



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,756.79 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 392.54 ML DE GUARNICIONES, 483.88 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 217.25 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO, Y 217.25 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

UBICACIÓN: CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA.
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN CALLE SUSTICACAN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.		
	"		
	PRELIMINARES		
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	31.11
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	6.42
MFOC-010196	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR	M3	42.96
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	177.75
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	192.07
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	488.82
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	1,756.79
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	202.75
	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:	M3	260.70

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,756.79 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 392.54 ML DE GUARNICIONES, 483.88 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 217.25 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO, Y 217.25 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

UBICACIÓN: CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA.
 LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
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	17.38
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	217.25
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	25.26
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	24.00
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	M3	103.47

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



**HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS**



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,756.79 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 392.54 ML DE GUARNICIONES, 483.88 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 217.25 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO, Y 217.25 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

UBICACIÓN: CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA.
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA		
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	114.59
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	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	225.36
	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	234.63
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	17.38
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	217.25
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	29.46
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	M3	52.14

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,756.79 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 392.54 ML DE GUARNICIONES, 483.88 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 217.25 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO, Y 217.25 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

UBICACIÓN: CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA.
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA		
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	135.66
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	18.00
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; NIPLÉ GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA DE 1/2"; CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°; VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR COBRE DE 1/2"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).	PZA	24.00
MFAP-0255	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 3"; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	1.00
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	2.00
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	129.34

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



**HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS**



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,756.79 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 392.54 ML DE GUARNICIONES, 483.88 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 217.25 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO, Y 217.25 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

UBICACIÓN: CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA.
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
TERRACERIAS			
MFOC-020135	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; LA COMPACTACIÓN DEL FONDO DEL CORTE AL 95% PROCTOR. (ACARREO HASTA 10 KM)	M3	614.88
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	799.34
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	1,756.79
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	351.36
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	4.00
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	4.00
GUARNICIONES Y BANQUETAS			
MFOC-060641	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. (NOTA: NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	ML	392.54
MFOC-020135	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 ,	M3	140.97

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



EL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,756.79 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 392.54 ML DE GUARNICIONES, 483.88 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 217.25 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO, Y 217.25 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

UBICACIÓN: CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA.
 LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	P.U.O.T.; INCLUYE; LA COMPACTACIÓN DEL FONDO DEL CORTE AL 95% PROCTOR. (ACARREO HASTA 10 KM)		
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	84.58
MFOC-061211	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 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. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	483.88
MFOC-061212	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. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	79.99
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	198.57
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	12.00
	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO		
MFOC-060442	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	M2	1,756.79

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



**HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS**



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,756.79 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 392.54 ML DE GUARNICIONES, 483.88 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 217.25 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO, Y 217.25 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

UBICACIÓN: CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA.
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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. (NOTA NO INCLUYE PREMEZCLADO NI CURADO CON MEMBRANA)		
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.	38.00
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 SOBROANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	435.99
MFOC-020191	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO 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	1,032.68
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, PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.	ML	1,032.68
EQUIPAMIENTO URBANO			
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	10.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



**HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS**



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,756.79 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 392.54 ML DE GUARNICIONES, 483.88 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 217.25 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO, Y 217.25 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA, DE LA COLONIA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

UBICACIÓN: CALLE SUSTICACÁN, ENTRE CALLE APOZOL Y CALLE VILLANUEVA.
LOCALIDAD: COLONIA SOLIDARIDAD, 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-230206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL CEDRO LIMON DE 2.00 M, INCLUYE. CAJETES, EXCAVACION, TIERRA VEGETAL (0.25 M3) Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS	PZA	10.00
MFOC-081122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.30 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFOC-060719	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE SECCIÓN DE 1.50 MTS DE BASE Y FORMA TRAPECIODAL DE 10.00 CM DE ALTURA X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40, COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO: INCLUYE: MATERIALES, PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	33.18
	PINTUTRA 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	117.76
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,756.79

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

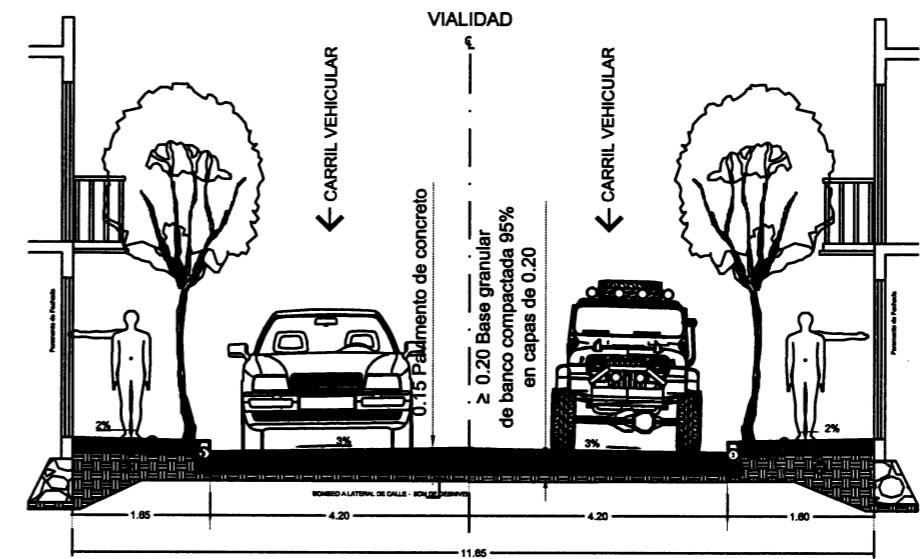
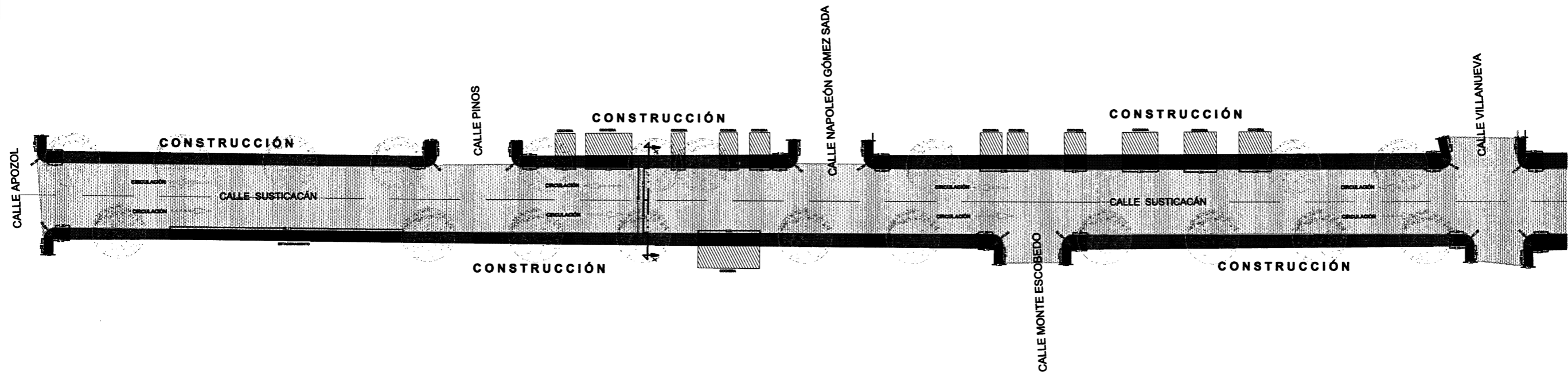
COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE SUSTICACÁN, COLONIA NAPOLEÓN GÓMEZ SADA, FRESNILLO, ZACATECAS.



FRESNILLO ZACATECAS



SECCIÓN X-X'

- 1 Terreno natural afuera y adentro
- 2 Base granular de banco compactada 95% en capas de 0.20
- 3 Pavimento de concreto de 0.15
- 4 Acera de 1.80
- 5 Árboles de 1.05

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO
 LIC. SAUL MONREAL ÁVILA
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

UNIDAD DE PLANTACIÓN, ESTADÍSTICA Y PROYECTOS DEL MUNICIPIO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

TITULAR DE LA UNIDAD DE PLANTACIÓN, ESTADÍSTICA Y PROYECTOS DEL MUNICIPIO

PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE SUSTICACÁN, COLONIA NAPOLEÓN GÓMEZ SADA, FRESNILLO, ZACATECAS

UBICACIÓN: COLONIA NAPOLEÓN GÓMEZ SADA, FRESNILLO, ZACATECAS.

PLANO PLANTA ARQUITECTÓNICA

NO. DE HOJA: 1/1

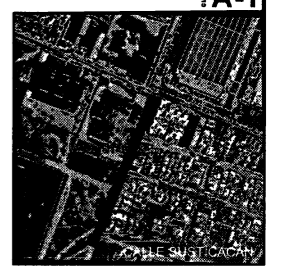
HOJA: 1/1

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE SUSTICACÁN, COLONIA NAPOLEÓN GÓMEZ SADA, FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA: 15/05/2024

ESCALA: 1:550

PROYECTISTA: [Firma]



Handwritten signature or mark.