

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO

UBICACION: CALLE MIXTECOS ENTRE AZTLAN Y QUETZALCOATL, SEGUNDA ETAPA, COLONIA AZTECA

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

**CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS**

Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capít	-		<b>PAVIMENTO HIDRÁULICO EN CALLE MIXTECOS ENTRE AZTLAN Y QUETZALCOATL, COLONIA AZTECA SEGUNDA ETAPA, FRESNILLO, ZAC.</b>		
Subcá	-		<b>PRELIMINARES.</b>		
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	1.36
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	1,207.88
Subcá	-		<b>PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS.</b>		
Conce		MFOC-020108	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 25.00 CM DE ESPESOR	M3	237.35
Conce		MFOC-020107	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 DE ESPESOR	M3	10.72
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	322.75
Conce		MFOC-020725	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA ( 20.00 CMS)	M2	949.42
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	94.94
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	195.68
Conce		MFOC-020717	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE	M3	10.72

AUTORIZO:

  
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

  
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DESARROLLO SOCIAL

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO

UBICACION: CALLE MIXTECOS ENTRE AZTLAN Y QUETZALCOATL, SEGUNDA ETAPA, COLONIA AZTECA

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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.		
Conce		MFOC-060124	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 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	214.59
Conce		MFOC-060126	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 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.	M2	949.42
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	8.90
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	522.88
Conce		MFOC-060802	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA.	4.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BATULLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DESARROLLO SOCIAL

HOJA No. 3

OBRA: CONSTRUCCION PAVIMENTO HIDRAULICO  
UBICACION: CALLE MIXTECOS ENTRE AZTLAN Y QUETZALCOATL, SEGUNDA ETAPA, COLONIA AZTECA  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS					
Tipo	Sigr	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subce	-		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	204.58
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	66.60
Conce		MFOC-010320	TALA DE ARBOL DE 10 CMS DE DIAMETRO, ALTURA DE 4.00 MTS., INCLUYE: DESENRAICE, SECCIONADO, ESTIBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	1.00
Conce		MFOC-230203	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO CEDRO LIMON DE 2.00 M , INCLUYE: MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS.	PZA	12.00
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	2.00
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	568.22

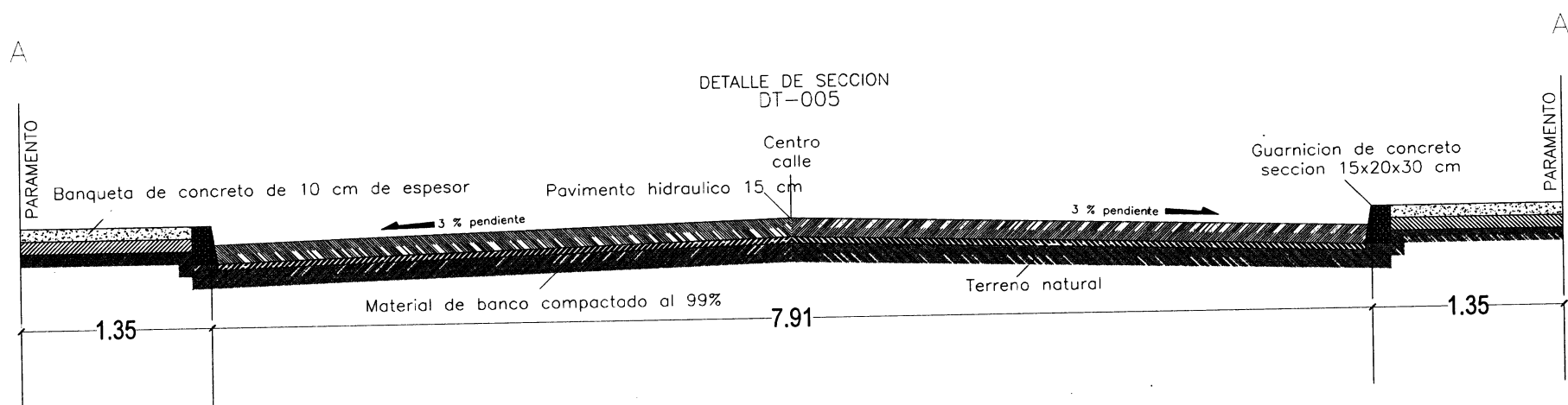
AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA RADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

