

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	8	SALDO NETO 1,431,875.77
OBRA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA			
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.
RESIDENTE	ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS		CONTRATO No. 224/2016

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA	
			FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FIRMA Y FECHA ENTREGA
☐ RESIDENTE				
☐ JEFE DEPARTAMENTO				
☐ SUBDIRECTOR				
☒ DIRECTOR				
☐				

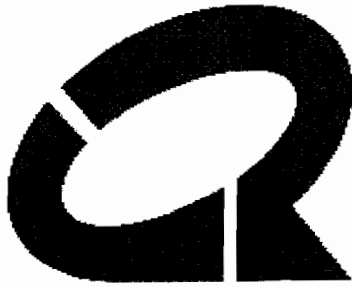
EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de Construcción



CONSTRUCTORA RASCON SA DE CV
CRA8602117D0
Domicilio Fiscal
Luis Estavillo Muñoz 701 B
Col. Barrio del Norte 31300
Chihuahua Chihuahua México
Tel. 6144108654

Factura No: 298

FOLIO FISCAL (UUID):

434443DA-0E5C-4C61-B495-5048E531C0B7

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000405535779

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000301372640

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2017-06-23T13:44:36

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2017-06-23T13:39:36

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: MINA 408
CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA Chihuahua
México

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: Chihuahua, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 03-Transferencia electrónica de fondos

Fecha de Expedición: 23 junio 2017
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NO APLICA	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA ESTIMACIÓN No. 8 CONTRATO No. 224/2016. ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN REINTEGRO DE RETENCIÓN AL 10 DE MAYO \$ 1,771,174.72 RETENCIÓN AL 31 DE MAYO \$ 48,292.32 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO \$ 53,738.96 \$ 531,352.42 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO: C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 3,542.35 D.I.F. DEL 0.2% \$ 3,542.35 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 3,542.35 S.I.V.C. DEL 0.5% \$ 8,855.87 SUMA \$ 19,482.92 NETO A RECIBIR \$ 1,412,392.85	\$ 1,234,375.66	\$ 1,234,375.66

IMPORTE CON LETRA: UN MILLON CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS, 77/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 1,234,375.66
IVA(IVA 16.00%): \$ 197,500.11
TOTAL: \$ 1,431,875.77

SELLO DIGITAL DEL CFDI

GleIO4wSbOnCLH4MzoqyDHPbXUPuJ2eI/DbJdlf.pY8p70BHAkaHdbzyCw1mnpmmREkMA/n0VH36anQ/UANuOmCT59R-20++e9hFWTWEB1oduACubJkgdW3wNuddYEjTJ322cN0rSIFeJOWP5OQAuVdcF78VnYyJlIS0=

SELLO DIGITAL DEL SAT

UqGQdmAsvOU7Kq1ZWZiNzLLTWso02DFmYITnkG2NtaBj0P5teGnwrbK2jaGYVKSrOkObNgcFRmmrmxXJsgJh8FFPsLzb6mr+JxeGdmERLwa8KvFDpYCYC9LhGQ24UCQmld9NBgStpWEWwRUDTYGYVodZmDkUTuixwIE2gkVShYefWY55msUGtzy5XxO8vLLU7xDbScCpAurUDVTOuugB26zsbUAqWgDwSAevZaFoT1GAuQrB11EwCNI8100Y+n7x81jz7gbsFkqZ2qgDSHGHyXJSemW3PSWVGKqIoVMP1YUJkF8wNNEpSw24gA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

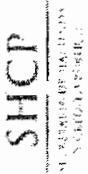
||1.0|434443DA-0E5C-4C61-B495-5048E531C0B7|2017-06-23T13:44:36|GleIO4wSbOnCLH4MzoqyDHPbXUPuJ2eI/DbJdlf.pY8p70BHAkaHdbzyCw1mnpmmREkMA/n0VH36anQ/UANuOmCT59R-20++e9hFWTWEB1oduACubJkgdW3wNuddYEjTJ322cN0rSIFeJOWP5OQAuVdcF78VnYyJlIS0=|00001000000405535779|



www.foliosdigitales.com
Los comprobantes fiscales digitales son
obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales
Proveedor Autorizado de Certificación
R.F.C. 00000000000000000000000000000000





gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



25

RFC del Emisor

CRA8602117D0

Folio Fiscal

434443DA-0E5C-4C67-B495-

5B48E531C0B7

Total del CFDI

\$1,431,875.77

Nombre o Razón Social del Emisor

CONSTRUCTORA RASCON SA DE CV

Fecha de Expedición

2017-06-23T13:39:36

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2017-06-23T13:44:36

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

FMD100203JS7



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

CONTRATO

224/2016

IMPORTE CONTRATO \$32,363,191.06 CON IVA

CONTRATISTA
PERIODO DE EJECUCION
OBRA/SERVICIO

CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.
01 DE OCTUBRE 2016 A 31 DE MAYO 2017

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA 3ERA ETAPA

DIFERIMIENTO AUTORIZADO
CONVENIO ADICIONAL EN PLAZO

06 DE DICIEMBRE 2016 A 05 DE AGOSTO 2017
AL 05 DE AGOSTO 2017

ASIGNACION 2016-2017
EJERCIDO 10 MAYO 2017

ANTICIPO OTORGADO \$9,708,957.32 SIN IVA
ANTICIPO AMORTIZADO \$5,599,829.04 SIN IVA

MONTO PROGRAMADO AL 31 DE MAYO
MONTO EJERCIDO AL 31 MAYO 2017
IMPORTE PENDIENTE

FUERA DE PROGRAMA AL 31 DE MAYO DEL 2017

CALCULO DE RETENCION/SANCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLAUSULA DECIMA QUINTA DEL CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	SANCION / RETENCION DEL 1.0% / MES	NUMERO DE MESES DE RETRASO	IMPORTE DE RETENCION	IMPORTE DE REINTEGRO	ESTIMACION No. 1 (PERIODO 11 MAYO 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2017)
----------	---------------------------	------------------------------------	----------------------------	----------------------	----------------------	--

INCISO A \$5,373,896.88

\$53,738.97

1.00

\$53,738.96

TOTAL \$53,738,956.86 SIN I.V.A.

ELABORO:

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

REVISO:

Vo.Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

CHIHUAHUA, CHIH., ABRIL 2017



CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V.

Calle Luis Estavillo Muñoz No. 701-B, Col. Barrio del Norte C.P. 31300
Chihuahua, Chih., Tel. y Fax (614)-410-8654 y (614)-410-8498

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES".

CHIHUAHUA, CHIH. 23 DE JUNIO DE 2017

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 8. CON FACTURA 298 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE DEL 11 AL 31 DE MAYO DE 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$1,431,875.77 CON IVA INCLUIDO

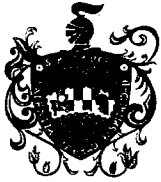
ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE

CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

RECIBE

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: FONDO METROPOLITANO	CONTRATO No. 224/2016 /	CONTRATADOS (INCLUYE CONVENIO)
OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA	ESTIMACIÓN No. 8 /	\$ 34,965,000.00 CON IVA ✓
REFERENCIA: LATITUD 28°33'39.0"N LONGITUD 106°10'51.5"W ✓	PERÍODO EJEC. DEL 11 AL 31 DE MAYO DE 2017 ✓	
UBICACIÓN: PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 2,054,562.68 CON IVA ✓
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 18,666,096.78 CON IVA ✓
RFC RFC-CRA8602117D0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 20,720,659.46 CON IVA ✓

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 66,121.88 ✓	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 1,705,052.84 ✓	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -	
<u>RETENCION AL 31 DE MAYO DE 2017</u>	\$ (53,738.96) ✓	
<u>REINTEGRO RETENCION AL 10 DE MAYO</u>	\$ 48,292.32 ✓	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,765,728.08 ✓	

--

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C.	3,542.35 ✓
0.2% D.I.F.	3,542.35 ✓
0.2% I.C.I.C.	3,542.35 ✓
0.5% S.I.V.C	8,855.87 ✓
SUMA DESCUENTOS \$	19,482.92 ✓
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION \$	1,765,728.08 ✓
AMORT ANTICIPO \$	-531,352.42 ✓
SUB-TOTAL \$	1,234,375.66 ✓
I.V.A. \$	197,500.11 ✓
TOTAL \$	1,431,875.77 ✓
(CON LETRA)	
(UN MILLON CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N.)	
DESCUENTOS \$	19,482.92 ✓
SALDO NETO A RECIBIR \$	1,412,392.85 ✓

AUTORIZO	ELABORO
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS	CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES".

CHIHUAHUA, CHIH.,

31 DE MAYO DE 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS LA CANTIDAD DE: \$ 1,412,392.85
 (UN MILLON CUATROCIENTOS DOCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N.)
 ESTIMACIÓN NUM. 8 CONTRATO 224/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 34,965,000.00
 TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.
 CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 1,771,174.72
 REINTEGRO RETENCION AL 10 DE MAYO \$ 48,292.32
 RETENCION AL 31 DE MAYO DE 2017 \$ (53,738.96)
 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ (531,352.42)

SUBTOTAL \$ 1,234,375.66
 IVA \$ 197,500.11
 TOTAL \$ 1,431,875.77

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2% 3,542.35
 D.I.F. DEL 0.2% 3,542.35
 I.C.I.C. DEL 0.2% 3,542.35
 S.I.C.V DEL 0.5% 8,855.87
 SUMA 19,482.92

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$ 32,363,191.06
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 2,601,808.94
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 18,666,096.78
ESTA ESTIMACION	\$ 2,054,562.68
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 20,720,659.46
POR EJERCER	\$ 14,244,340.54

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 9,708,957.32
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 5,555,055.07
ESTA ESTIMACION	\$ (616,368.81)
ACUMULADO ACTUAL	\$ (6,171,423.88)
POR AMORTIZAR	\$ 3,537,533.44

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.	0.2% I.C.I.C.	0.5% S.I.V.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 32,182.91	\$ 32,182.91	\$ 32,182.91	\$ 80,457.30
ESTA ESTIMACION	\$ 3,542.35	\$ 3,542.35	\$ 3,542.35	\$ 8,855.87
ACUMULADO ACTUAL	\$ 35,725.26	\$ 35,725.26	\$ 35,725.26	\$ 89,313.17

R E C I B I M O S

CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.
 RFC-CRA8602117D0

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES".

