



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: 0597/16

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 EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE CANT. M.	IDAD	INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CANALIZACIÓN DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C. 15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMÓN REYES	CHIHUAHUA		CONT	IT	\$ 1,807.50	\$ 1,807,500.05	\$ 1,807,500.05	\$	\$	OBRA	1.00	NOVIEMBRE	ENERO	\$ 602,500.02
TOTAL							\$ 1,807,500.05	\$ 1,807,500.05	\$	\$					

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: 0597/16
FECHA: 24-oct-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CANALIZACIÓN DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C. 15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMÓN REYES

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,807,500.05

INVERSIÓN:

SUMA: 1,807,500.05

MUNICIPAL: 1,807,500.05

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: ENERO

No. DE JORNALES A GENERAR: 5,441

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:

00.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CANALIZACIÓN DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C. 15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

DESCRIPCIÓN: CANALIZACIÓN DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C. 15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

CARACTERÍSTICAS: CONSTRUCCIÓN DE 215.00 ML DE CANALIZACIÓN, INCLUYE:

- ✓ 760.00 M3 DE EXCAVACIONES
- ✓ 669.00 M3 DE MURO DE MAMPOSTERIA.
- ✓ 710.00 M2 DE FIRME DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2
- ✓ 3.00 LOSAS DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2
- ✓ 2.00 ESCALINATAS A BASE DE MURO DE BLOCK
- ✓ 36.00 ML DE PARAPETO

LATITUD: 28°35'58.86" N

LONGITUD: 106°06'26.74" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 1,807,500.05 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 1,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

PROGRAMA DE OBRA:	
2016:	\$1,265,250.04
2017:	\$542,250.01

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 1,807,500.05

SUPERVISOR: Conservación.

MODALIDAD: Contrato

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: CANALIZACIÓN DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C. 15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CANALIZACIÓN DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C. 15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.	\$723,000.02	\$542,250.02	\$542,250.02	\$1,807,500.05	1.0000	1.0000
	% de Avance	40.00%	30.00%			
	Acumulado	40.00%	70.00%	\$1,807,500.05	1.0000	
Parcial	\$723,000.02	\$542,250.02	\$542,250.02			
Acumulado	\$723,000.02	\$1,265,250.04	\$1,807,500.05			

Chihuahua, Chih., Octubre 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: CANALIZACIÓN DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C. 15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
CANALIZACIÓN DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C. 15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.	
1.- CANALIZACIÓN	\$1,497,919.01
2.- ESCALINATAS	\$60,270.69

Sub total:	\$1,558,189.70
16% I.V.A:	\$249,310.35
Total:	\$1,807,500.05

Chihuahua, Chih., Octubre 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CANALIZACIÓN DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C. 15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	CANALIZACION				
1.1	TRAZO Y NIVELACION	m2	1,120.00	\$5.65	\$6,328.00
1.2	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	m2	1,120.00	\$6.20	\$6,944.00
1.3	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	760.00	\$55.26	\$41,997.60
1.4	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	m2	1,120.00	\$15.23	\$17,057.60
1.5	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	m2	407.00	\$122.50	\$49,857.50
1.6	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2	m3	669.27	\$1,452.46	\$972,087.90
1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4".	ml	145.00	\$73.67	\$10,682.15
1.8	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	710.00	\$331.57	\$235,414.70
1.9	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 20 CMS. ARMADA CON VARILLA DE #4 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INLUYE: CIMBRA, GANCHOS, TRASLAPES, VIBRADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.	m2	18.00	\$1,247.64	\$22,457.52
1.10	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	750.00	\$70.68	\$53,010.00
1.11	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	145.00	\$249.17	\$36,129.65
1.12	RENIVELACION DE POZOS DE VISITA HASTA 1.00 MTS., INCLUYE DEMOLICION PARA DESMONTAR Y RECOLOCAR TAPA.	pieza	6.00	\$1,455.28	\$8,731.68
1.13	RENIVELACION DE POZO DE VISITA CON UN AREA APROXIMADA DE 6.25 M2 INCLUYE DEMOLICION DE LOSA ARMADA EXISTENTE, RECUPERACION DE BROCAL, RENIVELACION, COLADO DE LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON VARILLA DE 1/2 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS.	pieza	1.00	\$6,230.87	\$6,230.87
1.14	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO	m2	86.00	\$249.22	\$21,432.92
1.15	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE 4" INC. EXCAVACIONES, TENDIDO DE TUBERIA, CONEXIONES Y RELLENO COMPACTADO.	lote	2.00	\$970.46	\$1,940.92
1.16	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	1,120.00	\$6.80	\$7,616.00
2	ESCALINATAS				
2.1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	2.00	\$140.75	\$281.50
2.2	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	m2	13.80	\$122.50	\$1,690.50
2.3	ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 4 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=150 KG/CM2	ml	12.00	\$398.02	\$4,776.24
2.4	MURO A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8" A CADA 40 CMS.	m2	12.00	\$500.75	\$6,009.00
2.5	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	6.80	\$249.17	\$1,694.36
2.6	ESCALONES DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLAS DE 30 CMS. Y PERALTE DE 18 CMS. INC. RAMPA DE 8 CMS. DE ESPESOR	ml	27.00	\$220.51	\$5,953.77

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CANALIZACIÓN DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C. 15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.7	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	36.00	\$1,066.12	\$38,380.32
2.8	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	m2	12.00	\$115.93	\$1,391.16
2.9	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	13.80	\$6.80	\$93.84

Subtotal: **\$1,558,189.70**
I.V.A (16%) **\$249,310.35**
Total: **\$1,807,500.05**

Localidad:
Municipio:
O b r a:

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.
CANALIZACIÓN DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C. 15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



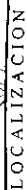
Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CANALIZACIÓN DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL
A LA C. 15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.**

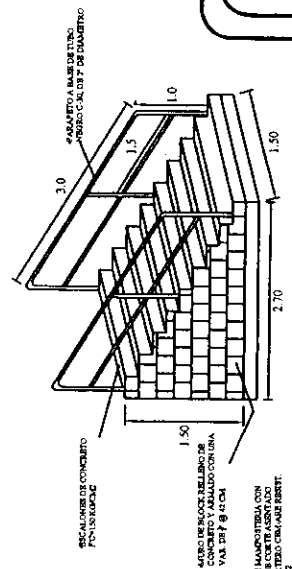
FOTOGRAFIA



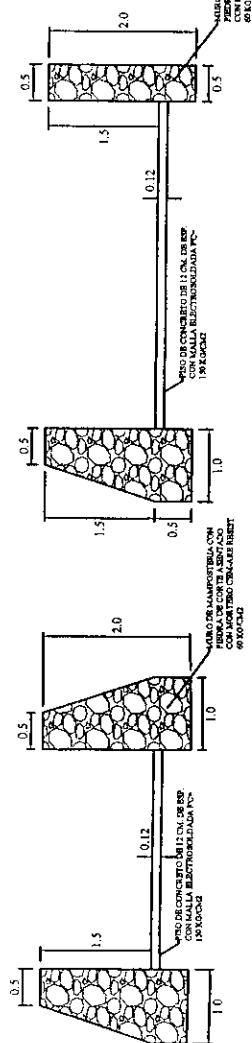


LOSAS DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA
DE 4 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS DE 20 CM
DE ESPESOR

ESCALINATA



CORTE B-B'



	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIRIQUÁ		DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
	DIRECCIÓN DE ABOYTO MALVINAS ABOYTO		
DIRECCIÓN DE CANALIZACIÓN DE ABOYTO MALVINAS		DIRECCIÓN DE CANTON DE ABOYTO MALVINAS	