CALLE MIXTECAS (AZTLAN - QUETZALCOATL)  
COL. AZTECA



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

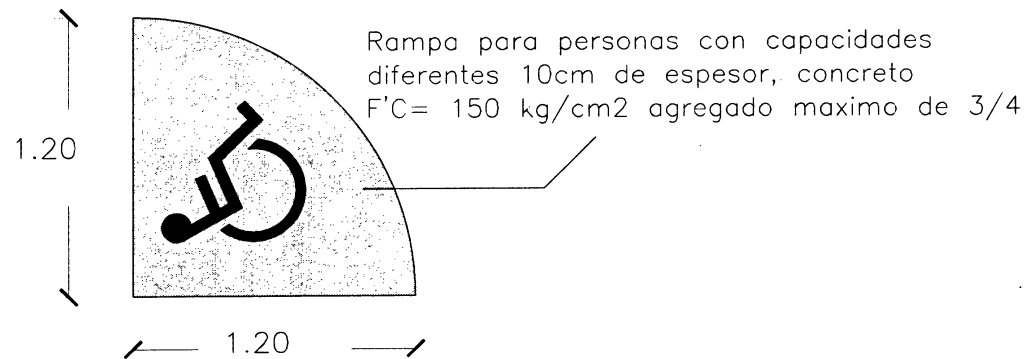
DETALLE CORTE TRANSVERSAL

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO  
UBICACIÓN: CALLE MIXTECAS COL. AZTECA  
ENTRE: AZTLAN - QUETZALCOATL

ORIENTACION

DT-001

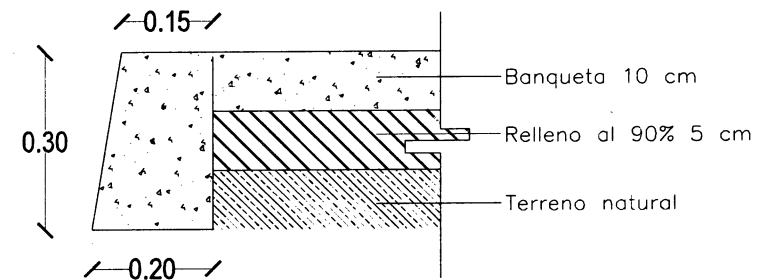
### DETALLE RAMPA DE DISCAPACITADOS



### GUARNICION TRAPEZOIDAL

Guarnicion seccion 15x20x30  
concreto  $F'C = 150 \text{ kg/cm}^2$

DT-004



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

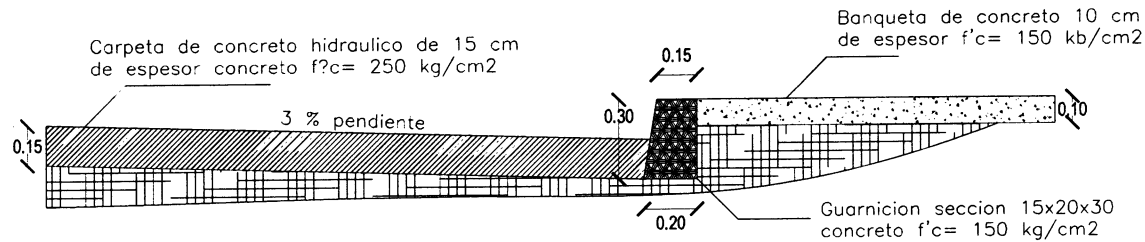
### DETALLE RAMPA Y GUARNICION

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO  
UBICACIÓN: CALLE MIXTECAS COL. AZTECA  
ENTRE: AZTLAN - QUETZALCOATL

ORIENTACIÓN

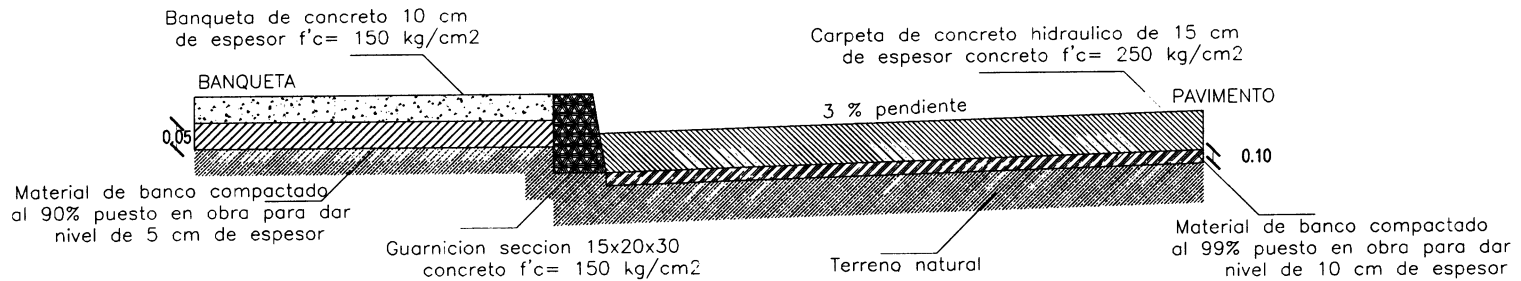
# DETALLE PAVIMENTO, BANQUETA Y GUARNICION

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

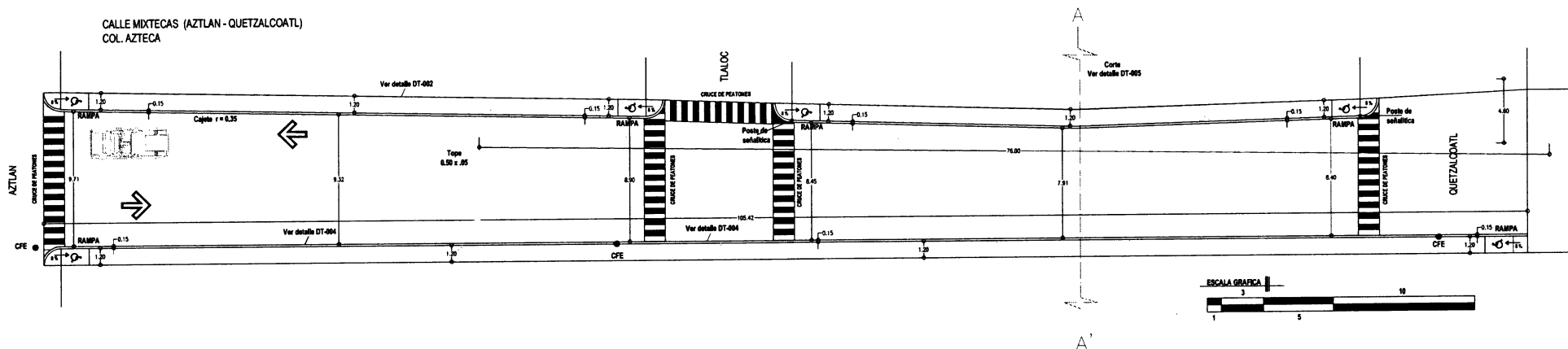
LIC. GILBERTO EDUARDO DEVORA HERNANDEZ  
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

## DETALLE RELLENOS

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO  
UBICACIÓN: CALLE MIXTECAS COL. AZTECA  
ENTRE: AZTLAN - QUETZALCOATL

ORIENTACION

DEMOLICION	1.36		
GUARNICION FALTANTE			195.68
BANQUETA FALTANTE	214.59		
LIMPIA Y TRAZO	1,207.88		



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

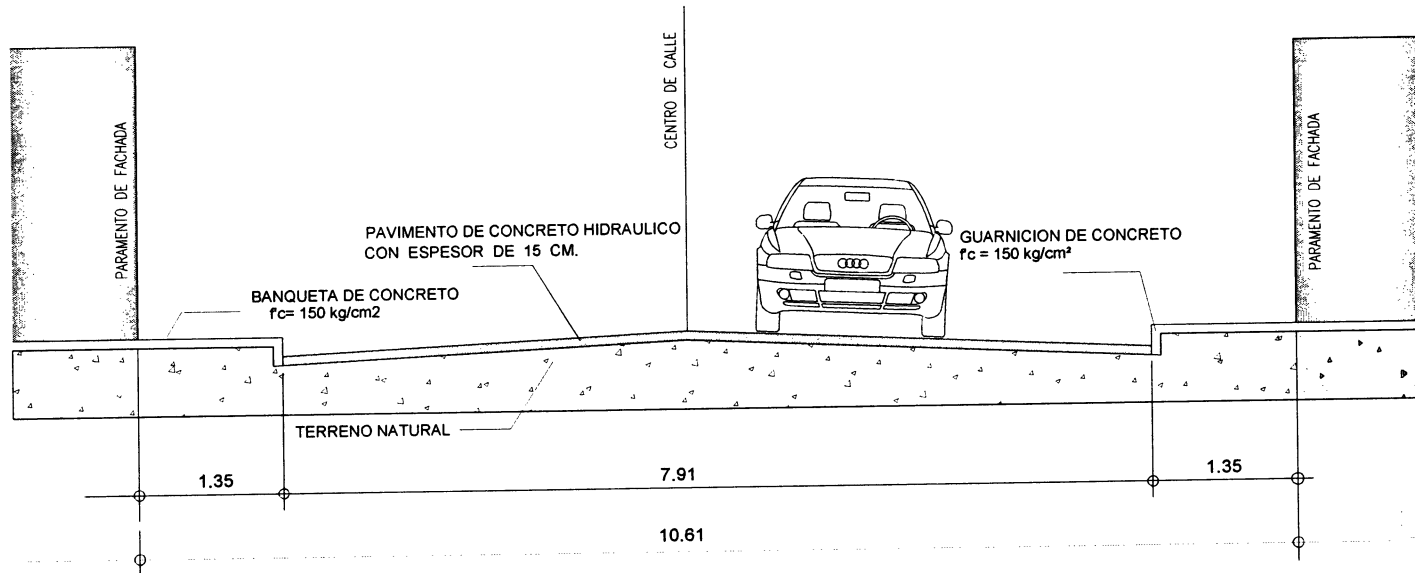
F:\logo gobernar 2.png

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO  
UBICACIÓN: CALLE MIXTECAS COL. AZTECA  
ENTRE: AZTLAN - QUETZALCOATL



CALLE MIXTECAS (AZTLAN - QUETZALCOATL)  
COL. AZTECA

# CALLE MIXTECAS



SECCIÓN DE CALLE A-A'

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

SECCION DE CALLE A-A'

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO  
UBICACIÓN: CALLE MIXTECAS COL. AZTECA  
ENTRE: AZTLAN - QUETZALCOATL

ORIENTACION