H AYUNTAMIENTO
2021-2024

FRESNILLO
Tiene Rumbo

Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 591

MF OPIR GC-25-22

ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
P R E S E N T E.

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **"PAVIMENTACIÓN DE 580.20 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 150.00 ML DE GUARNICIONES, 156.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, 72.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 72.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HÉROES Y PLAZA PÚBLICA, DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERÓNIMO), 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

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

El plazo de ejecución será de 90 54 días naturales.

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

A T E N T A M E N T E
"JUNTOS, SEGUIREMOS HACIENDO HISTORIA"
Fresnillo, Zac. 06 de octubre del 2022.

H. AYUNTAMIENTO 2021-2024 FRESNILLO Tiene Rumbo Dirección de Desarrollo Urbano y

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

c.c.p. Archivo

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO, ZAC.

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

FRESNILLO Tierra Minera

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 580.20 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCION DE 150.00 ML DE GUARNICIONES, 156.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 72.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 72.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA.

LOCALIDAD: COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HÉROES Y PLAZA PÚBLICA, DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERÓNIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.				
	PRELIMINARES				
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	18.34	$ 96.64	$ 1,772.38
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	10.18	$ 13.49	$ 137.33
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	16.97	$ 52.81	$ 896.19
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	2.50	$ 86.27	$ 215.68
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	580.20	$ 7.19	$ 4,171.64
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	3.65	$ 115.34	$ 420.99
	Total de PRELIMINARES				**$ 7,614.21**

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 580.20 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCION DE 150.00 ML DE GUARNICIONES, 156.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 72.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 72.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA.
LOCALIDAD: COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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	86.40	$ 98.05	$ 8,471.52
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 SÓLIDO 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	1.00	$ 9,456.02	$ 9,456.02
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	5.76	$ 366.78	$ 2,112.65
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	72.00	$ 851.95	$ 61,340.40
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	8.38	$ 248.75	$ 2,084.53
MFDJ-0306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 12" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE	PZA	10.00	$ 4,217.46	$ 42,174.60

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 580.20 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCION DE 150.00 ML DE GUARNICIONES, 156.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 72.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 72.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA.

LOCALIDAD: COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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.)				
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	34.30	$ 126.16	$ 4,327.29
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, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.	M3	37.96	$ 444.33	$ 16,866.77
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	2.00	$ 4,456.32	$ 8,912.64
MFDJ-0120	AUMENTO O DISMINUCION DE POZO DE VISITA DE 25 CM. DE ALTURA ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ESCALONES A BASE DE REDONDO DE 1/2" INCLUYE:MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2.00	$ 924.11	$ 1,848.22
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	72.80	$ 115.34	$ 8,396.75
	Total de DRENAJE SANITARIO				**$ 165,991.39**
	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	77.76	$ 166.33	$ 12,933.82

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 580.20 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCION DE 150.00 ML DE GUARNICIONES, 156.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 72.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 72.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA.

LOCALIDAD: COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
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	5.76	$ 366.78	$ 2,112.65
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	72.00	$ 184.44	$ 13,279.68
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	9.77	$ 248.75	$ 2,430.29
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	17.28	$ 126.16	$ 2,180.04
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, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.	M3	44.95	$ 444.33	$ 19,972.63
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 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	PZA	10.00	$ 2,653.42	$ 26,534.20

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 580.20 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCION DE 150.00 ML DE GUARNICIONES, 156.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 72.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 72.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA.

LOCALIDAD: COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).				
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	$ 169.47	$ 169.47
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
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	42.93	$ 115.34	$ 4,951.55
	Total de AGUA POTABLE				**$ 86,978.63**
	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	203.07	$ 196.88	$ 39,980.42
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	264.00	$ 115.34	$ 30,449.76
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	580.20	$ 12.83	$ 7,443.97
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	M3	116.04	$ 403.71	$ 46,846.51

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 580.20 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCION DE 150.00 ML DE GUARNICIONES, 156.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 72.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 72.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA.

LOCALIDAD: COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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 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	2.00	$ 332.27	$ 664.54
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	2.00	$ 792.97	$ 1,585.94
	Total de TERRACERIAS				**$ 126,971.14**
	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	150.00	$ 221.95	$ 33,292.50
MFOC-021201	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICIANDO 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	43.43	$ 54.03	$ 2,346.52
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	26.06	$ 525.82	$ 13,702.87
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 HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M2	156.00	$ 350.37	$ 54,657.72

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 580.20 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCION DE 150.00 ML DE GUARNICIONES, 156.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 72.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 72.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA.
LOCALIDAD: COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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	17.70	$ 618.87	$ 10,954.00
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	1.00	$ 473.56	$ 473.56
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	62.31	$ 115.34	$ 7,186.84
	Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS				**$ 122,614.01**
	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO				
MFOC-060427	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO TIPO AEROPUERTO, DE 15.00 CMS DE ESPESOR; 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, CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	580.20	$ 665.49	$ 386,117.30
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. . INCLUYE:	PBA.	3.00	$ 1,437.92	$ 4,313.76

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 580.20 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCION DE 150.00 ML DE GUARNICIONES, 156.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 72.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 72.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA.

LOCALIDAD: COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06				
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	159.00	$ 96.50	$ 15,343.50
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	517.57	$ 76.11	$ 39,392.25
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	517.57	$ 68.41	$ 35,406.96
	Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO				**$ 480,573.77**
	EQUIPAMIENTO URBANO				
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
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	ML	23.18	$ 383.68	$ 8,893.70

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 580.20 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCION DE 150.00 ML DE GUARNICIONES, 156.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 72.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 72.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA.

LOCALIDAD: COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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				
	Total de EQUIPAMIENTO URBANO				**$ 10,878.77**
	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	88.00	$ 89.23	$ 7,852.24
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	4.00	$ 1,272.22	$ 5,088.88
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, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.00	$ 1,594.18	$ 6,376.72
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	4.00	$ 8,679.23	$ 34,716.92
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	88.00	$ 58.18	$ 5,119.84
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	4.00	$ 778.50	$ 3,114.00
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	PZA	4.00	$ 5,177.01	$ 20,708.04

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 580.20 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCION DE 150.00 ML DE GUARNICIONES, 156.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 72.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 72.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA.

LOCALIDAD: COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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 -10ºC A 50ºC. 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.				
	Total de INSTALACIÓN ELECTRICA				**$ 82,976.64**
	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	45.00	$ 101.45	$ 4,565.25
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	580.20	$ 5.48	$ 3,179.50
	Total de PINTURA Y LIMPIEZA				**$ 7,744.75**
	Total de PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HÉROES Y PLAZA PÚBLICA, DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERÓNIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.				**$ 1'092,343.31**

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

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

FRESNILLO Tierra Renacida

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 580.20 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCION DE 150.00 ML DE GUARNICIONES, 156.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 72.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 72.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA DE LA COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 11

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE NIÑOS HEROES Y PLAZA PUBLICA.

LOCALIDAD: COMUNIDAD MELCHOR OCAMPO (SAN JERONIMO), FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Subtotal de Presupuesto				**$ 1'092,343.31**
				Impuesto	**$ 174,774.93**
				Total	**$ 1'267,118.24**

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA