

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE SAN LUIS ENTRE MATAMOROS Y AYUTLA
COLONIA MEXICO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-		PAVIMENTO HIDRÁULICO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE MATAMOROS Y AYUTLA, COLONIA MEXICO, FRESNILLO, ZAC.		
Subca	-		PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-010110	DEMOLICION A MANO DE PISO O BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO 10.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS.	M2	8.32
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	568.22
Subca	-		RED ALCANTARILLADO.		
Conce		MFOC-020128	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALO VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	47.35
Conce		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.	M3	3.94
Conce		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	46.43
Conce		MFDJ-0306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.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. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	6.00
Conce		MFDJ-0122	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO, A 1.10 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20 CMS. DE ESPESOR, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, DE 28 CMS, DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALON DE VARILLA LISA Y PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2; INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	PZA	1.00

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE SAN LUIS ENTRE MATAMOROS Y AYUTLA
COLONIA MEXICO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
Conce		MFOC-030201	REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	PZA	6.00
Conce		MFDJ-0514	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 EJECUCION.	PZA	1.00
Conce		RELLAZ20	SUMINISTRO DE RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN ZANJAS INCLUYE ACOSTILLADO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO FINO A 20 CM. SOBRE LOMO DE TUBO INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO A UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	19.73
Conce		MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	23.67
Conce		MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	30.78
Subca	-		RED DE AGUA POTABLE.		
Conce		MFOC-020128	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	27.85
Conce		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 .	M3	2.78
Conce		MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA	ML	46.43

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA BADIÑO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE SAN LUIS ENTRE MATAMOROS Y AYUTLA
COLONIA MEXICO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			P.V.C.-HC, HIDRAULICO DE 75 MM (3") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.		
Conce		MFAP-0248	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO CEM. C-40 DE 3"	PZA	1.00
Conce		MFAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	1.00
Conce		RELAZ20	SUMINISTRO DE RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN ZANJAS INCLUYE ACOSTILLADO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO FINO A 20 CM. SOBRE LOMO DE TUBO INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO A UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	5.57
Conce		MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	14.82
Conce		MFAP-0241	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE TUBO DE 1/2" DE CPVC; ABRAZADERA PVC DE 4"X1/2"; VALVULA DE INSERCIÓN; VALVULA MACHO DE 1/2" PARA BANQUETA, CONECTOR R.I. CPVC 1/2", CONECTOR R.E. CPVC 1/2", CODO CPV 1/2"X90°, INCLUYE: EXCAVACION A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (5.00 MTS).	PZA	6.00
Conce		MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	17.20
Subca			PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS.		
Conce		MFOC-020108	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 25.00 CM DE ESPESOR	M3	112.72
Conce		MFOC-020107	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 DE ESPESOR	M3	12.93
Conce		MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	164.42
Conce		MFOC-020725	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA (20.00 CMS)	M2	450.91
Conce		MFOC-020718	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO	M3	45.09

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA MADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE SAN LUIS ENTRE MATAMOROS Y AYUTLA
COLONIA MEXICO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL DE 10.00 CM, EN AREA DE PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.		
Conce		MFOC-060608	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 150 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	81.15
Conce		MFOC-020717	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL DE 5.00 CM, EN AREA DE BANQUETA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	4.31
Conce		MFOC-060124	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	86.23
Conce		MFOC-060126	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO TEXTURIZADO TIPO AEROPUERTO, 15.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, CIMBRA, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. (INCLUYE ESTAMPADO DE LOGOTIPOS GOBIERNO FEDERAL Y MUNICIPAL EN UN CUADRO DE CONCRETO AL PRINCIPIO O AL FINAL DE LA CALLE).	M2	450.91
Conce		MFOC-060142	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES 10.00 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREG. MAX. 1/2", INCLUYE: SIMBOLO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y EQUIPO. (SECCION 1.20X2.00 MTS.)	PZA	4.00
Conce		MFOC-060506	SUMINISTRO Y APLICACION DE CALAFATEO EN CALIENTE A BASE DE ASFALTO PARA JUNTAS DE CONCRETO CON UN MAXIMO DE 1 1/2"	ML	237.10
Conce		MFOC-060802	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A	PBA.	4.00

AUTORIZO:

ELABORO:

LIC. CESAR BONILLA B. BALLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 5

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE SAN LUIS ENTRE MATAMOROS Y AYUTLA
COLONIA MEXICO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			COMPRESION.		
Subce	-		ALUMBRADO PUBLICO, ARBOLES, PINTURA, LETRERO ALUSIVO A LA OBRA Y LIMPIEZA GENERAL.		
Conce	MFOC-130427		SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 53 WATTS, INCLUYE: POSTE CONICO CIRCULAR METALICO DE 6.00 MTS., BASE DE CONCRETO CON ANCLAS DE 1" DIAM, TORNILLOS Y TUERCAS, BRAZO DE 1.20 X 1 1/2", FOTOCELDA, BASE PARA FOTOCELDA, FIJACION A BASE DE FLEJE DE ACERO, CABLE DE COBRE CAL. 10 THW, CONECTORES, CONEXIONES, MANIOBRAS DE COLOCACION, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE DEL COLOR INDICADO POR LA SUPERVICION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00
Conce	MFOC-170210		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO ESPECIAL PARA GUARNICIONES Y TOPES DE CONCRETO, CON DESARROLLO DE 50.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	81.15
Conce	MFOC-170243		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PARA CRUCE DE PEATONES DE SECCION DE 1.50 MTS X ANCHO DE CALLE. INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA EQUIPO Y TRAZO DE LINEAS.	M2	27.96
Conce	MFOC-080169.		SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO PARA SEÑALIZACION DE LA CALLE A BASE DE PTR DE 2 1/2", CAL. 11, DE 3.00 MTS DE ALTURA ANCLADO (50 CMS) A LA BANQUETA INCLUYE: LETRERO ALUSIVO A LA CALLE A BASE DE PLACA DE 1/4" DE ESPESOR (SECCION DE 20 X 45 CMS), ROTULOS, PINTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
Conce	MFOC-230203		SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO CEDRO LIMON DE 2.00 M , INCLUYE: MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS.	PZA	7.00
Conce	MFOC-080168.		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 .	PZA	1.00
Conce	MFOC-010307		LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA	M2	568.22

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA MADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE SAN LUIS ENTRE MATAMOROS Y AYUTLA
COLONIA MEXICO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		

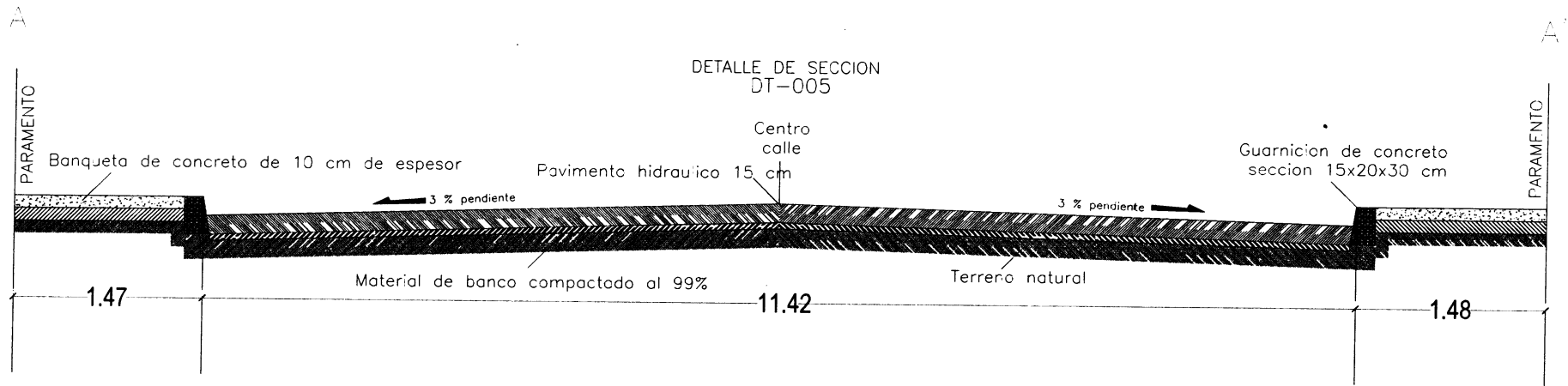
AUTORIZO:

ELABORO:


LIC. CESAR BONILLA PADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

CALLE SAN LUIS (NACUZARI - EMPALME)
COL. AZTECA



INFRAESTRUCTURA
2016

DETALLE CORTE TRANSVERSAL

PROYECTO EJECUTIVO

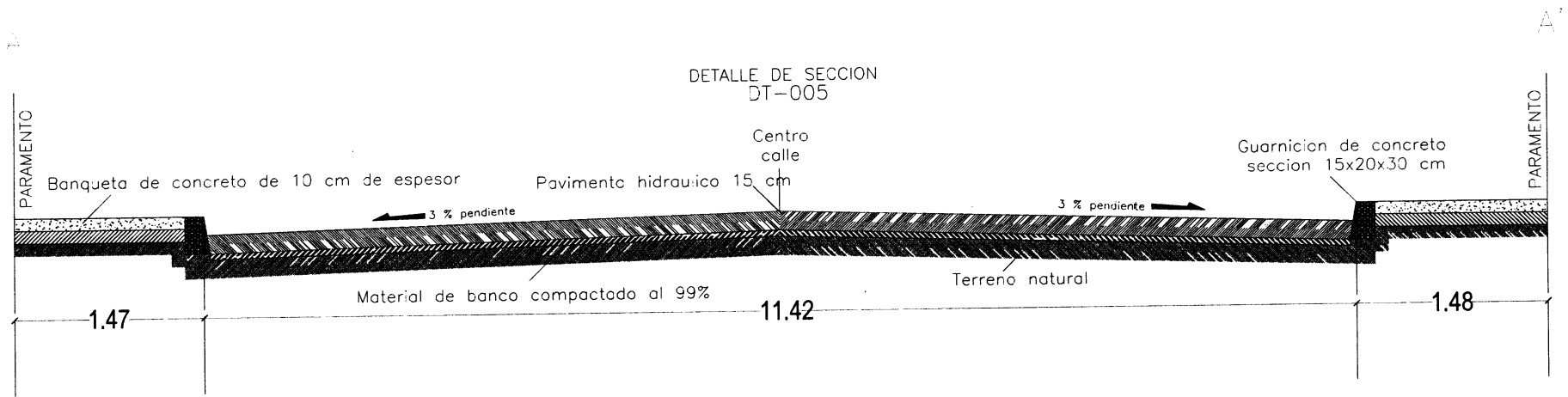
FRESNILLO
ZACATECAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO
LIC. JOSE HARO DE LA TORRE
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE SAN LUIS COL. AZTECA
ENTRE: NACUZARI - EMPALME

ORIENTACION

CALLE SAN LUIS (NACUZARI - EMPALME)
COL. AZTECA



INFRAESTRUCTURA

2016

DETALLE CORTE TRANSVERSAL

PROYECTO EJECUTIVO

FRESNILLO
ZACATECAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

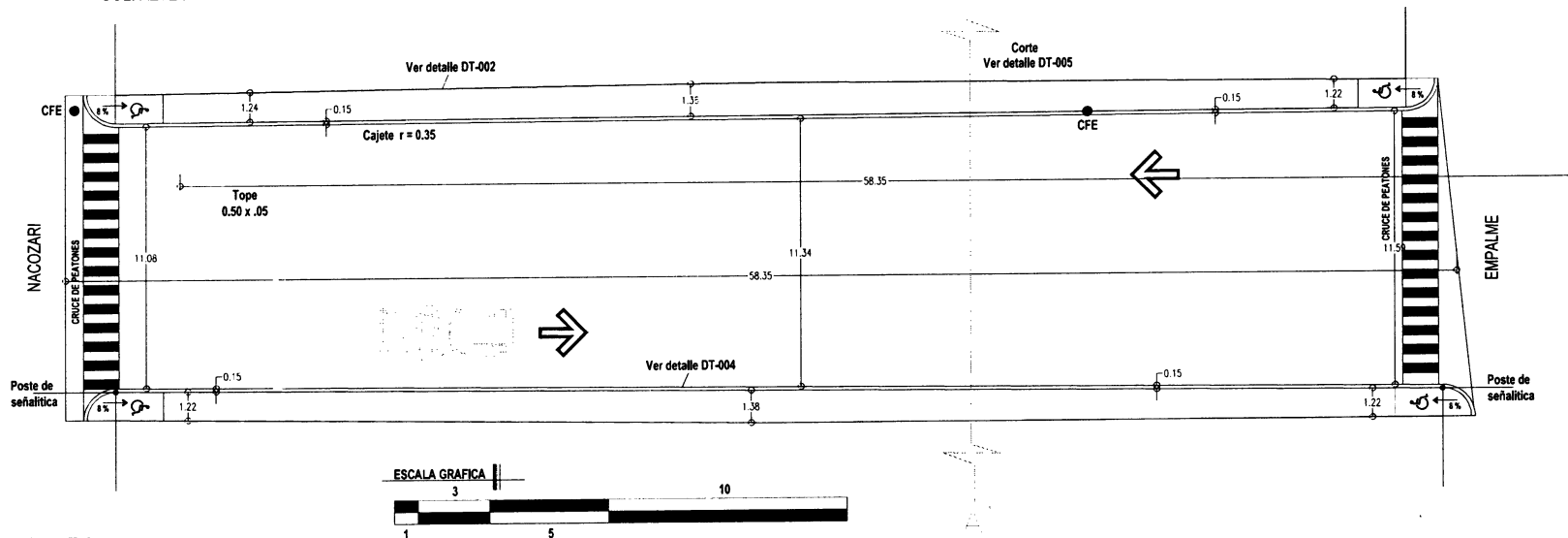
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO
LIC. JOSE HARO DE LA TORRE
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE SAN LUIS COL. AZTECA
ENTRE: NACUZARI - EMPALME

ORIENTACION

CONCEPTO	M2	M3	MI
PAVIMENTO	664.79		
DEMOLICION	23.97		
GUARNICION FALTANTE			117.35
BANQUETA FALTANTE	136.63		
LIMPIA Y TRAZO	828.76		

CALLE SAN LUIS (NACAZARI - EMPALME)
COL. AZTECA.



INFRAESTRUCTURA

2016

PROYECTO EJECUTIVO

FRESNILLO
ZACATECAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

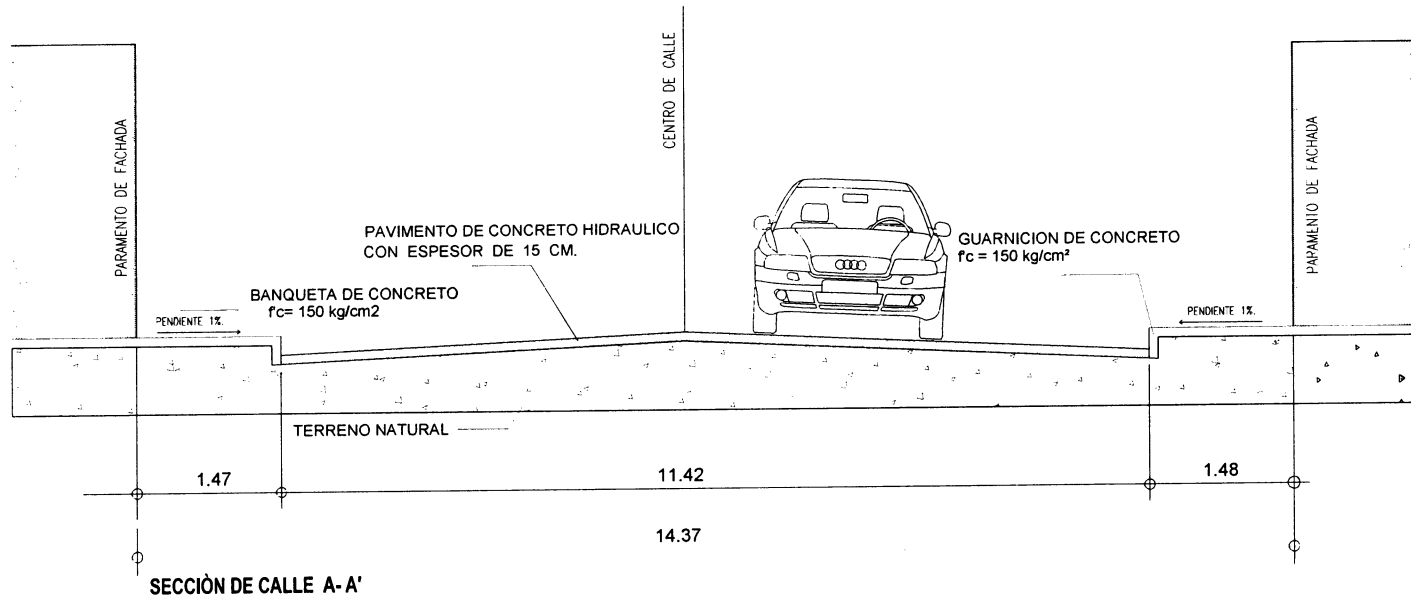
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO
LIC. JOSE HARO DE LA TORRE
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE SAN LUIS COL. AZTECA
ENTRE: NACAZARI - EMPALME



CALLE SAN LUIS (NACUZARI - EMPALME)
COL. AZTECA

CALLE SAN LUIS



SECCIÓN DE CALLE A-A'

SECCION DE CALLE A-A'

INFRAESTRUCTURA
2016

PROYECTO EJECUTIVO

FRESNILLO
ZACATECAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO
L. C. JOSE HARO DE LA TORRE
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

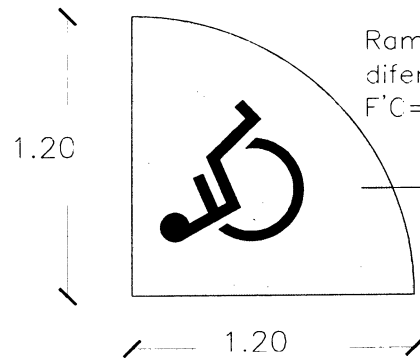
OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
UBICACIÓN: CALLE SAN LUIS COL. AZTECA
ENTRE: NACUZARI - EMPALME

ORIENTACIÓN

GUARNICION TRAPEZOIDAL

DT-001

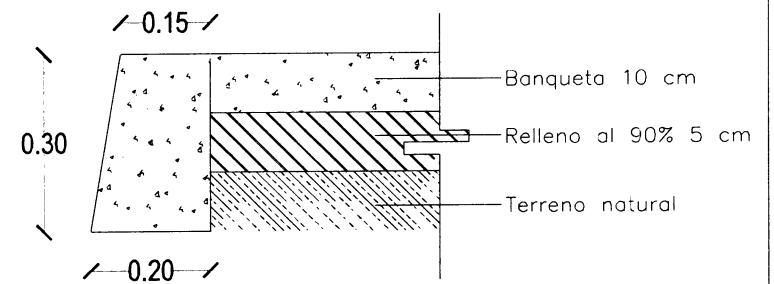
DETALLE RAMPA DE DISCAPACITADOS



Rampa para personas con capacidades diferentes 10cm de espesor, concreto F'C= 150 kg/cm² agregado maximo de 3/4

Guarnicion seccion 15x20x30 concreto F'C= 150 kg/cm²

DT-004



INFRAESTRUCTURA

2010

DETALLE RAMPA Y GUARNICION

PROYECTO EJECUTIVO

FRESNILLO
ZACATECAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO

LIC. JOSE HARO DE LA TORRE

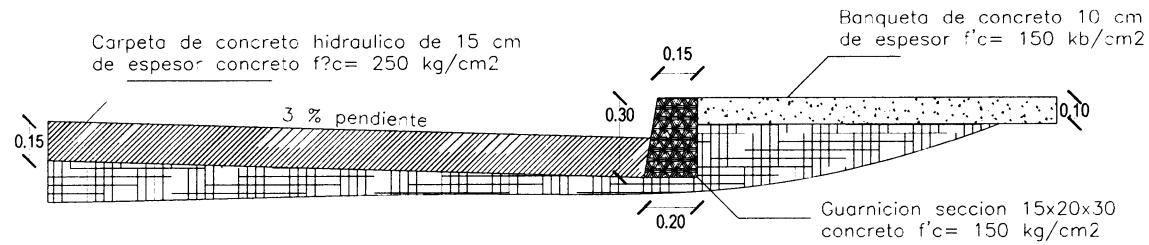
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE SAN LUIS COL. AZTECA.
ENTRE: NACAZARI - EMPALME

ORIENTACION

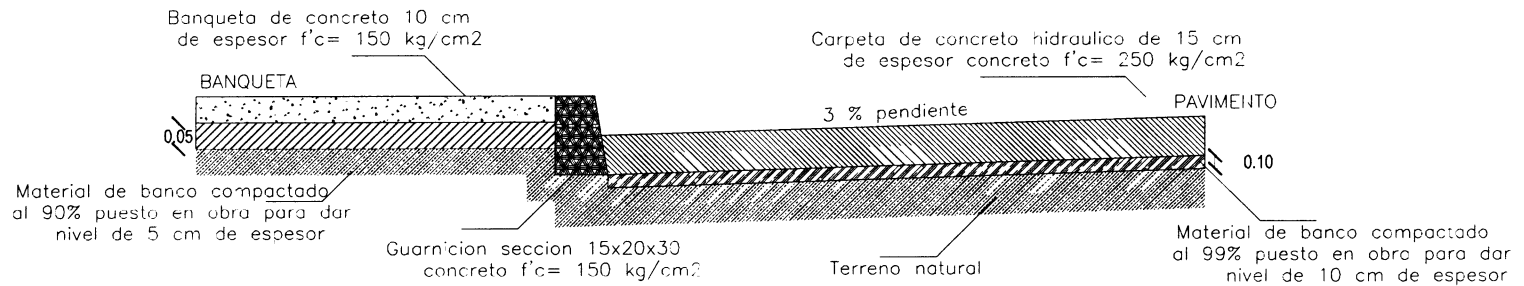
DETALLE PAVIMENTO,
BANQUETA Y GUARNICION

DT-002



DETALLE RELLENOS

DT-003



INFRAESTRUCTURA

2010

DETALLE RELLENOS

PROYECTO EJECUTIVO

FRESNILLO
ZACATECAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO
LIC. JOSE HARO DE LA TORRE
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE SAN LLUIS COL. AZTECA.
ENTRE: NACOZARI - EMPALME

ORIENTACION