



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,374.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 340.00 ML DE GUARNICIONES, 750.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 125.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 125.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, DE LA COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

UBICACIÓN: CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA..  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	<b>PAVIMENTACIÓN DE 1,374.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 340.00 ML DE GUARNICIONES, 750.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, 125.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 125.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS-EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMÍNGUEZ, DE LA COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>		
	<b>PRELIMINARES</b>		
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ( 10.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	24.50
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	20.00
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	12.00
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	1,374.00
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	7.00
	<b>DRENAJE SANITARIO</b>		
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,	M3	90.00

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



HOJA: 2

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,374.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 340.00 ML DE GUARNICIONES, 750.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 125.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 125.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, DE LA COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA..

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
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, TRASPALCO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	60.00
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	5.00
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	10.00
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	125.00
MFOC-020747	RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA CONTAMINADA Y/O POLVO DE TRITURADORA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES PISÓN DE	M3	14.54

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 1,374.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 340.00 ML DE GUARNICIONES, 750.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 125.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 125.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, DE LA COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA..  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MANO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
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 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	5.00
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	59.54
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	65.92
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	5.00
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	135.85
<b>AGUA POTABLE</b>			
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	135.00

MFOC-030401 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA  
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 1,374.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 340.00 ML DE GUARNICIONES, 750.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 125.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 125.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, DE LA COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

UBICACIÓN: CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA..  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFAP-0107	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.	ML	125.00
MFOC-020747	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.	M3	16.95
MFOC-020742	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	30.00
MFOC-020743	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	78.05
MFAP-0278	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.	PZA	5.00

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



HOJA: 5

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,374.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 340.00 ML DE GUARNICIONES, 750.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 125.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 125.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, DE LA COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA..

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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).		
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
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
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	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	74.18
<b>TERRACERIAS</b>			
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	480.90
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	625.17
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	M2	1,374.00

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: 6

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,374.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 340.00 ML DE GUARNICIONES, 750.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 125.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 125.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, DE LA COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA..

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA MENOR.		
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 P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN.	M3	274.80
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
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
	<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>		
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	340.00
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	200.00
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	180.00
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,	M2	750.00

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



HOJA: 7

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,374.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 340.00 ML DE GUARNICIONES, 750.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 125.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 125.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, DE LA COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA..

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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 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	50.00
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	273.26
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	7.00
	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>		
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: JUNTAN 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	M2	1,374.00

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 1,374.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 340.00 ML DE GUARNICIONES, 750.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 125.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 125.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, DE LA COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

UBICACIÓN: CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA..

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	8.00
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	313.00
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	920.00
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	920.00
	<b>EQUIPAMIENTO URBANO</b>		
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	PZA	11.00

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



HOJA: 9

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,374.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 340.00 ML DE GUARNICIONES, 750.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 125.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 125.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, DE LA COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS - EL MEZQUITE Y C. BELISARIO DOMINGUEZ, COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA..

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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"		
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
	<b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>		
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	102.00
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,374.00

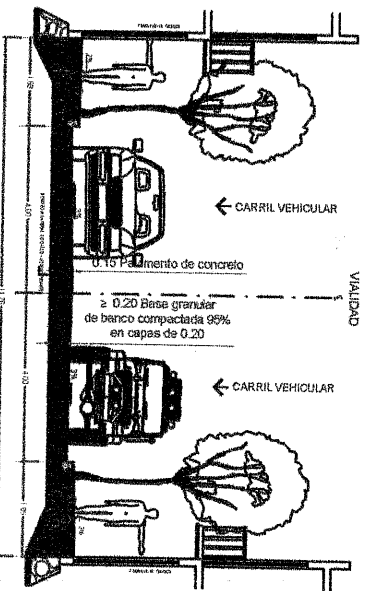
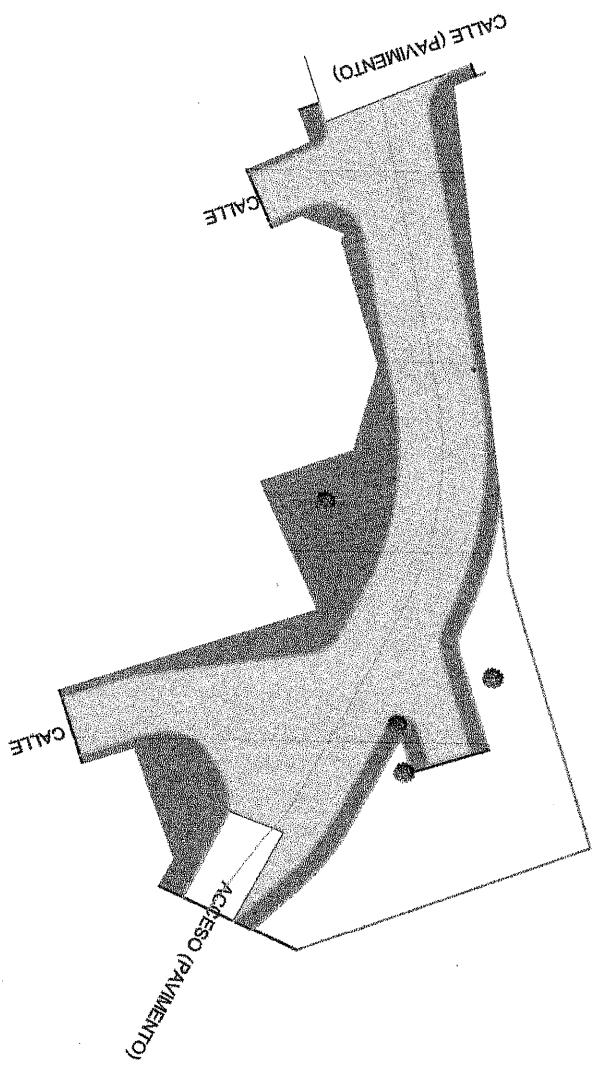
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS.

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

PAVIMENTACIÓN DE 1,374.00 M<sup>2</sup> A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 340.00 MIL. DE GUARNICIONES, 750.00 M<sup>2</sup> DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, 125.00 ML. DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 125.00 ML. DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE, ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS-EL MEZQUITE Y C. BELSARDO DOMÍNGUEZ DE LA COMUNIDAD RAFAEL YÁNEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.



SECCIÓN X-X'

PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL

ESC. 1:550



FRESNILLO  
ZACATECAS



PROYECTO	PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE
UBICACIÓN	ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS-EL MEZQUITE Y C. BELSARDO DOMÍNGUEZ DE LA COMUNIDAD RAFAEL YÁNEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA	...
PROYECTADO POR	...
REVISADO POR	...
APROBADO POR	...
OTROS DATOS	...

PROYECTO	PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE ACCESO AL MEZQUITE
UBICACIÓN	ENTRE CARRETERA CHICHIMEQUILLAS-EL MEZQUITE Y C. BELSARDO DOMÍNGUEZ DE LA COMUNIDAD RAFAEL YÁNEZ SOSA, FRESNILLO, ZACATECAS.
FECHA	...
PROYECTADO POR	...
REVISADO POR	...
APROBADO POR	...
OTROS DATOS	...

