



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y C. DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.		
	PRELIMINARES DE LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE		
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	5.00
MFOC-010179	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION SECCION DE 15 x 20 x 30 cm, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINA, HERRAMIENTA, EQUIPO, , CARGA Y ACARREO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS.	ML	212.00
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	212.00
MFOC-010197	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A 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	613.44
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	613.44
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	174.09
	PRELIMINARES DE LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER		
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0	ML	20.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAUZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CM. DE PROFUNDIDAD)		
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	7.00
MFOC-010195	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ARMADAS DE 10 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL Y SIN ACARREO.	M2	254.00
MFOC-010196	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR	M3	56.00
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	302.00
MFOC-010197	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A 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	442.50
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	5,796.40
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	284.73
	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, TRASPALCO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	82.80
MFOC-021218	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON	M3	55.20

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAUZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, S. P. D. F.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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, TRASPALO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.		
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	3.00
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	9.20
MFDJ-0207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 8" (200 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	115.00
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	13.37
MFDJ-0374	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 8" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (DISTANCIA 3.00 MTS.)	PZA	10.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAÍZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	54.77
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	60.66
MFDJ-0522	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	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	120.25
AGUA POTABLE			
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	15.00
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°;	PZA	15.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, B.A.P.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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).		
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	0.42
	CAJON PLUVIAL (1.85 X 1.90)		
	PRELIMINARES		
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	311.85
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, AMACISE 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	207.90
MFOC-020155	AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	259.88
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	727.65
	CAJÓN HIDRÁULICO		
MFOC-020715	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON EL	M3	25.99

DIRECTOR 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
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	COMPACTADOR PR-8 INCLUYE : MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
MFOC-020220	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO, REVENIMIENTO DE 10 CM., TAMAÑO AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	259.88
MFOC-021140	CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 250 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4" INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO. TIRO DIRECTO. (NOTA NO INCLUYE PREMEZCLADO)	M3	218.30
MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	11.23
MFOC-021007	CIMBRA COMÚN EN MOLDES CON TRIPLAY DE 16 MM Y MADERA DE TERCERA HASTA UNA ALTURA DE 3.20 M. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTE, SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, HABILITADO, DESPERDICIO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	958.65
MFDJ-0547	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA OJILLADA DE PVC, PARA HERMETIZAR JUNTAS FRÍAS EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO COMO: CIMENTACIONES, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, CISTERNAS, ALBERCAS, CANALES, ETC. DE 6" DE ANCHO, COLOCADA SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	231.00
	CAJÓN PLUVIAL (1.13 X 1.35)		
	PRELIMINARES		
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	M3	132.45

DIRECTOR 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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALO 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, TRASPALO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	88.30
MFOC-020155	AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	152.24
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	309.05
	CAJÓN HIDRÁULICO		
MFOC-020715	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON EL COMPACTADOR PR-8 INCLUYE : MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	15.22
MFOC-020220	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO, REVENIMIENTO DE 10 CM., TAMAÑO AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	152.24
MFOC-021140	CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 250 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4" INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO. TIRO DIRECTO. (NOTA NO INCLUYE PREMEZCLADO)	M3	82.59
MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	6.76

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-021007	CIMBRA COMÚN EN MOLDES CON TRIPLAY DE 16 MM Y MADERA DE TERCERA HASTA UNA ALTURA DE 3.20 M. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTE, SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, HABILITADO, DESPERDICIO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	547.25
MFDJ-0547	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA OJILLADA DE PVC, PARA HERMETIZAR JUNTAS FRÍAS EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO COMO: CIMENTACIONES, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, CISTERNAS, ALBERCAS, CANALES, ETC. DE 6" DE ANCHO, COLOCADA SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	199.00
CAJON PLUVIAL (2.44 X 1.90)			
PRELIMINARES			
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, TRASPALO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	34.08
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, TRASPALO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	22.72
MFOC-020155	AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.40
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	M3	79.52

DIRECTOR 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
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA		
	CAJÓN HIDRÁULICO		
MFOC-020715	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON EL COMPACTADOR PR-8 INCLUYE : MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.84
MFOC-020220	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO, REVENIMIENTO DE 10 CM., TAMAÑO AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	28.40
MFOC-021140	CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 250 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4" INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO. TIRO DIRECTO. (NOTA NO INCLUYE PREMEZCLADO)	M3	22.30
MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	1.16
MFOC-021007	CIMBRA COMÚN EN MOLDES CON TRIPLAY DE 16 MM Y MADERA DE TERCERA HASTA UNA ALTURA DE 3.20 M. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTES, SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, HABILITADO, DESPERDICIO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	86.00
MFDJ-0547	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA OJILLADA DE PVC, PARA HERMETIZAR JUNTAS FRÍAS EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO COMO: CIMENTACIONES, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, CISTERNAS, ALBERCAS, CANALES, ETC. DE 6" DE ANCHO, COLOCADA SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	20.00

ALCANTARILLA (3.80 X 1.20) (4 PZAS)

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAÍZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	30.32
MFOC-020220	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO, REVENIMIENTO DE 10 CM., TAMAÑO AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	18.48
MFOC-050622	MURO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, DE 20.00 CM. DE ESPESOR, AGR. MAX. 1 1/2", CIMBRA COMUN UNA CARA, HABILITADO CON DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. (NOTA NO INCLUYE PREMEZCLADO)	M2	47.60
MFOC-061257	PISO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, TERMINADO A PLANA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	19.44
MFOC-040196	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PERFIL IPR DE 8 X 5 1/4 DE 26.60 KG/ML; INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	KG	351.20
MFOC-041201	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL TIPO PARA TRANSITO MEDIO DE VIALIDADES SECUNDARIAS A BASE DE REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IS-05, DE 3/8" X 4", (180.72 KG/PZA), CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 4" X 4" X 5/16" CON ANCLAS DE ANGULO DE 4" X 4" X 5/16", INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, Y MANO DE OBRA. DISEÑO SEGUN PROYECTO. (SECCION 0.98 X1.20 MTS.)	PZA	8.00
MFDJ-0522	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS MATERIALES, NIVELADO,	PZA	4.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 11

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
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	39.44

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA