



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 19 DE JULIO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

SUBCUENTA

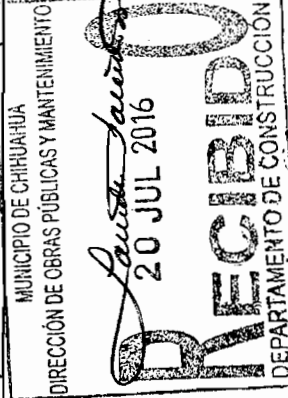
CUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0492/16

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 U. DE M.	AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS				
1	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO	CHIHUAHUA		CONT	IT	480.66	480,664.28	480,664.28	480,664.28	480,664.28	100%	JULIO	JULIO	480,664.28
TOTAL						480.66	480,664.28	480,664.28	480,664.28	480,664.28				480,664.28



ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.**

Calendario de Ejecución de la Obra					
Concepto	SEMANAS		Importe	% Ponderado	
	1	2		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.	\$240,332.14	\$240,332.14	\$480,664.28	1.0000	1.0000
% de Avance	50.00%	50.00%	\$480,664.28	1.0000	
Acumulado	50.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos		
Parcial	\$240,332.14	\$240,332.14
Acumulado	\$240,332.14	\$480,664.28

Chihuahua, Chih., Julio 2016.

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.**

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.	\$ 414,365.76

Sub total:	\$	414,365.76
16% I.V.A:	\$	66,298.52
Total:	\$	480,664.28

Chihuahua, Chih., Julio 2016.

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1060.00	Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en seco incluye: afloje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción acarreo hasta 10 mts. dentro de la misma y traspaleos verticales para su extracción...				
1060.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	44.11	\$ 141.89	\$ 6,258.77
1100.00	Excavación con equipo para zanjas en material "B" en seco, incluye amacice o limpieza de plantillas o taludes...				
1100.02	En zona "B" de 0 a 6 mts de profundidad.	m3	396.97	\$ 79.96	\$ 31,741.72
1131.00	Relleno de zanjas...				
1131.01	A volteo con material producto de la excavación.	m3	441.08	\$ 28.42	\$ 12,535.49
4000.00	Mampostería de piedra con paramentos rostreados, incluye todos los materiales y mano de obra,unteada con ...				
4000.01	Mortero cemento - arena 1:5 con resistencia minima de 60 kg/cm2.	m3	141.63	\$ 1,711.71	\$ 242,429.49
4001.00	Zampeado de piedra, incluye todos los materiales y mano de obra,unteado con ...				
4001.02	Mortero cemento - arena 1:5 con resistencia minima de 60 kg/cm2.	m3	22.88	\$ 1,540.56	\$ 35,248.01
4030.00	Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado, incluye todos los materiales y mano de obra...				
4030.01	De F'c = 100 kg/cm2.	m3	5.69	\$ 1,738.51	\$ 9,892.12
4030.04	De F'c = 200 kg/cm2.	m3	5.74	\$ 2,061.37	\$ 11,832.26
4030.05	De F'c = 250 kg/cm2.	m3	19.50	\$ 2,183.89	\$ 42,585.86
4040.00	Limpieza y trazo en terrenos para desplante de estructuras, incluye todas las maniobras...				
4040.01	Limpieza y trazo.	m2	192.00	\$ 20.78	\$ 3,989.76
4090.00	Suministro y colocación de acero de refuerzo, incluye todos los materiales y mano de obra...				
4090.01	En diámetros mayores a 3/8".	kg	90.03	\$ 39.93	\$ 3,594.90
FC014-A	Construcción de guarnición de concreto tipo II, de 70 lts/m, con junta transversal a no mas de 3.20, provocada en concreto en estado plástico, incluye: vibrado, curado, acabado, cimbrado, decimbrado y el equipo necesario.	ml	92.00	\$ 45.60	\$ 4,195.20

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
FC017	Tendido de carpeta de concreto hidráulico de 0.15 mts de espesor, con un ancho de losa no mayor de 3.50 mts, junta longitudinal con varilla corrugada de 5/8 de 45 cms a cada 60 cms, junta transversal acerrada a 1/4 del espesor a cada 3.5 mts, junta de expansión con celotex de 1/2", varilla lisa de 3/4 de 35 cms a cada 30 cms con camisa de PVC en uno de los extremos de la varilla con 2" de excedente, separación de juntas no mayor a 18 mts, incluye mano de obra, cimbrado, decimbrado, tendido, vibrado, acabado y cuidado hasta su fraguado final.	m2	130.00	\$ 49.36	\$ 6,416.80
FC 020	Curado de losas de concreto hidráulico, con curacreto a base diesel, a razón de 0.25 lts/m2, incluye: material, colocación del material, equipo y mano de obra necesaria.	m2	130.00	\$ 7.95	\$ 1,033.50
FC 037	Sellado de juntas con sonomeric o kempro en todas las juntas longitudinales, transversales y de construcción, tanto en losas como en guarniciones, incluye limpieza, sopleteado y colocación de cola de rata de 1/4 de pulgada.	ml	92.00	\$ 11.54	\$ 1,061.68
FC 039	Pintura de circulación vial, con pintura amarillo o blanco tráfico, según el caso, en cordones.	ml	92.00	\$ 16.85	\$ 1,550.20

Sub total: \$ 414,365.76
16% I.V.A.: \$ 66,298.52
Total: \$ 480,664.28

Chihuahua Chih., Julio 2016.



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2015 - 2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0492/16
FECHA: 19-jul-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE
ACCESO AL PARQUE EL ENCINO

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 480,664.28

INVERSIÓN:

SUMA: 480,664.28

MUNICIPAL: 480,664.28

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):

2.3.1.2
Construir y rehabilitar parques y áreas públicas.

FECHA DE INICIO: JULIO

FECHA DE TERMINACIÓN: JULIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 1,447

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:

5,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



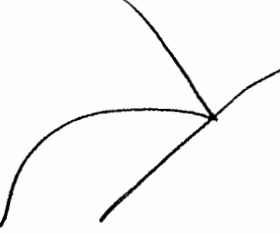
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.



DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.

CARACTERÍSTICAS: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO, INCLUYE:

- ✓ 441.08 M3 DE EXCAVACIONES Y RELLENOS.
- ✓ 141.63 M3 DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA.
- ✓ 22.88 M3 DE ZAMPEADO DE PIEDRA.
- ✓ 30.93 M3 DE CONCRETO F'C=100, 200 Y 250 KG/CM2.
- ✓ 90.03 KG DE ACERO DE REFUERZO.
- ✓ 92.00 ML DE GUARNICIÓN DE CONCRETO TIPO II
- ✓ 130.00 M2 DE TENDIDO DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 0.15 MTS DE ESPESOR
- ✓ 130.00 M2 DE CURADO DE LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO.
- ✓ 92.00 ML DE SELLADO DE JUNTAS.
- ✓ 92.00 ML DE PINTURA DE CIRCULACIÓN VIAL.



LATITUD: 28° 36' 20.61" N
LONGITUD: 106° 07' 05.09" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 SEMANAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 480,664.28 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 5,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 480,664.28

SUPERVISOR: Construcción **ENLACE PMD:** 2.3.1.2 **MODALIDAD:** Contrato

ENLACE PMD: Construir y rehabilitar parques y áreas públicas.

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.**

Generador

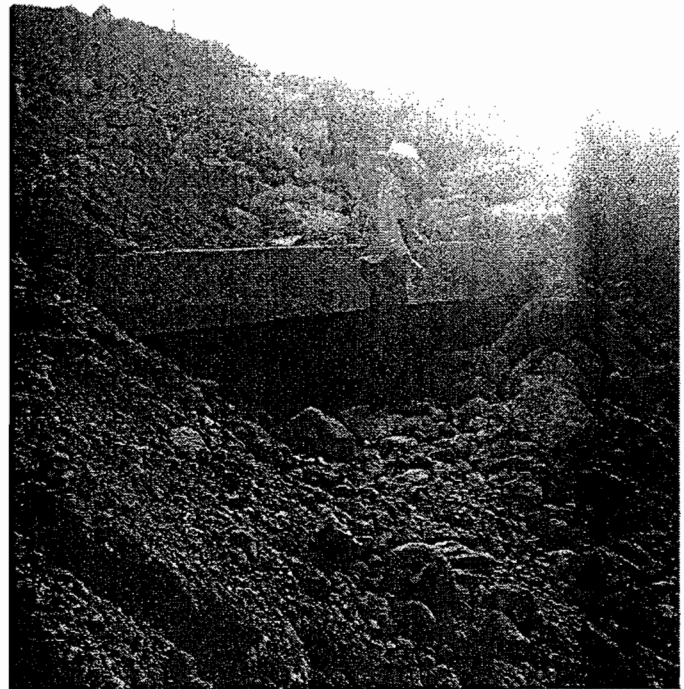
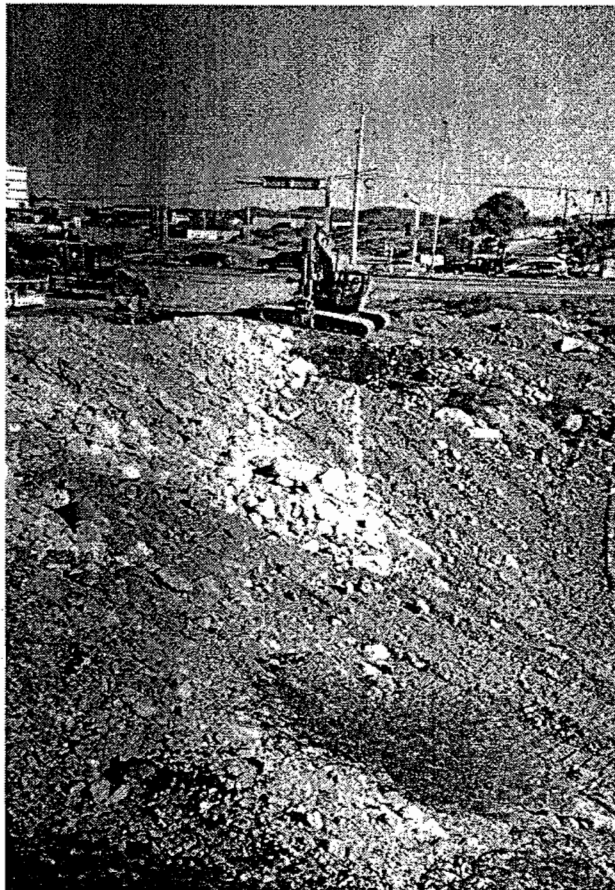
Clave	Concepto	Cantidad	Unidad
1060.02	Excavación a mano para desplante de estructuras en material común en seco.	44.11	m3
	Muro:		
	$(9.20)(3.25)(3.82)(0.10)=$	11.42	m3
	$(4.40)(1.80)(0.50)(0.10)=$	0.40	m3
	$(10.00)(3.25)(3.85)(0.10)=$	12.51	m3
	Dentellón:		
	$(1.38)(1.00)(18.50)(0.10)=$	2.55	m3
	Zampeado:		
	$(0.37)(6.00)(6.00)(0.10)=$	1.33	m3
	$(6.50)(6.00)(0.50)(3.35)(0.10)=$	6.53	m3
	$(6.00)(6.00)(2.60)(0.10)=$	9.36	m3
	Total =	44.11	m3
1100.02	Excavación con equipo	396.97	m3
	Muro:		
	$(9.20)(3.25)(3.82)(0.90)=$	102.80	m3
	$(4.40)(1.80)(0.50)(0.90)=$	3.56	m3
	$(10.00)(3.25)(3.85)(0.90)=$	112.61	m3
	Dentellón:		
	$(1.38)(1.00)(18.50)(0.90)=$	22.98	m3
	Zampeado:		
	$(0.37)(6.00)(6.00)(0.90)=$	11.99	m3
	$(6.50)(6.00)(0.50)(3.35)(0.90)=$	58.79	m3
	$(6.00)(6.00)(2.60)(0.90)=$	84.24	m3
	Total =	396.97	m3
1131.01	Relleno a volteo con material a producto de excavación.	441.08	m3
	Muro:		
	$(9.20)(3.25)(3.82)=$	114.22	m3
	$(4.40)(1.80)(0.50)=$	3.96	m3
	$(10.00)(3.25)(3.85)=$	125.13	m3
	Dentellón:		
	$(1.38)(1.00)(18.50)=$	25.53	m3
	Zampeado:		
	$(0.37)(6.00)(6.00)=$	13.32	m3
	$(6.50)(6.00)(0.50)(3.35)=$	65.33	m3
	$(6.00)(6.00)(2.60)=$	93.60	m3
	Total =	441.08	m3
4000.01	Mampostería de piedra	141.63	m3
	$((1.80+1.65)/(2.00)) (9.20) (2.79) =$	44.28	m3
	$((1.65+0.50)/(2.00)) (9.20) (1.65) =$	16.32	m3
	$((1.65+0.50)/(2.00)) (4.40) (1.65) =$	7.80	m3
	$((1.80+0.50)/(2.00)) (8.00) (5.00) =$	46.00	m3
	$((1.80*1.80)+(0.50*0.50))/(2.00)(5.00)=$	8.73	m3
	$(1.00)(18.50)(1.00) =$	18.50	m3
	Total =	141.63	m3
4001.02	Zampeado de piedra	22.88	m3
	$(6.00) (6.00) (0.25) =$	9.00	m3
	$(6.50) (6.00) (0.50) (0.25) =$	4.88	m3
	$(6.00) (6.00) (0.25) =$	9.00	m3
	Total =	22.88	m3

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.**

FOTOGRAFIAS



Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.**

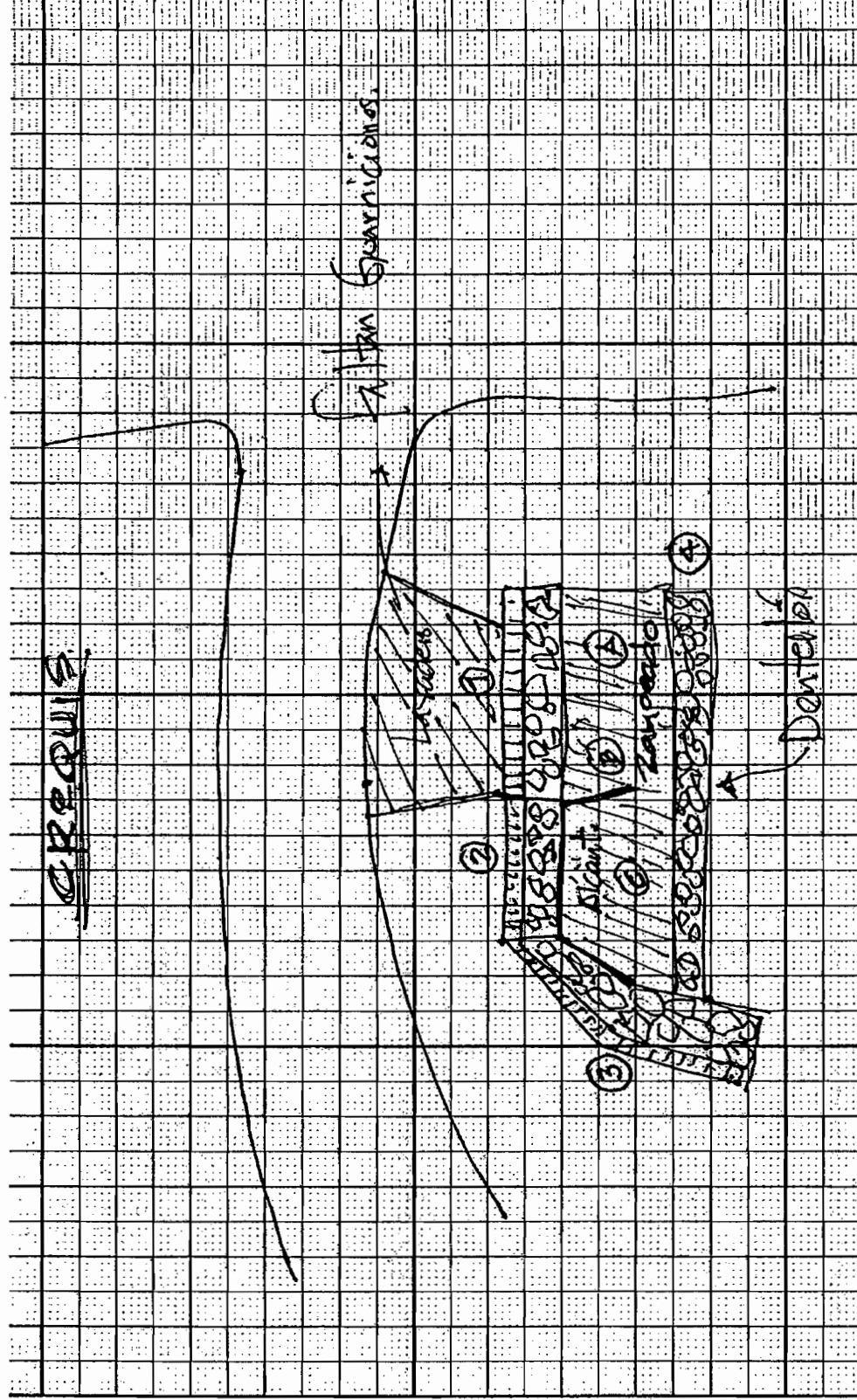
LOCALIZACIÓN



Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.**



Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, ZAMPEADOS Y ENCAUZAMIENTO EN EL TERRAPLEN DE ACCESO AL PARQUE EL ENCINO.**