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH. No. CONTRATO: 224/2016

ESTIMACIÓN No. 8

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V. PERÍODO: DEL 11 AL 31 DE MAYO DE 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

OBRA NORMAL

66,121.88 ✓

OBRA EXCEDENTE

1,705,052.84 ✓

OBRA EXTRAORDINARIA

0.00

SUBTOTAL	1,771,174.72 ✓
I.V.A.	283,387.96 ✓
TOTAL	2,054,562.68 ✓

POR EL CONTRATISTA

ING. ALFONSO RASCON CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING VICTOR MIRELES VILLEGAS
RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA

UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, No. 224/2016
CD. CHIH. CONTRATO

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V. PERIODO: DEL 11 AL 31 DE MAYO DE 2017

ESTIMACIÓN No. 8

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		
OBRA NORMAL							
TERRACERIAS							
1	Despalme en zona de corte o terraplenes, desperdiciando el material, terraplenes, desperdiciando el material, terraplenes, desperdiciando el material, en un espesor de 20 cm, por unidad de obra terminada.	m3	9240	8,652.00	7,252.00	\$ 20.70	\$ 66,121.88
1.2					1,400.00		77,854.00
1.4	Compactación, por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes: para noventa por ciento (90%), en un espesor de 20 cm, incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m3	9240	8,652.00	7,252.00	\$ 34.91	\$ 48,874.00
2	ANDADORES, ACABADOS EN PISO					\$	119,032.20
2.3	Construcción de guarnición de concreto en camellones y banqueta de sección de 10 x 20 x 20 cm trapezoidal con fibra de polipropileno f'c= 200 kg/cm2, juntas a cada 3.00 m. Incluye: materiales, equipo, desperdicios, sellado de juntas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	m	13350	7,500.00	6,240.00	\$ 94.47	\$ 119,032.20
6	VEGETACION					\$	(149,047.47)
6.1	Excavación para fosa de árboles de 1.50 x 1.50 x 1.20 m, incluye tierra para jardín, retiro del desperdicio producto de la excavación, equipo, carga y descarga, y todo lo necesario para su correcta ejecución: P.U.O.T.	pza	413.00	0.00	313.00	\$ 476.19	\$ (149,047.47)
7	OBRAS HIDRAULICAS					\$	1,425.47
7.8	Suministro y colocación de malla electro soldada 6-6/10-10.	m2	1,200.00	55.08	0.00	\$ 25.88	\$ 1,425.47
8	SISTEMA DE RIEGO					\$	16,857.68
8.1	Línea Alimentación					\$	16,857.68
8.1.1	Excavaciones en zanjas de 0.80 x 0.30 m de profundidad en material tipo "B", con mini-excavadora con llantas de plástico para no dañar la pista que esta construida. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	3,300.00	3,300.00	3,150.00	\$ 14.12	\$ 2,118.00

POR EL CONTRATISTA

ING. ALFONSO RASCON CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING VICTOR MIRELES VILLEGAS
RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA

UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, No. 224/2016
CD. CHIH. CONTRATO:

ESTIMACIÓN No. 8

PERIODO: DEL 11 AL 31 DE MAYO DE 2017

CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
8.1.2	Suministro e instalación de tubería para línea de conducción con tubería de RD26 de 6 "con campana y anillo. Incluye material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	3,300.00	3,300.00	3,270.00	30.00	\$ 165.77	\$ 4,973.10
8.1.3	Afine de excavación, incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	990.00	990.00	945.00	45.00	\$ 26.86	\$ 1,208.70
8.1.4	Cama de arena de banco cribada. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	99.00	99.00	94.50	4.50	\$ 238.30	\$ 1,072.35
8.1.5	Relleno apisonado para protección de la tubería con arena de banco cribada. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	248.00	237.30	220.50	16.80	\$ 240.00	\$ 4,032.00
8.1.6	Relleno compactado de zanjas, con material producto de la excavación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	446.00	406.80	378.00	28.80	\$ 89.86	\$ 2,587.97
8.1.7	Retiro de escombros y material sobrante producto de la excavación.	m3	347.00	244.08	226.80	17.28	\$ 50.09	\$ 865.56
	OBRA EXCEDENTE						\$	\$ 1,705,052.84
1.5	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes adicionales con sus cuñas de sobreancho; para noventa por ciento (90%) del banco que elija el contratista con TMA de 3", incluye: materiales, equipo, mano de obra, agua para compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	13860	39,561.55	30,661.35	8,900.20	\$ 106.00	\$ 943,421.20
1.8	Suministro y colocación de material de pedraplen con tamaños de material de 3" a 10", incluye: materiales, equipo para acomodo (bandeo), mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	25410	31,046.30	26,108.20	4,938.10	\$ 150.68	\$ 744,072.91
8.1.1	Excavaciones en zanjas de 0.80 x 0.30 m de profundidad en material tipo "B", con mini-excavadora con llantas de plástico para no dañar la pista que esta construida. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	3300	3,390.00	3,300.00	90.00	\$ 14.12	\$ 1,270.80
8.1.2	Suministro e instalación de tubería para línea de conducción con tubería de RD26 de 6 "con campana y anillo. Incluye material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	3300	3,390.00	3,300.00	90.00	\$ 165.77	\$ 14,919.30
8.1.3	Afine de excavación, incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	990	1,017.00	990.00	27.00	\$ 26.86	\$ 725.22
8.1.4	Cama de arena de banco cribada. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	99	101.70	99.00	2.70	\$ 238.30	\$ 643.41

POR EL CONTRATISTA

ING. ALFONSO RASCON CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING VICTOR JAVIERES VILLEGAS
RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.	
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA
			CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.	

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					REPORTE FOTOGRAFICO	Vol.
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto		
Despalmes en zona de corte o terraplenes, desperdiciando el material, terraplenes, desperdiciando el material, terraplenes, desperdiciando el material, en un espesor de 20 cm, por unidad de obra terminada.	9+100	9+600	500.00	14.00	0.20		A ESTIMAR 1400.00 M3

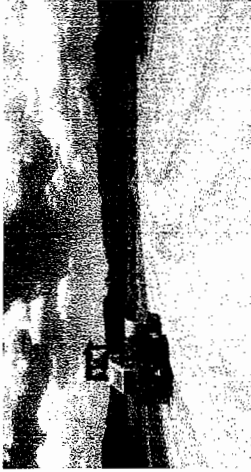

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DOPM


ING. MEDINA RASCON LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES".

GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017
			CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					REPORTE FOTOGRAFICO		Vol.
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Subtotal	
Compactación, por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes: para noventa por ciento (90%), en un espesor de 20 cm, incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	9+100	9+600	500.00	14.00	0.20		1400.00	A ESTIMAR 1400.00 M3
 								

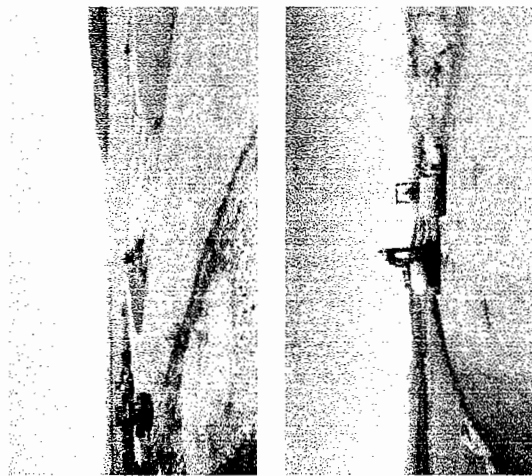

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DOPM


ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES".

GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017
CONTRATISTA			CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					REPORTE FOTOGRAFICO	Vol.
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Pzas Subtotal		
Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes adicionados con sus cuñas de sobreancho: para noventa por ciento (90%) del banco que elija el contratista con TMA de 3", incluye: materiales, equipo, mano de obra, agua para compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	9+100	9+600	500.00		8900.20		A ESTIMAR 8900.20 M3

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DOPM

ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR

[illegible]

ING. VICTOR MIRELES VILLÉGAS
SUPERVISOR DOPM

ING. EVELINA RASCON LOPEZ
RESIDENTE DE ORRA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES".
 GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.
ESTIMACION No 8	PERIODO DEL 11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

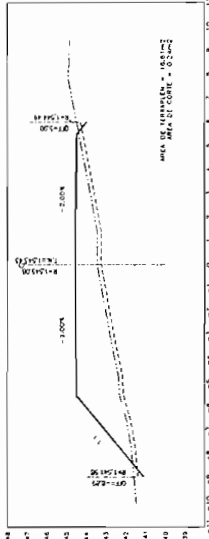
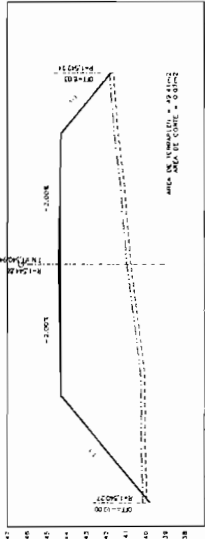
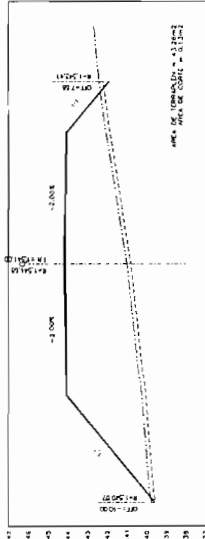
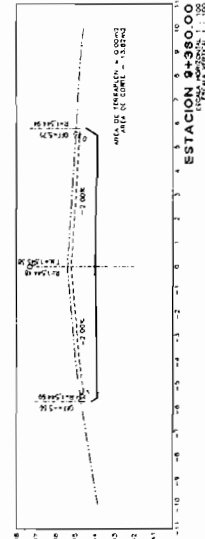
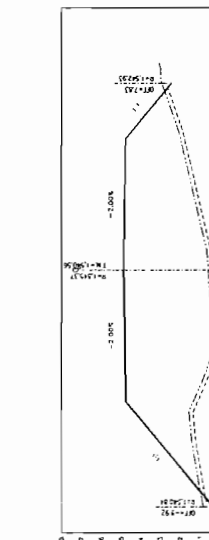
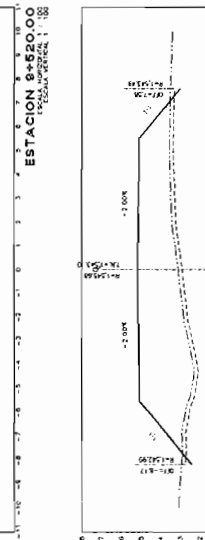
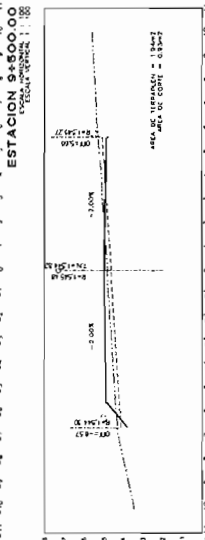
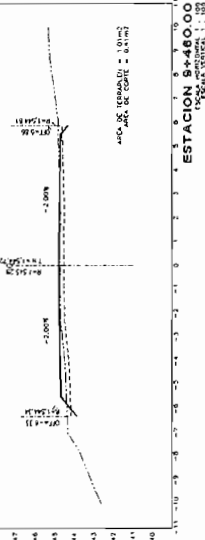
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	Vol.
5	ESTACION 8+180.00 VOL. DE TIERRA: 1.100	
	ESTACION 8+200.00 VOL. DE TIERRA: 1.100	
	ESTACION 8+220.00 VOL. DE TIERRA: 1.100	
	ESTACION 8+240.00 VOL. DE TIERRA: 1.100	
	ESTACION 8+260.00 VOL. DE TIERRA: 1.100	
	ESTACION 8+280.00 VOL. DE TIERRA: 1.100	
	ESTACION 8+300.00 VOL. DE TIERRA: 1.100	
	ESTACION 8+320.00 VOL. DE TIERRA: 1.100	
	ESTACION 8+340.00 VOL. DE TIERRA: 1.100	
	ESTACION 8+360.00 VOL. DE TIERRA: 1.100	

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR DOPM

ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
 RESIDENTE DE OBRA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES".
 GENERADOR

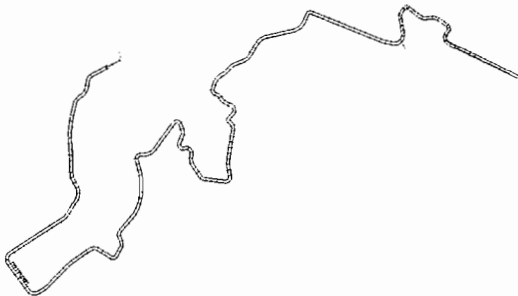
OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.
ESTIMACION No 8	PERIODO DEL 11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	Vol.
   	   	

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR DOPM

ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
 RESIDENTE DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL 11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					REPORTE FOTOGRAFICO		Vol.
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Subtotal	
8 Suministro y colocación de material de pedraplen con tamaños de material de 3" a 10", incluye: materiales, equipo para acomodo (bando), mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	9+100	9+600	500.00				4938.10	A ESTIMAR 4938.10 M3
								


 ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR DOPM


 ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP			CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN										OPERACIONES										REPORTE FOTOGRAFICO										Vol.
Estacion		Areas		Vol (a1+a2)xSemid				Vol	Estacion		Areas		Vol (a1+a2)xSemid				Vol	Estacion		Areas		Semidls.				Volumen	Vol			
		Corte	Terrap.	Semidls.		Pedrap		Acum.			Corte	Terrap.	Semidls.		Terrap.	Acum.			Corte	Terrap.					Terrap.	Acum.				
9+100		0.00	9.97																											
9+120		0.00	9.97		10.00		199.40	199.40																						
9+140		0.00	9.86		10.00		198.30	397.70																						
9+160		0.00	9.75		10.00		196.10	593.80																						
9+180		0.00	9.93		10.00		196.80	790.60																						
9+200		0.00	9.90		10.00		196.30	988.90																						
9+220		0.00	9.80		10.00		197.00	1185.90																						
9+240		0.00	9.80		10.00		196.00	1381.90																						
9+260		0.00	9.80		10.00		196.00	1577.90																						
9+280		0.00	9.80		10.00		196.00	1773.90																						
9+300		0.00	9.80		10.00		196.00	1969.90																						
9+320		0.00	9.80		10.00		196.00	2165.90																						
9+340		2.79	9.80		10.00		196.00	2361.90																						
9+360		11.01	9.91		10.00		197.10	2559.00																						
9+380		5.62	9.80		10.00		197.10	2756.10																						
9+400		0.00	9.80		10.00		196.00	2952.10																						
9+420		0.00	10.52		10.00		203.20	3155.30																						
9+440		0.00	9.80		10.00		203.20	3358.50																						
9+460		0.00	9.80		10.00		196.00	3554.50																						
9+480		0.00	9.80		10.00		196.00	3750.50																						
9+500		0.00	9.80		10.00		196.00	3946.50																						
9+520		0.00	9.80		10.00		196.00	4142.50																						
9+540		0.00	10.26		10.00		200.60	4343.10																						
9+560		0.00	9.78		10.00		200.40	4543.50																						
9+580		0.00	9.94		10.00		197.20	4740.70																						
9+600		0.00	9.80		10.00		197.40	4938.10																						

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES".
 GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.		
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		Vol.

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR DOPM

ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
 RESIDENTE DE OBRA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES".

GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.	
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017
CONTRATISTA		CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.	

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	Vol.

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR DOPM

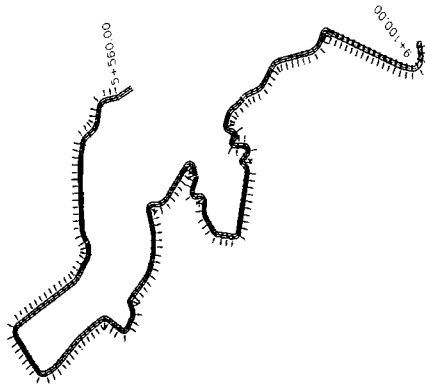
Hoja 10

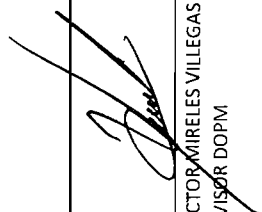
ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
 RESIDENTE DE OBRA

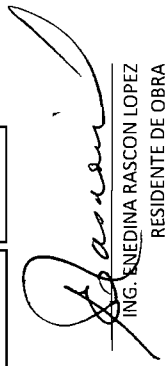
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES".

GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.	
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					REPORTE FOTOGRAFICO		Vol. A ESTIMAR 1260.00 m
	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Subtotal	
Construcción de guarnición de concreto en camellones y banquetta de sección de 10 x 20 x 20 cm trapezoidal con fibra de polipropileno f _c = 200 kg/cm ² , juntas a cada 3.00 m. Incluye: materiales, equipo, desperdicios, sellado de juntas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	Lado Derecho							
	Lado Izquierdo							
	Camellon Lado Derecho	6+540	6+960	420.00		3.00	1260.00	
								


ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DOPM

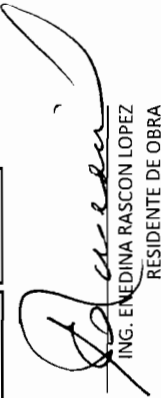

ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES".
G E N E R A D O R

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.	
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA
			CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.	

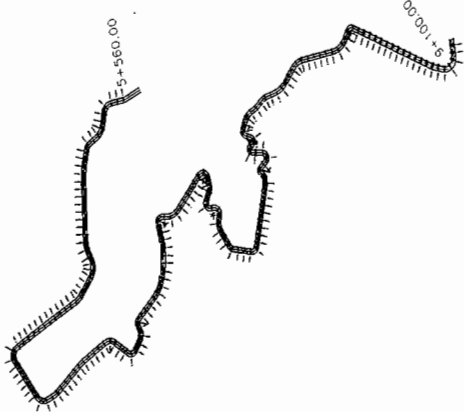
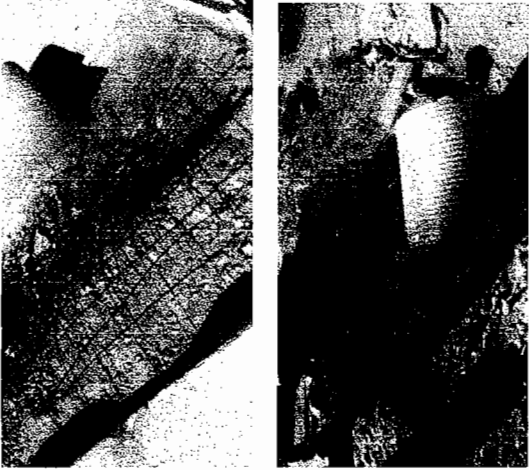
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES							REPORTE FOTOGRAFICO	Vol.
Excavación para fosa de árboles de 1.50 x 1.50 x 1.20 m, incluye tierra para jardín, retiro del desperdicio producto de la excavación, equipo, carga y descarga, y todo lo necesario para su correcta ejecución: P.U.O.T.	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Subtotal		A ESTIMAR -313.00 pza
	Arbol @ 8m								
	6+540	6+960	420.00			53.00	-53.00		
	6+990	7+900	910.00			114.00	-114.00		
	7+930	9+100	1170.00			146.00	-146.00		
	Deductiva de estimacion 07								


ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DOPM


ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES".
 G E N E R A D O R

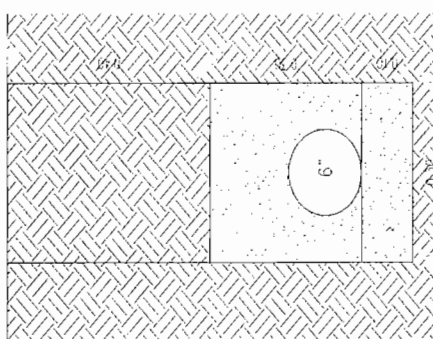
OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.	
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES							REPORTE FOTOGRAFICO		Vol.
	Inicio	Final	Tipo	Lado	Long	Lado	Long			A
Suministro y colocación de malla electro soldada 6-6/10-10.	Volumen = (Lado Derecho + Lado Izquierdo) x ancho promedio (4.5m)									ESTIMAR
	Obra	8+144	1.80m	Izquierdo	4.50	Derecho	0.90			55.08
	Obra	8+440	1.80m	Izquierdo	4.21	Derecho	2.63			m2
										


 ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR DOPM


 ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
 RESIDENTE DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.	
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES						REPORTE FOTOGRAFICO	Vol.
Excavaciones en zanjas de 0.80 x 0.30 m de profundidad en material tipo "B", con mini-excavadora con llantas de plastico para no dañar la pista que esta construida. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Subtotal	A ESTIMAR 240.00 m 150.00 m Normal 90.00 m Excedente
		5+560	5+800	240.00			1.00	240.00	
		AL CENTRO DE LA SENDA 							


 ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR DOPM

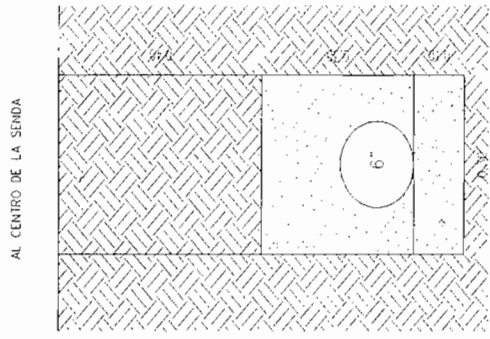
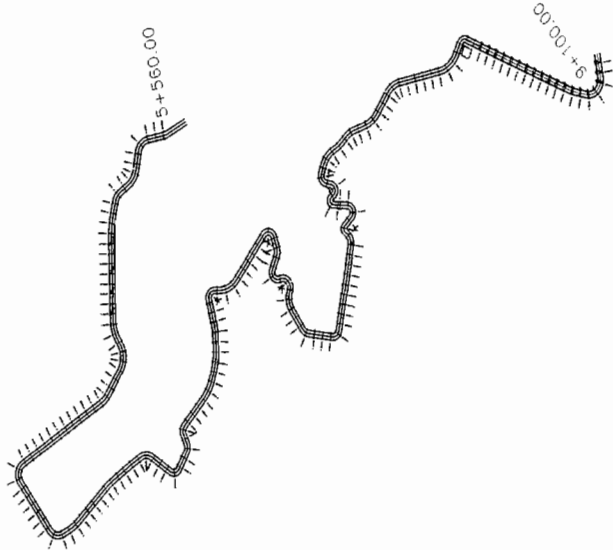

 ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
 RESIDENTE DE OBRA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES".

GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.	
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					REPORTE FOTOGRAFICO		Vol.
Suministro e instalación de tubería para línea de conducción con tubería de RD26 de 6" con campana y anillo. Incluye material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	Inicio	Final	Largo	Ancho	Altos			A ESTIMAR
	5+560	5+800	240.00		1.00			
	Menos	Puente 01	-90.00		1.00			
	Menos	Puente 02	-30.00		1.00			
								120.00 M
								30.00 m
								Normal
								90.00 m
								Excedente



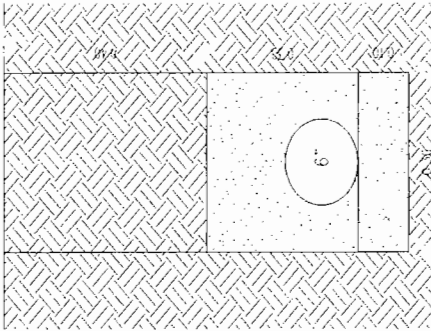
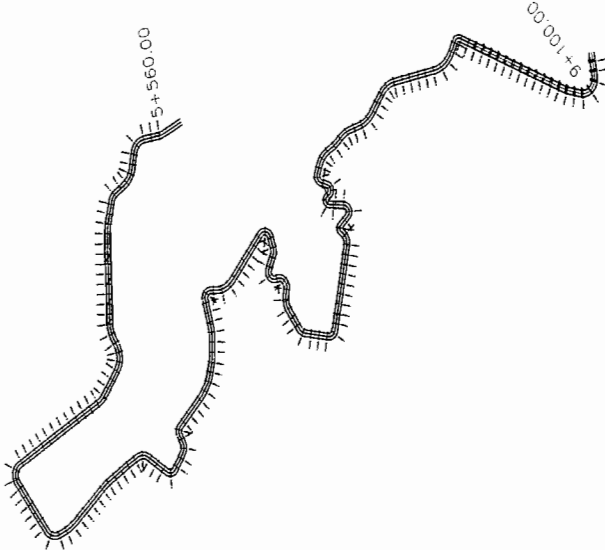
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DOPM

ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES".

GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.	
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					REPORTE FOTOGRAFICO	Vol.
A fine de excavación, incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Subtotal
	5+560	5+800	240.00	0.30		1.00	72.00
AL CENTRO DE LA SENDA  							
							A ESTIMAR 72.00 m2 45.00 m2 Normal 27.00 m2 Excedente

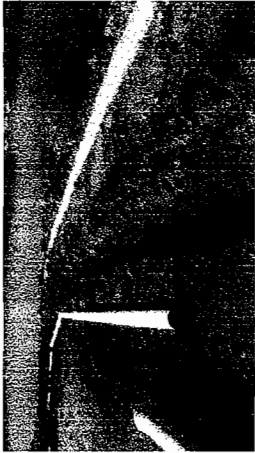
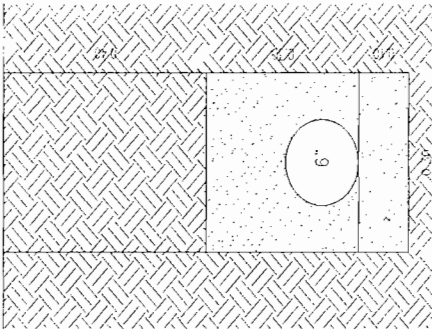
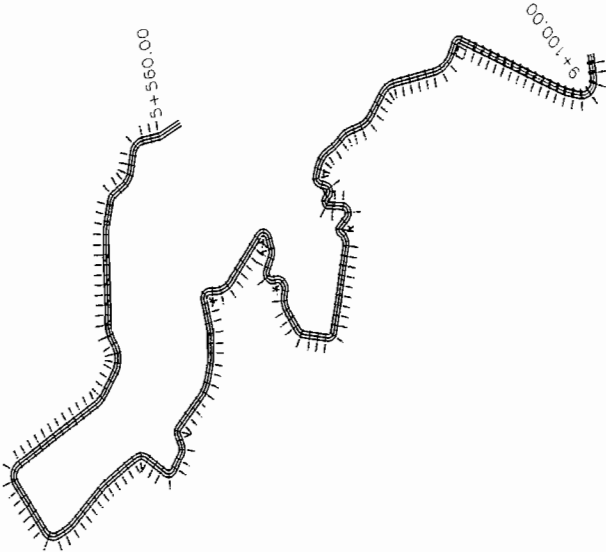
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DOPM

ING. ENADINA RASCON LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES".

GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.	
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA
			CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.	

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES							REPORTE FOTOGRAFICO	Vol.	
Cama de arena de banco cribada. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Subtotal		A	
	5+560	5+800	240.00	0.30	0.10	1.00	7.20		ESTIMAR	
									7.20	M3
									4.50	m3
									Normal	
									2.70	m3
									Excedente	
AL CENTRO DE LA SENDA  										

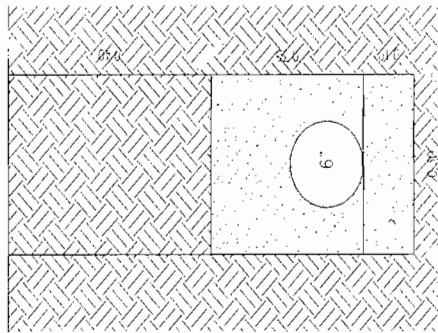
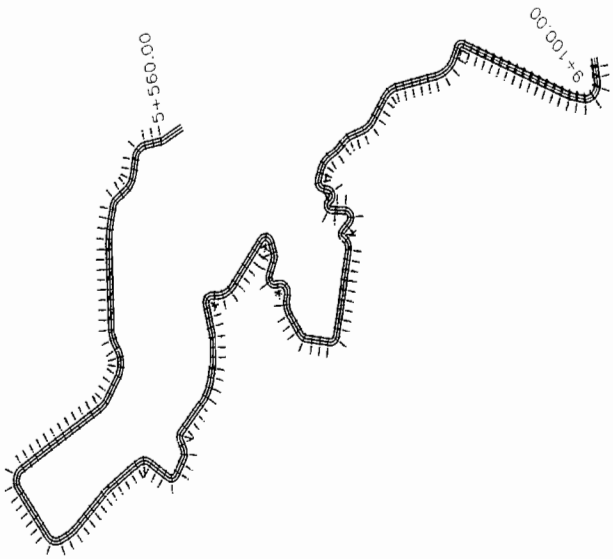
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DOPM

ING. ENFIDINA RASCON LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES".

GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.	
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA
			CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.	

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES							REPORTE FOTOGRAFICO	Vol.	
		Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Subtotal		A	
Relleno apisonado para proteccion de la tubería con arena de banco cribada. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.		5+560	5+800	240.00	0.30	0.30	1.00	21.60		ESTIMAR	
		Menos Vol. Tubo		240.00	0.02		1.00	-4.80		16.80	M3
		AL CENTRO DE LA SENDA  									

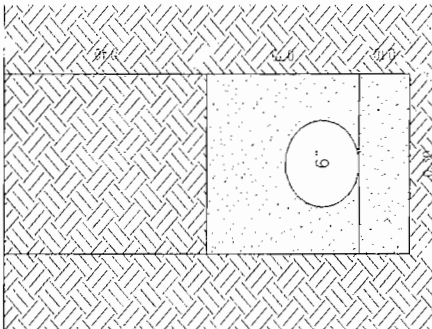
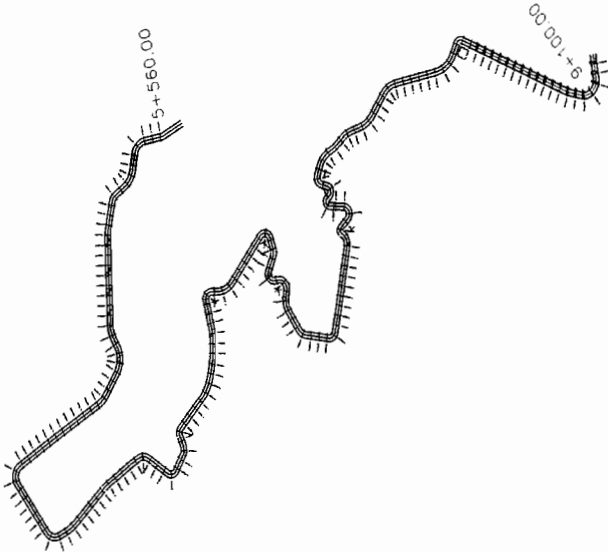
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DOPM

ING. ENRIQUETA RASCON LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES".

GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.	
ESTIMACION	No 8	PERIODO DEL	11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

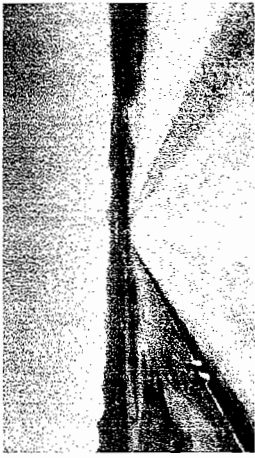
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES							REPORTE FOTOGRAFICO	Vol.
Relleno compactado de zanjas, con material producto de la excavación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acareo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Subtotal	 	A ESTIMAR 28.80 M3
	5+560	5+800	240.00	0.30	0.40	1.00	28.80		
								 AL CENTRO DE LA SENDA	
									

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DOPM

ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAP CLIENTE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		UBICACIÓN PRESA CHIHUAHUA, CD. CHIH.
ESTIMACIÓN No 8	PERIODO DEL 11 AL 31 DE MAYO DE 2017	CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES							REPORTE FOTOGRAFICO	Vol.
Retiro de escombro y material sobrante producto de la excavación.		Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Subtotal		A ESTIMAR 17.28 M3
		5+560	5+800	240.00	0.30	0.80	0.30	17.28		


 ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR DOPM


 ING. ENEDINA RASCON LOPEZ
 RESIDENTE DE OBRA