



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 15 DE ENERO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA

EXP: 0050/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	REHABILITACIÓN DE PUENTE LOCALIZADO EN AV. INDUSTRIAS Y ARROYO LOS ARCOS, COL. PORVENIR.	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 189.84	\$ 189,838.00	\$ 189,838.00	\$	\$	OBRA	1.00	100%	FEBRERO	MARZO	\$ 94,919.00
TOTAL						\$ 189,838.00	\$ 189,838.00	\$ -	\$ -						

ARQ. JESÚS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 15 DE ENERO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA

EXP: 0050/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	REHABILITACIÓN DE PUENTE LOCALIZADO EN AV. INDUSTRIAS Y ARROYO LOS ARCOS, COL. PORVENIR.	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 189.84	\$ 189,838.00	\$ 189,838.00	\$	\$	OBRA	1.00	100%	FEBRERO	MARZO	\$ 94,919.00
TOTAL						\$ 189,838.00	\$ 189,838.00	\$ -	\$ -						



ARQ. JESÚS ANTONIO PEÑA MARTÍNEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0050/16
FECHA: 15/ENE/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE PUENTE LOCALIZADO EN AV. INDUSTRIAS Y ARROYO LOS ARCOS, COL. PORVENIR.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 189,838.00

INVERSIÓN:

SUMA: 189,838.00

MUNICIPAL: 189,838.00

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):

2.2.3.8
Regenerar en forma integral vialidades urbanas, a través de reposición completa de pavimento, modificación de banquetas y camellones, líneas de tel. cable etc. Subterráneas, reforestación y

FECHA DE INICIO: FEBRERO

FECHA DE TERMINACIÓN: MARZO

No. DE JORNALES A GENERAR: 572

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:

8,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



REHABILITACIÓN DE PUENTE LOCALIZADO EN AVE. INDUSTRIAS Y ARROYO LOS ARCOS, COLONIA PORVENIR.



DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE PUENTE LOCALIZADO EN AVE. INDUSTRIAS Y ARROYO LOS ARCOS, COLONIA PORVENIR.

CARACTERÍSTICAS: REPARACIÓN DE APROCHES EN PUENTE LOCALIZADO EN AVE. INDUSTRIAS Y ARROYO LOS ARCOS, INCLUYE:

- ✓ 8.32 M3 DE DEMOLICIONES.
- ✓ 176.90 M3 DE EXCAVACIONES Y RELLENOS.
- ✓ 25.34 M3 DE MATERIAL DE BANCO.
- ✓ 23.23 M2 DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2.
- ✓ 39.63 M2 DE LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO MR-50 DE 15 CMS DE ESPESOR.
- ✓ 58.71 M2 DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR DE F'C=200 KG/CM2.
- ✓ 10.40 ML DE DALA DE BORDE DE 30X65 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2.

LATITUD: 28° 44' 44.55" N
LONGITUD: 106° 07' 14.70" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 189,838.00 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 8,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL

ESTATAL

MUNICIPAL
\$ 189,838.00

SUPERVISOR: Conservacion

ENLACE PMD: 2.2.3.8

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PMD: REGENERAR EN FORMA INTEGRAL VIALIDADES URBANAS.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

**REHABILITACION DE PUENTE LOS AVESTRUCCES, UBICADA EN AV. INDUSTRIAS Y ARROYO LOS
Obra: ARCOS DE LA COL. EL PORVENIR**

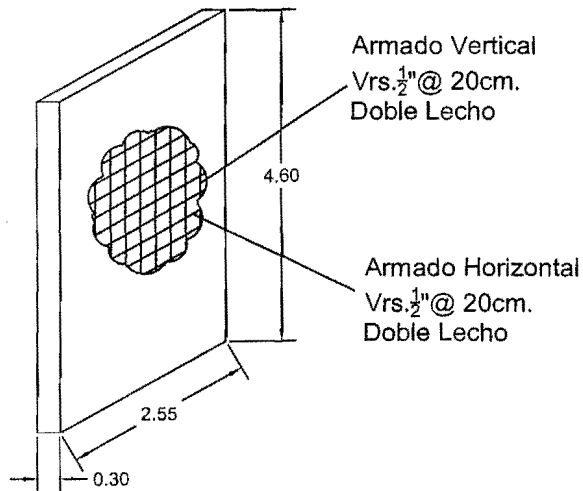
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	IMPORTE EN PESOS
1	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION	m2	126.69	\$ 8.83	\$ 1,118.67
2	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	8.32	\$ 519.00	\$ 4,318.08
3	EXCAVACION CON EQUIPO EN MATERIAL TIPO B, EN SECO INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA, AMACICE O LIMPIEZA DE PANTILLAS Y TALUDES DE 0.00 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	176.90	\$ 187.88	\$ 33,235.97
4	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	176.90	\$ 70.68	\$ 12,503.29
5	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIDO COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	25.34	\$ 244.49	\$ 6,195.38
6	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 30 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON DOS LECHOS VERTICALES Y HORIZONTALES CON VARILLA DE 1/2 " @ 20 CM. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	m2	23.23	\$ 1,828.89	\$ 42,485.02
7	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO MR-50 DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUYE JUNTAS DE DILATACION A CADA 3.5 ML.,CIMBRADO ,VIBRADO Y CURADO.	m2	39.63	\$ 396.29	\$ 15,704.97
8	CONCRETO DE 15 CMS. DE ESPESOR F'c=200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	m2	58.71	\$ 594.85	\$ 34,923.64
9	DALA DE BORDE DE 30X65 CMS. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ml	10.40	\$ 1,183.36	\$ 12,306.94
10	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	126.69	\$ 6.80	\$ 861.49

Total del Presupuesto \$ 163,653.45

16% I.V.A. \$ 26,184.55

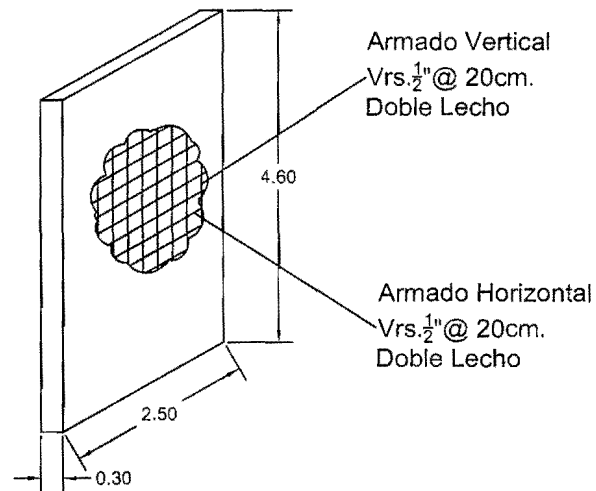
Total \$ 189,838.00

Muro de contencion sur



V Muro Sur
 $V = 4.60 * 2.55 * 0.30 = 3.52 \text{ m}^3$

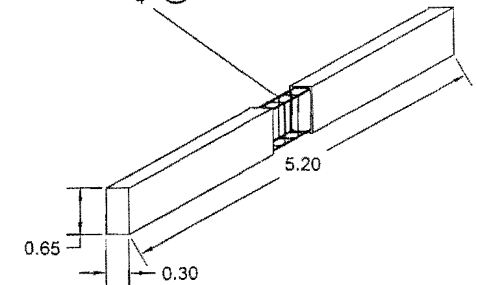
Muro de contencion norte



3.45 m³
 V Muro Norte
 $V = 4.60 * 2.50 * 0.30 = 3.45 \text{ m}^3$

Muros de Conduccion de Agua

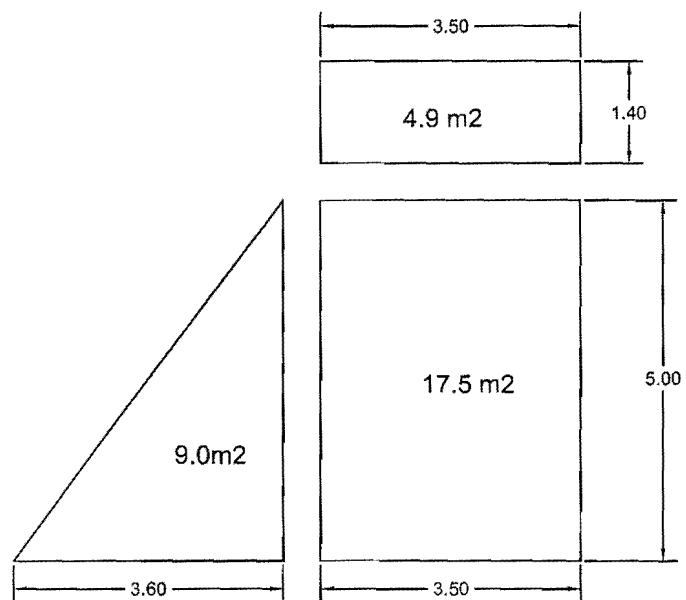
Armado
 4 Vrs. $\frac{3}{8}$ "
 Estribos $\frac{1}{4}$ " @ 20 cm.



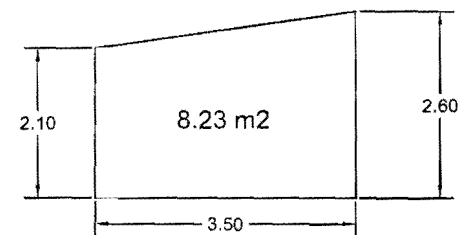
V CONDUCCION DE
 AGUA NORTE Y SUR
 $V = 5.20 * 0.65 * 0.30 = 1.01 \text{ m}^3$
 $V = 1.01 * 2 = 2.02 \text{ m}^3$

Muros de Contencion

losa de calle norte

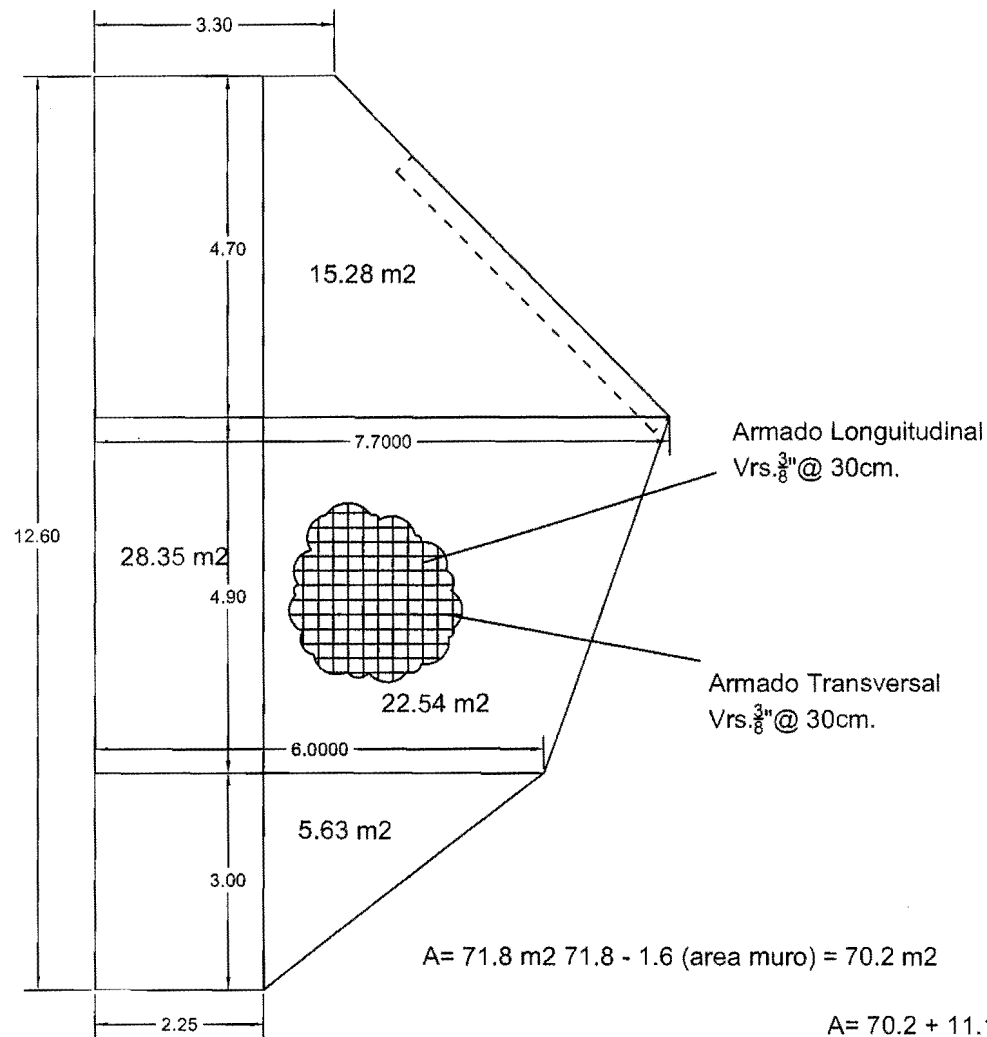


losa de calle sur

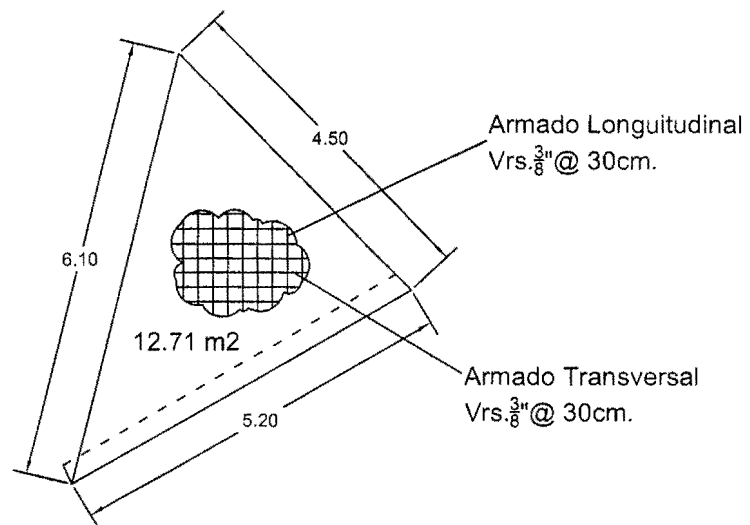


Losa de calle Norte

losa de lavadero norte



losa de lavadero sur



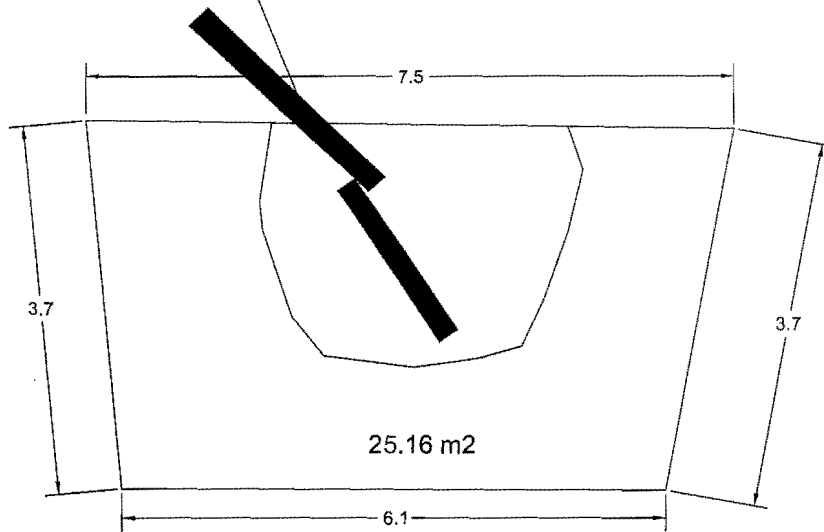
$$A = 12.71 \text{ m}^2 - 1.56 \text{ (area muro)} = 11.15 \text{ m}^2$$

$$A = 70.2 + 11.15 = 81.35$$

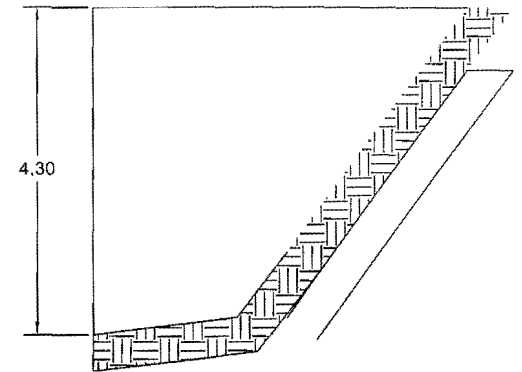
Lavaderos sur y norte

excavacion y relleno muro sur

Muro de Contencion



Planta

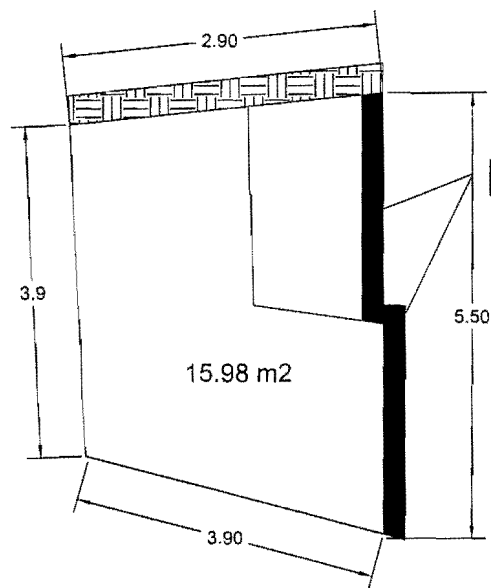


Corte

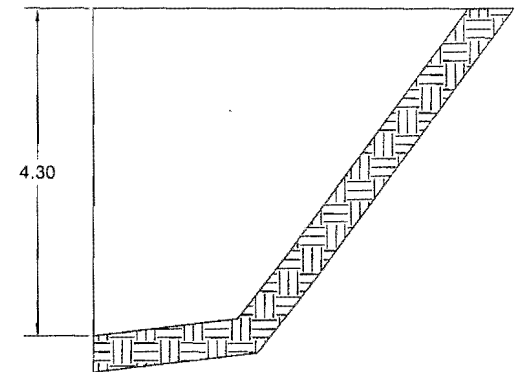
$$V = 25.16 \text{ m}^2 \cdot 4.3 \text{ m} = 108.18 \text{ m}^3$$

Cortes y Rellenos

excavacion y relleno muro norte



Muro de Contencion



$$V = 15.98 \text{ m}^2 * 4.3 \text{ m} = 68.71 \text{ m}^3$$

Cortes y Rellenos

Muro de Contencion

Lavaderos de puente
 $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$

Muro de Contencion

Parapeto Puente

Banqueta Puente

Losa de calle
 $f_c = \text{MR-50}$

Losa de calle
 $f_c = \text{MR-50}$

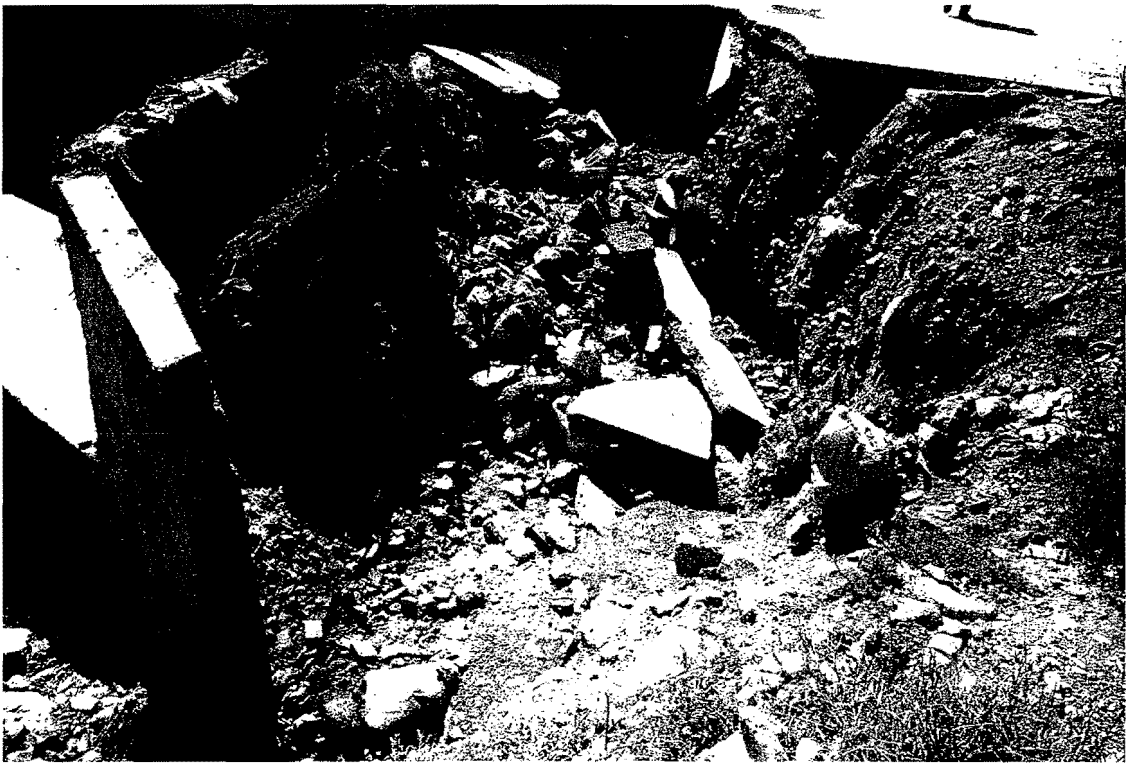
Lateral Av. Industrias

Camellon



Concretos Realizados

Planta General de Reparaciones de Puente



2003

Image © 2016 DigitalGlobe
© 2016 INEGI

Fecha de imágenes: 7/17/2015 28°44'44.55" N 106°40'14.70" O elevación 1468 m alt. geo 1672 km

Google Earth

Av. Las Industrias

Av. Las Industrias

Av. Las Industrias

Av. Los Pinos Sur

REPARACION DE PUENTE

Miñe Arroyo Honda

Miñe Arroyo Honda