



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 24 DE OCTUBRE DEL 2016

CUENTA:

SUBCUENTA

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EXP: 0602/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN		MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERÍODO DE EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRÍGUEZ Y HACIENDA ENRAMADA DE LA COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO	CHIHUAHUA		CONT	IT	\$ 1,463.93	\$ 1,463,925.38	\$ 1,463,925.38			OBRA	50%	NOVIEMBRE	FEBRERO	\$ 365,981.35
TOTAL						\$	\$ 1,463,925.38	\$ 1,463,925.38	\$	\$					



ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0602/16

FECHA: 24-oct-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRÍGUEZ Y HACIENDA ENRAMADA DE LA COL. AMPLIACIÓN NIEVO TRIUNFO

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,463,925.38

INVERSIÓN:

SUMA: 1,463,925.38

MUNICIPAL: 1,463,925.38

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

FECHA DE INICIO: NOVIEMBRE

FECHA DE TERMINACIÓN: FEBRERO

No. DE JORNALES A GENERAR: 4,407

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: ☒ X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: ☒ X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

500.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA DE LA COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO.

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA DE LA COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO.

CARACTERÍSTICAS: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR, INCLUYE:

- ✓ 334.80 M3 DE MUROS DE MAMPOSTERIA
- ✓ 24.00 ML DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA
- ✓ 685.00 M2 DE PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2
- ✓ 98.00 M2 DE LOSA DE CONCRETO MR-40
- ✓ 27.00 M2 DE BANQUETAS EN VOLADIZO
- ✓ 24.00 M2 DE LAVADERO DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2
- ✓ 4.00 DEFENSAS METÁLICAS.

LATITUD: 28°44'52.44" N

LONGITUD: 106°06'43.95" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 4 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ **1,463,925.38** (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 500 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 1,463,925.38

SUPERVISOR: Conservación.

MODALIDAD: Contrato

CHIHUAHUA

Localidad:

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA DE LA COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO.

Concepto	MESES				Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA DE LA COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO.	\$292,785.08	\$439,177.61	\$439,177.61	\$292,785.08	\$1,463,925.38	1.0000	1.0000
	20.00%	30.00%	30.00%	20.00%	\$1,463,925.38	1.0000	
	20.00%	50.00%	80.00%	100.00%			
% de Avance	20.00%	30.00%	30.00%	20.00%	\$1,463,925.38	1.0000	
Acumulado	20.00%	50.00%	80.00%	100.00%			
Parcial	\$292,785.08	\$439,177.61	\$439,177.61	\$292,785.08			
Acumulado	\$292,785.08	\$731,962.69	\$1,171,140.31	\$1,463,925.38			

Chihuahua, Chih., Octubre 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA DE LA COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIIUNFO.

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA DE LA COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIIUNFO.	\$1,262,004.64

Sub total:	\$1,262,004.64
16% I.V.A:	\$201,920.74
Total:	\$1,463,925.38

Chihuahua, Chih., Octubre 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA DE LA COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	TRAZO Y NIVELACION	m2	716.00	\$5.65	\$4,045.40
2	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	m2	716.00	\$6.20	\$4,439.20
3	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	105.00	\$55.26	\$5,802.30
4	DESIVIO DE CAUCE INCLUYE EXCAVACIONES, ACOMODO DE MATERIAL PARA FORMACION DE BORDO Y RELLENO COMPACTADO AL FINALIZAR TRABAJOS.	m3	73.00	\$125.94	\$9,193.62
5	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	m2	105.00	\$15.23	\$1,599.15
6	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	m2	105.00	\$122.50	\$12,862.50
7	PROPORCIONAR Y OPERAR LA BOMBA DE 75MM (3"), INCLUYENDO, EL PERSONAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES DE CONSUMO, LA DISPOSICION DEL EQUIPO, TODOS LOS MATERIALES DE CONSUMO, LA DISPOSICION DEL EQUIPO, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS DURANTE SU OPERACION, LA CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE LOS CARCAMOS DE BOMBEO Y OBRA FALSA O DE SUSTENTACION.	HR	60.00	\$111.66	\$6,699.60
8	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2	m3	334.80	\$1,452.46	\$486,283.61
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4".	ml	24.00	\$73.67	\$1,768.08
10	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE , MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.	m2	685.00	\$331.57	\$227,125.45
11	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	532.80	\$249.17	\$132,757.78
12	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	63.00	\$70.68	\$4,452.84
13	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	m3	42.00	\$127.86	\$5,370.12
14	LOSA DE CONCRETO MR-40 CON ESPESOR DE 40 CM ARMADA SEGÚN PLANO INC. GANCHOS,BASTONES , TRASLAPES , BOMBEO DEL CONCRETO,VIBRADO , MEMBRANA DE CURADO ,CIMBRA Y DESCIMBRA.	m2	98.00	\$2,636.32	\$258,359.36
15	BANQUETA ARMADA EN VOLADIZO CONCRETO MR-40 CON ESPESOR DE 10 CMS. A 20 CMS. ARMADA CON VARILLA DE 5/8 @ 30 CMS. Y 5 VAR. 3/8 LONGITUDINAL INC. CIMBRADO , ARMADO , COLADO , BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.	m2	27.00	\$848.42	\$22,907.34
16	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS , SOLDADURA , BONDO , PULIDO , PRIMER ANTICORROSIVO , PINTURA DE ESMALTE , PLACA DE 15X15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	ml	18.00	\$1,066.12	\$19,190.16
17	DENTELLON DE CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA BOLA Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON 60% DE CONCRETO	m3	22.40	\$1,644.54	\$36,837.70
18	LAVADERO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 7 CMS. DE ESPESOR EN AREA DE ESCURRIMIENTO ,ACABADO PULIDO INCLUYE AFINE ,CIMBRA ,MEMBRANA DE CURADO, Y MEMBRANA DE CURADO.	m2	24.00	\$313.03	\$7,512.72
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSA METALICA INC. POSTE VIGA IPR DE 1.5 MTS. GALV. SEPARADOR GALVANIZADO, REFLEJANTE Y TORNILLERIA DE 5/8" X 1 1/2" GALVANIZADA.	pieza	4.00	\$2,754.23	\$11,016.92

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA DE LA COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIIUNFO.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
20	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	556.00	\$6.80	\$3,780.80

Subtotal:	\$1,262,004.64
I.V.A (16%)	\$201,920.74
Total:	\$1,463,925.38

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA DE LA COL. AMPLIACIÓN NUEVO TRIIUNFO.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Localidad: **CHIHUAHUA**

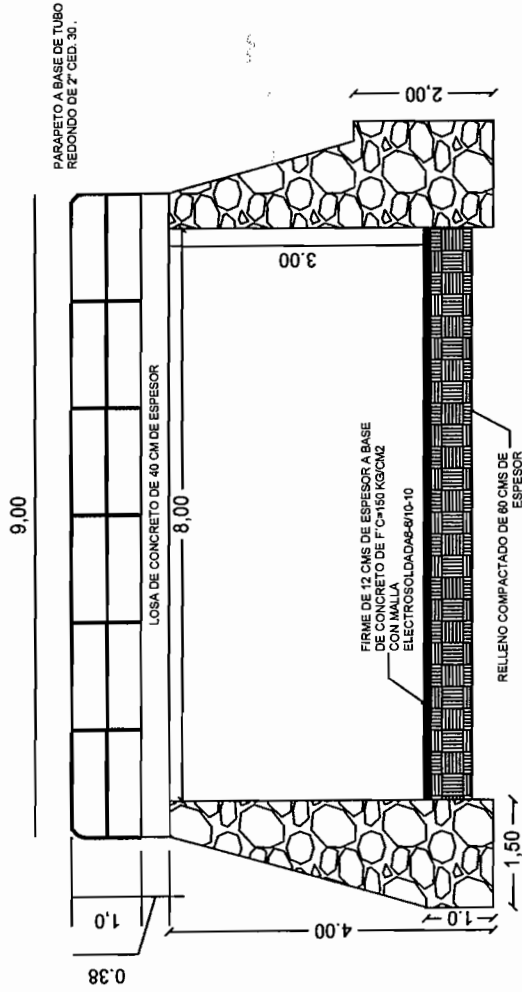
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICADO EN C.
IGNACIO RODRIGUEZ Y HACIENDA ENRRAMADA DE LA COL.
AMPLIACIÓN NUEVO TRIUNFO.**

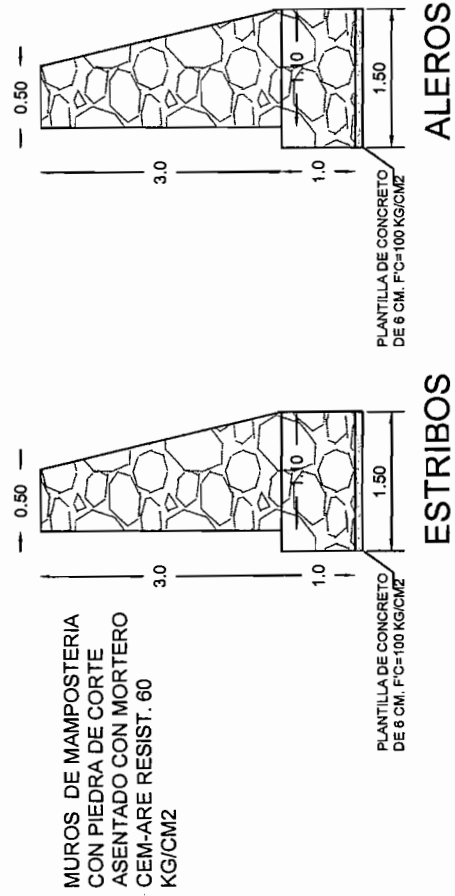
FOTOGRAFIA



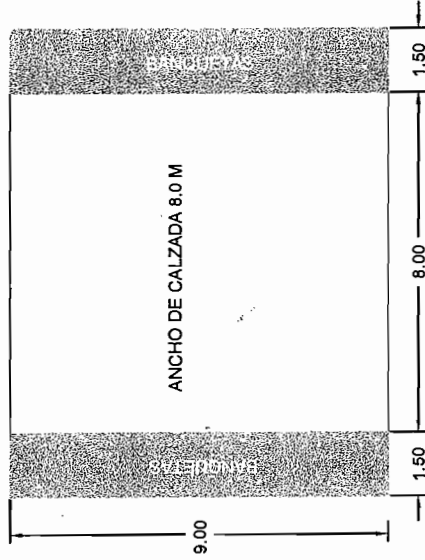
DETALLE DE MUROS



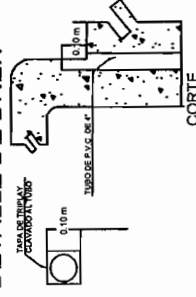
CORTE DE MUROS DE MAMPOSTERIA



PLANTA DE LOSA



DETALLE DE DREN



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

ING. JAVIER VILLAREAL

SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

UBICACIÓN:

C. IGNACIO RODRIGUEZ Y HOA, ENRAMADA COLONIA NUEVO TRIUNFO

COORDENADAS:

126° 44' 53.44" N
108° 15' 13.52" W

ESCALA:

B/E

ACOTACIÓN:

METROS

CIRCUITO DE LOCALIZACIÓN



DIBUJO:

ING. LUIS CARLOS BALAZAR DOMINGUEZ

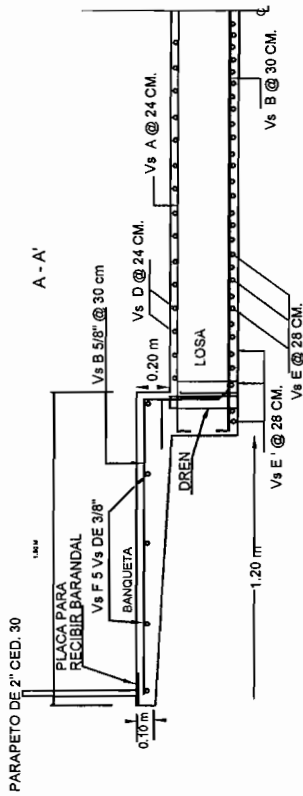
FECHA:

PL-01

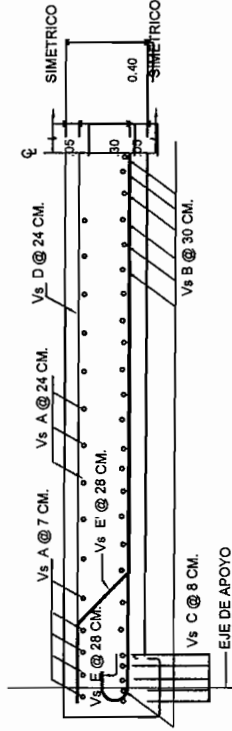
17/02/2018

DETALLE DE ARMADO

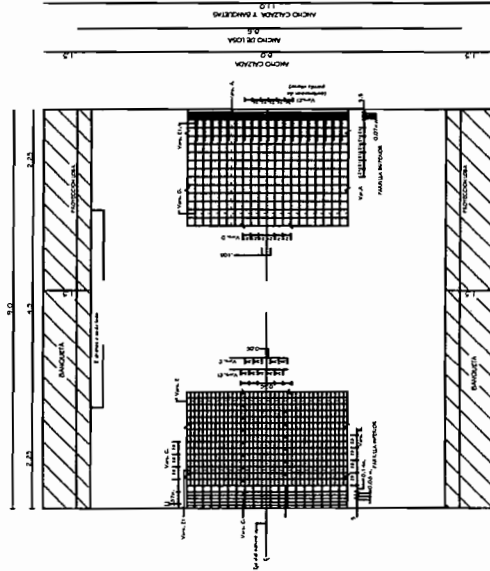
CORTE TRANSVERSAL



CORTE POR CL



ARMADO DE LOSA PLANTA



MATERIALES

LISTA DE VARILLAS DE LOSA				peso (kg)	
Vars	Diám.	Num.	Long. Total	Croquis	
A	4C	43	902		388
B	5C	33	1186		392
C	4C	33	938		310
D	4C	41	890		365
E	8C	35	886		1234
EI	8C	35	848		1181

concreto de losa y banqueta MR-40



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

ING. CARMEN MENDOZA

ING. JAVIER VILLAREAL

ING. CARLOS CABELLO

JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

UBICACIÓN: C. KIMACIO RODRIGUEZ Y HDA. ENRAMADA COLONIA NUEVO TRIUNFO

CORRENTES:

23° 46' 52.64" N
108° 06' 43.85" O

ESCALA: 1:100

ACOTACIÓN: METROS

CRUCIOS DE LOCALIZACIÓN

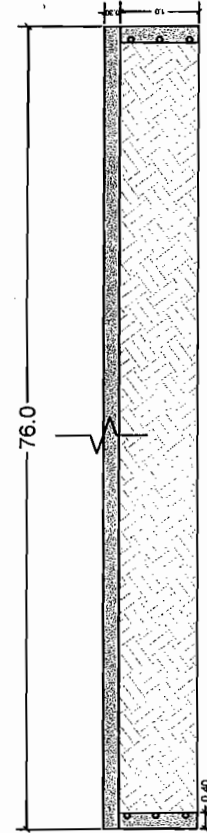
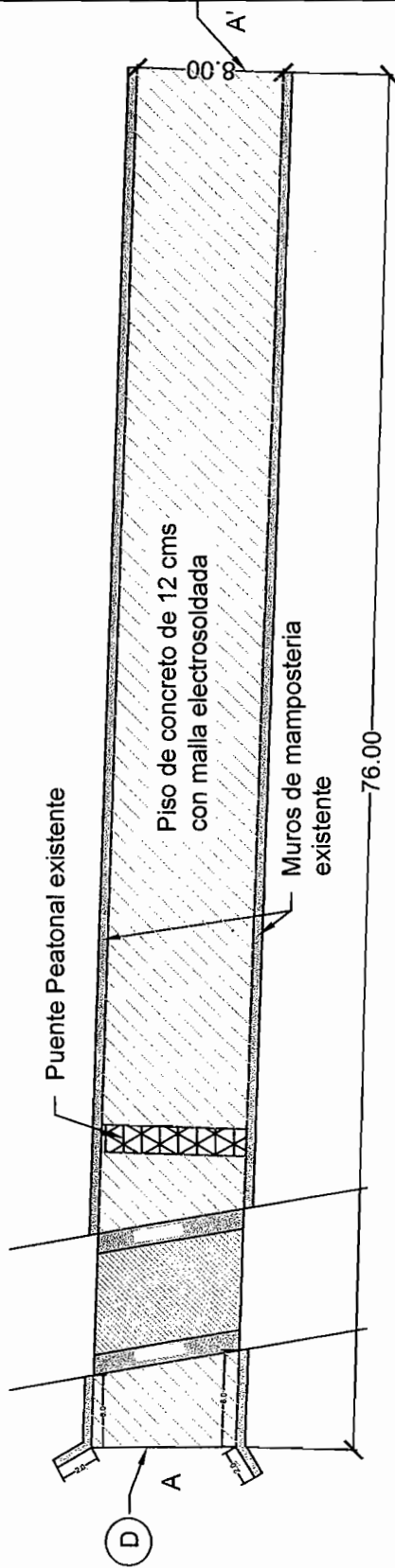


DIBUJÓ: ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

FECHA: 17/10/2018

PL-02

DETALLE DE PISO



CORTE LONGITUDINAL A-A'



CHIHUAHUA
MEJORES SERVICIOS
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA		PROYECTO:	
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS		CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR	
ING. CARLOS CABELLO		ING. JAVIER VILLAREAL	
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS		SUBDIRECCIÓN DE	
ING. CARMEN MENDOZA		CONSEJERÍA DE	
C. OMAR ARRIAGA Y ROLANDO RAMA		COORDINACIÓN DE	
C. OMAR ARRIAGA Y ROLANDO RAMA		COORDINACIÓN DE	

UBICACIÓN:	
C. OMAR ARRIAGA Y ROLANDO RAMA	
COORDENADAS:	
28° 45' 52.44" N	
108° 06' 43.85" O	
ESCALA:	
SUE	
ACOTACIÓN:	
METROS	



DISEÑO:	
ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMÍNGUEZ	
NÚMERO DE PLANO:	
PL-00	
FECHA:	
17/10/2016	