP-0143	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 6" RD-26, MARCA AMANCO O TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	36.00	\$ 585.24	\$ 21,068.64
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	10.74	\$ 248.75	\$ 2,671.58
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	18.72	\$ 126.16	\$ 2,361.72
MFOC-020743	SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), AL 90 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.	M3	48.54	\$ 444.33	\$ 21,567.78
MFOC-120309	RETIRO DE CUADRO DE MEDIDOR EN FACHADA CON RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y REINSTALACIÓN DE MEDIDOR, VÁLVULA DE ESFERA (ANTI FRAUDE), TUBO PEAD Y CONEXIONES EN CAJA PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: INSTALACION DE CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6", MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	\$ 1,425.26	\$ 15,677.86
MFAP-01393	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	PZA	11.00	\$ 2,653.42	\$ 29,187.62

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO GUAYUO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAUÑICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA.
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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"; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).				
MFAP-0255	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA DE PVC HIDRAULICO DE 3"; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	5.00	\$ 169.47	\$ 847.35
MFAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 185.48	\$ 185.48
MFAP-0402	CAJA PARA VALVULAS DE 1.00 X 0.90 X 0.80 METROS, PARA 1 CONTRAMARCO SENCILLO CENTRADO DE 1.40 M. Y 1 MARCO CON TAPA DE 50 X 50 CM FO.FO. CON LEYENDA DE AGUA POTABLE (80 KG), INCLUYE: EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL B, PLANTILLA DE 15 CM CON PEDACERIA TABIQUE, LOSA PISO DE 15 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ARMADA, MURO DE 28 CM CON TABIQUE, PASO DE 60 X 60 CM PARA EXTREMIDADES, CADENA PERIMETRAL DE 28 X 10 CM, LOSA TAPA DE 15 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADA, CADENA DE 20 X 20 CM PARA SOPORTE DE CONTRAMARCOS, REPELLADO EXTERIOR, APLANADO FINO INTERIOR Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	PZA	3.00	\$ 20,238.66	\$ 60,715.98
MFAP-0332	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA CON BRIDA DE 3" (76 MM), PARA RED DE AGUA POTABLE; INCLUYE: MATERIALES, EXTREMIDADES ESPIGA Y CAMPANA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 5,949.85	\$ 5,949.85
MFAP-0334	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA CON BRIDA DE 6" (152 MM), PARA RED DE AGUA POTABLE; INCLUYE: MATERIALES, EXTREMIDADES ESPIGA Y CAMPANA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 13,080.86	\$ 13,080.86

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A
BASE DE CONCRETO HIDRAUÑICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y
78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO
CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA.
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	EJECUCIÓN.				
MFAP-01386	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT DE 150 MM (6") DE DIAMETRO; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	\$ 952.35	\$ 2,857.05
MFAP-0239	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA GIBALT DE 3", PARA UNIR TUBERIA P.V.C.; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	\$ 439.18	\$ 878.36
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	1.00	\$ 2,228.82	\$ 2,228.82
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	46.72	\$ 115.34	\$ 5,388.68
	Total de AGUA POTABLE				\$ 208,714.46
	TERRACERIAS				
MFOC-021226	EXCAVACIÓN EN CORTE EN CAJA SOBRE TERRACERIA EXISTENTE, POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL II DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR-CAR-1-01-003/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS , P.U.O.T.; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y PRIMER KILOMETRO.	M3	475.30	\$ 196.88	\$ 93,577.06
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	617.89	\$ 115.34	\$ 71,267.43
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	1,358.00	\$ 12.83	\$ 17,423.14
MFOC-020720	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU	M3	271.60	\$ 403.71	\$ 109,647.64

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ÉSPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZACATECAS.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA.
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN.					
MFOC-060822	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIONES DE LA N-CMT-4-02-002/11 (CALIDAD)	PBA	3.00	\$ 332.27	\$	996.81
MFOC-060823	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIONES DE LA N-CMT-4-02-002/11 (COMPACTACIÓN)	PBA	3.00	\$ 792.97	\$	2,378.91
	Total de TERRACERIAS				\$	295,290.99
	GUARNICIONES Y BANQUETAS					
MFOC-060652	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", ACELERADO A 7DIAS INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	212.50	\$ 239.50	\$	50,893.75
MFOC-021201	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN ÁREA DE BANQUETA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	72.38	\$ 54.03	\$	3,910.69
MFOC-020718	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES., EN AREA DE BANQUETAS.	M3	43.43	\$ 525.82	\$	22,836.36
MFOC-061274	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), ACELERADO A 7 DIAS; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS	M2	260.00	\$ 383.28	\$	99,652.80

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAUÑICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA.
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.					
MFOC-060485	CONSTRUCCIÓN DE PISO ESTAMPADO EN BANQUETA CON COLOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE 10.00 CM DE ESPESOR DE F'C= 200 KG/CM2, TERMINADO ESTAMPADO QUIMICOS (SELLADOR, DESMOLDANTE Y COLOR ENDURECEDOR MARCA SPG), ACELERADO A 7 DIAS INCLUYE: MOLDE, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2	30.00	\$ 565.37	\$	16,961.10
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	29.50	\$ 618.87	\$	18,256.67
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	2.00	\$ 473.56	\$	947.12
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	102.39	\$ 115.34	\$	11,809.66
Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS					\$	225,268.15
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO						
MFOC-060456	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO ESTAMPADO CON PATRÓN S.M.A., DE 15.00 CMS DE ESPESOR, CON ACELERANTE A 7 DIAS; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5 @ 60 CM. L= 60 CM, SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,	M2	1,358.00	\$ 916.45	\$	1'244,539.10

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAUÑICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

UBICACIÓN: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA.
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO 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 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE				
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. INCLUYE: 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 M-MMP-2-02-055/06	PBA.	6.00	\$ 1,437.92	\$ 8,627.52
MFOC-150304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 1/2" DE 13CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCIÓN DE 2.00 CM 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 SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	255.00	\$ 96.50	\$ 24,607.50
MFOC-020191	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO; INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	912.00	\$ 76.11	\$ 69,412.32
MFOC-060526	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTOS DE SOPORTE BACKER ROD, (COLA DE RATA DE 1/4") Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, EN EL PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO Y SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.	ML	912.00	\$ 68.41	\$ 62,389.92
Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO				\$	1'409,576.36

EQUIPAMIENTO URBANO

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAUÑICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

UBICACIÓN: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA.
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
MFOC-230219	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL 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 100X100CM, 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	11.00	\$ 1,464.50	\$	16,109.50
MFOC-060725	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C001 MARCA MONOPARK, COLOR GRIS GRAFITO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO NEGRO DE 16 CM DE DIAMETRO CED 30, 85 CMS DE ALTO Y 30 CMS DE ANCLAJE (115 CMS TOTALES) ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA HORNEADA EN COLOR GRIS GRAFITO, BANDA DE CINTA REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD COLOR BLANCO; INCLUYE: FLETES, FIJACIÓN AL CONCRETO MEDIANTE TAQUETES EXPANSIVOS, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	\$ 3,381.53	\$	27,052.24
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	\$ 1,985.07	\$	1,985.07
Total de EQUIPAMIENTO URBANO					\$	45,146.81
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	160.00	\$ 89.23	\$	14,276.80
MFOC-020549	CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA LUMINARIA, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 80 X 80 CM EN BASE Y 40 X 40 CM EN CORONA, Y DE 80 CM DE ALTURA; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, ARMADO, COLADO,	PZA	7.00	\$ 1,594.18	\$	11,159.26

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAUÑICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA.
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 11

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
MFOC-040108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.(4 PIEZAS)	JGO	7.00	\$ 1,272.22 \$	8,905.54
MFOC-130480	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO METALICO PUNTA POSTE DE 7 MTS DE SECCIÓN CIRCULAR CONSTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 115AE1010, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	\$ 8,679.23 \$	60,754.61
MFEL-0606	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL (2+1) 6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	160.00	\$ 58.18 \$	9,308.80
MFEL-1719	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.20 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	7.00	\$ 778.50 \$	5,449.50
MFEL-2063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA VIAL LED INCORPORA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA LIGERA CON ÍNDICES DE PROTECCIÓN IP66 E IK08, PUEDE OPERAR EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE -10°C A 50°C. SISTEMA LED 100 MIL HORAS DE VIDA MARCA G4+ CON EFICIENCIA LUMINOSA PROMEDIO 114LM/W, EN TEMPERATURAS DE COLOR DE 4000K Y 5700K E IRC DE 70. CONJUNTO ÓPTICO DE ALTO DESEMPEÑO EN PMMA QUE PERMITE UN CONTROL PRECISO DE LA LUZ. DRIVER PROGRAMABLE MARCA CON POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN, OPERA DE 120-277V 50/60HZ. SUPRESOR DE PICOS MARCA DE 10KV PARA 5,000 EVENTOS. REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. CON RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	7.00	\$ 5,177.01 \$	36,239.07

Total de INSTALACIÓN ELECTRICA

\$ 146,093.58

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,358.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 212.50 ML DE GUARNICIONES, 260.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAUÑICO, 130.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 78.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA.
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 12

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
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	63.75	\$ 101.45	\$ 6,467.44
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,358.00	\$ 5.48	\$ 7,441.84
Total de PINTURA Y LIMPIEZA					\$ 13,909.28
Total de PAVIMENTACIÓN EN LA CALLE EMILIANO ZAPATA, CRUCERO CON CALLE LUIS MOYA, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.					\$ 2'844,451.91
Subtotal de Presupuesto					\$ 2'844,451.91
				Impuesto	\$ 455,112.31
				Total	\$ 3'299,564.22

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA