

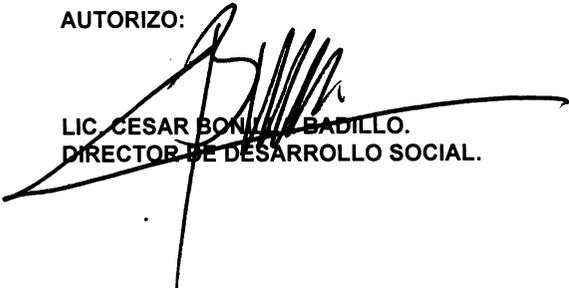
H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE GANDHI ENTRE QUETZALCOATL Y LAZARO CARDENAS.
COLONIA LAZARO CARDENAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS					
Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capitt	-		PAVIMENTO HIDRÁULICO EN CALLE GANDHI ENTRE QUETZALCOATL Y G. LAZARO CARDENAS, COLONIA LAZARO CARDENAS, 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	56.65
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	1,422.32
Subca	-		RED ALCANTARILLADO.		
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	26.00
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	26.00
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, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00
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	2.00

AUTORIZO:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE GANDHI ENTRE QUETZALCOATL Y LAZARO CARDENAS.
COLONIA LAZARO CARDENAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.		
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	1,126.23
Conce		MFOC-060707	CONSTRUCCION DE TOPE DE SECCION DE 0.50X0.05 MTS. X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2 COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO; INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	18.00
Conce		MFOC-060142	CONSTRUCCION DE RANPA 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	593.43
Conce		MFOC-060802	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA.	4.00
Subca			ALUMBRADO PUBLICO, ARBOLES, PINTURA, LETRERO ALUSIVO A LA OBRA Y LIMPIEZA GENERAL.		
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	239.44
Conce		MFOC-170243	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PARA CRUCE DE PEATONES DE SECCION DE 1.50 MTS X ANCHO DE CALLE.	M2	27.30

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA SARDILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

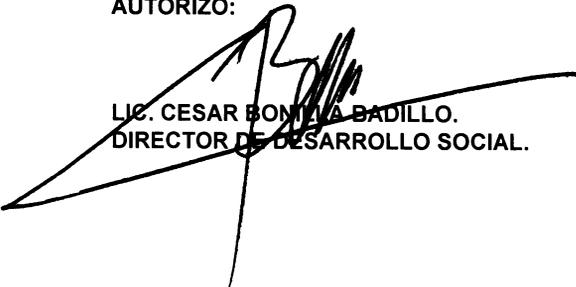
HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE GANDHI ENTRE QUETZALCOATL Y LAZARO CARDENAS.
COLONIA LAZARO CARDENAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subce -			RED DE AGUA POTABLE.		
Conce		MFAP-0241	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE TUBO AZUL DE 1/2" DE PE-AL-PE; 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	26.00
Subce -			PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS.		
Conce		MFOC-020108	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 25.00 CM DE ESPESOR	M3	281.55
Conce		MFOC-020107	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 DE ESPESOR	M3	37.99
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	422.76
Conce		MFOC-020725	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA (20.00 CMS)	M2	1,126.23
Conce		MFOC-020718	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL DE 10.00 CM, EN AREA DE PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	112.62
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	221.44
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	12.66
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,	M2	253.29

AUTORIZO:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

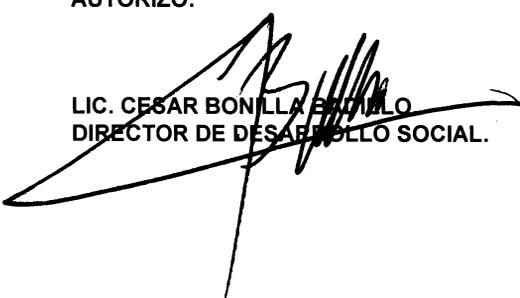
H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO
UBICACION: CALLE GANDHI ENTRE QUETZALCOATL Y LAZARO CARDENAS.
COLONIA LAZARO CARDENAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS					
Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA EQUIPO Y TRAZO DE LINEAS.		
Conce		MFOC-230203	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO CEDRO LIMON DE 2.00 M , INCLUYE: MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS.	PZA	20.00
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	1.00
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 ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,422.32

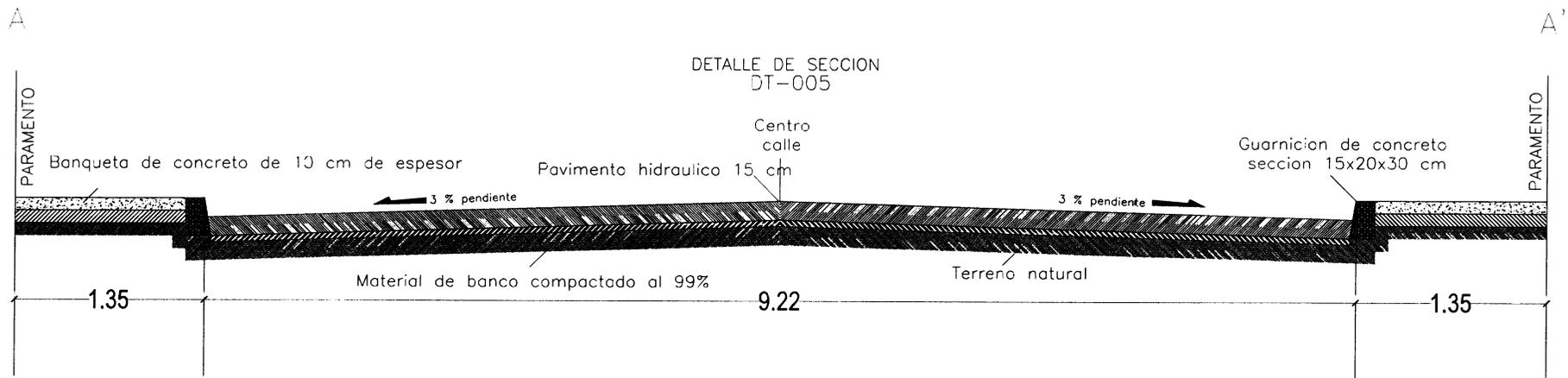
AUTORIZO:


LIC. CESAR BONILLA BENITO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

CALLE GANDHI (QUETZALCOATL - GRAL. LAZARO CARDENAS)
COL. LAZARO CARDENAS



INFRAESTRUCTURA

2016

Handwritten signature

DETALLE CORTE TRANSVERSAL

PROYECTO EJECUTIVO
FRESNILLO
Z A C A T E C A S
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONOMICO
L.E. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA



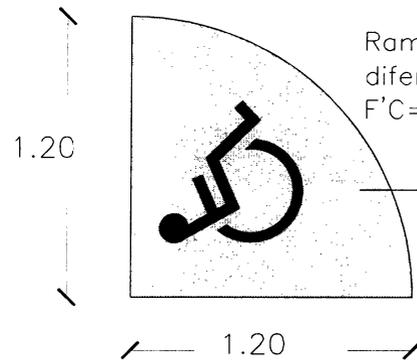
AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO
LIC. GILBERTO EDUARDO DEVORA HERNANDEZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
UBICACIÓN: CALLE GANDHI COL. LAZARO CARDENAS
ENTRE: QUETZALCOATL - GRAL. LAZARO CARDENAS

ORIENTACION

DT-001

DETALLE RAMPA DE DISCAPACITADOS

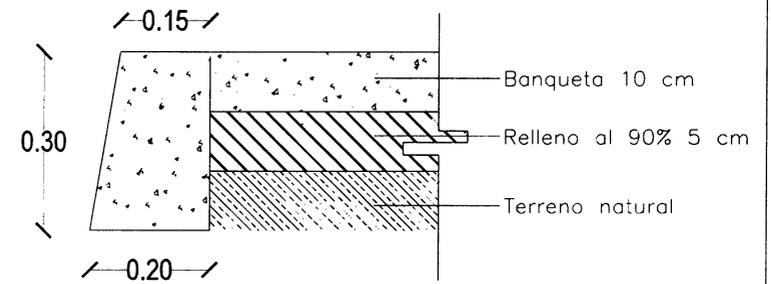


Rampa para personas con capacidades diferentes 10cm de espesor, concreto F'C= 150 kg/cm² agregado maximo de 3/4

GUARNICION TRAPEZOIDAL

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

DT-004



INFRAESTRUCTURA

2016



DETALLE RAMPA Y GUARNICION

PROYECTO EJECUTIVO

FRESNILLO
ZACATECAS

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONOMICO
L.E. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO

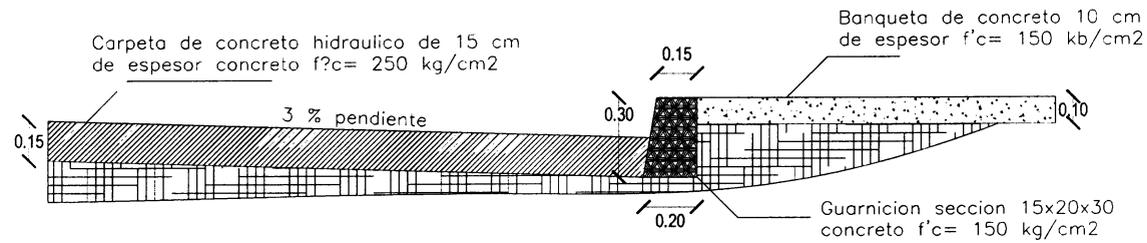
LIC. GILBERTO EDUARDO DEVORA HERNANDEZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
 UBICACIÓN: CALLE GANDHI - COL LAZARO CARDENAS
 ENTRE: QUETZALCOATL - GRAL LAZARO CARDENAS

ORIENTACION

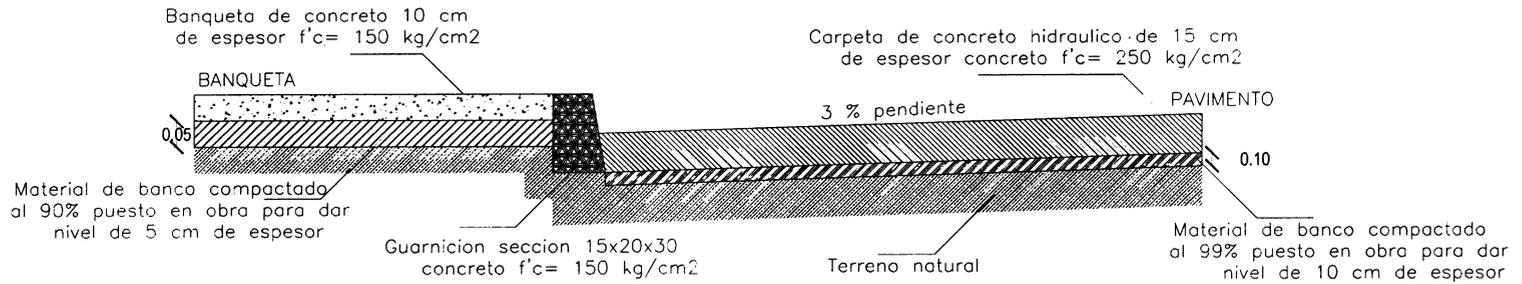
DETALLE PAVIMENTO,
BANQUETA Y GUARNICION

DT-002



DETALLE RELLENOS

DT-003



INFRAESTRUCTURA

2016

PROYECTO EJECUTIVO

FRESNILLO
ZACATECAS

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONOMICO
L.E. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO

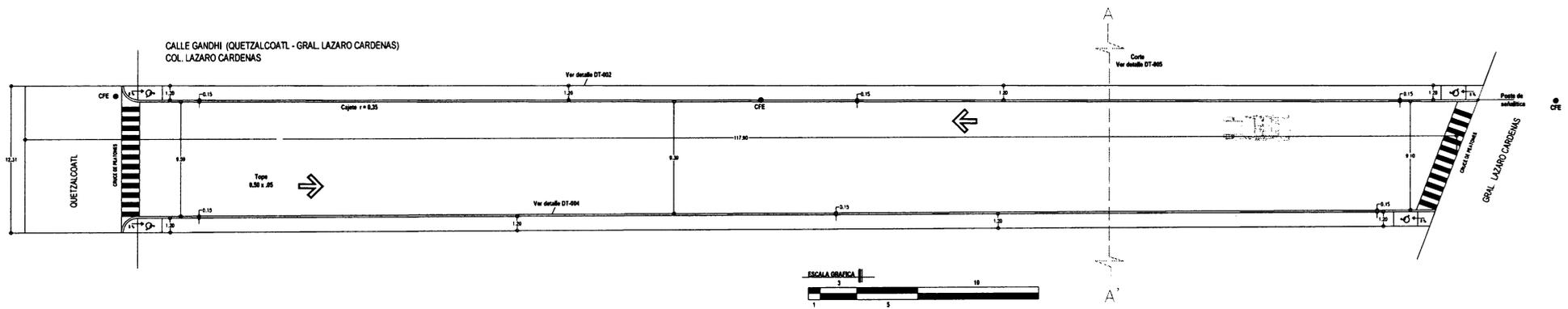
LIC. GILBERTO EDUARDO DEVORA HERNANDEZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

DETALLE RELLENOS

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
UBICACIÓN: CALLE GANDHI COL. LAZARO CARDENAS
ENTRE: QUETZALCOATL - GRAL. LAZARO CARDENAS

ORIENTACION

CONCEPTO	M2	M3	MI
PAVIMENTO	1,126.23		
DEMOLICION	56.65		
GUARNICION FALTANTE			221.44
BANQUETA FALTANTE	253.29		
LIMPIA Y TRAZO	1,422.32		



INFRAESTRUCTURA

2016

PROYECTO EJECUTIVO

FRESNILLO
ZACATECAS

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONOMICO
L.E. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO

LIC. GILBERTO EDUARDO DEVORA HERNANDEZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

F:\logo_gobernar_2.png

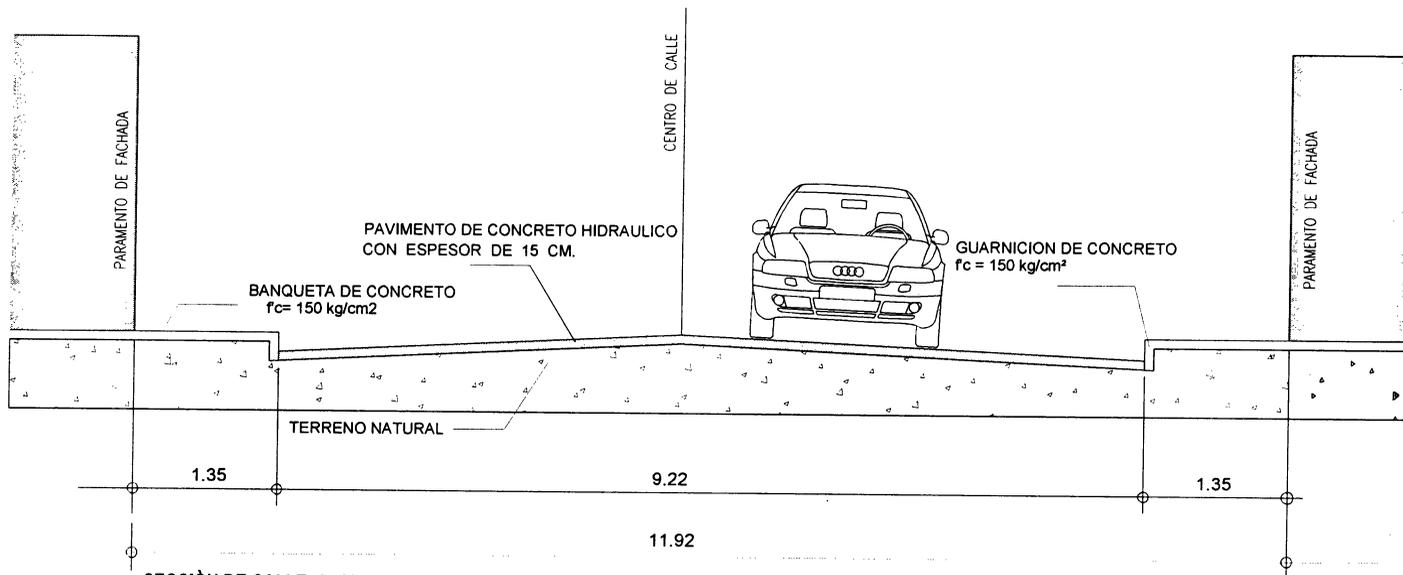
OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
UBICACIÓN: CALLE GANDHI COL. LAZARO CARDENAS
ENTRE: GRAL. LAZARO CARDENAS - QUETZALCOATL



ORIENTACION

CALLE GANDHI (QUETZALCOATL - GRAL. LAZARO CARDENAS)
COL. LAZARO CARDENAS

CALLE GANDHI



SECCIÓN DE CALLE A-A'

SECCION DE CALLE A-A'

INFRAESTRUCTURA

2016

PROYECTO EJECUTIVO

FRESNILLO
ZACATECAS

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONOMICO
L.E. JUAN LUIS RIVERA RUIZ ESPARZA

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO

L I C. GILBERTO EDUARDO DEVORA HERNANDEZ

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
UBICACIÓN: CALLE GANDHI COL. LAZARO CARDENAS
ENTRE: QUETZALCOATL - GRAL. LAZARO CARDENAS

ORIENTACION