

CYP CRUZ SAENZ SA DE CV

RFC: CPC111130T78



Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Lugar de Expedición: 31203

Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Forma de pago 99 - Por definir

Método de pago PPD - Pago en parcialidades o diferido

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Folio

A - 1075

Fecha

7/7/2018 12:55:36

Datos del cliente

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Uso CFDI: P01 - Por definir

Domicilio: MINA No. 408, Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chihuahua, México

Folio	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
				Estimacion REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.				
				ESTIMACION NUMERO 2 (DOS) SEGUN CONTRATO NUMERO 198/2017.				
				 FIRMA DEL CONTRATISTA				
S100	ESTIMACION SERVICIO	E48 - Unidad de servicio	72121100 - Servicios de construcción de edificios comerciales y de oficina	ALCANCE DE LA ESTIMACION: \$2'924,988.01 AMORTIZACION DEL ANTICIPO: \$877,496.40	2,047,491.6100	0.00	002 - IVA - 327,598.66	2,047,491.61
				RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO:				
				D.I.F. DEL 0.2% : \$5,849.98 C.M.I.C. DEL 0.2%: \$5,849.98 S.I.V.C. DEL 0.5%: \$14,624.94 SUMA= \$26,324.90				

NETO A RECIBIR:
\$2'348,765.37

Importa con letra:

DOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL NOVENTA PESOS 27/100 M.N.

Subtotal

2,047,491.61

Impuestos Traslados

327,598.66

Total

2,375,090.27

CFDI Relacionado:
Tipo Relación: -
CFDI Relacionado:



Serie del Certificado del emisor
Folio fiscal
No. de Serie del Certificado del SAT
Fecha y hora de certificación

00001000000401417298
C4E1D907-FCF5-4D83-ABED-FCE5067AF816
00001000000404486074
Julio 7 2018 - 13:55:39

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

VScIMlUqMb6Wl0+YAAPgzJH5L2bJ5qVJ2oC45aHE6Z2bGaFJPP9z2+qzBLwws8xuybJkrpoe98ckAyJfwevyT
ntr56W3Xytck3neXUoungnV3Ed/cMaJAJY0c+NLsjwK7AmXr7px0TlIRqd6vF95Zn1I7ZHTrIAJOf6Jz9hyYK
f8pTKOMARKzGEyhD/fzGbyulCfB/CPB8KUQNVqtgmgd9VKLNQEfeGttkrNZF4L18GzJHbsIPMdsBxdZJwXXMHD
H6kcXqG+VdYahRyOM3aElsjZtIW3GkGUDuk7d6nmnhrtCzwYHW7ZlcsBQVPXQJMDQcu87YNz3CK0Ms7ICWqQ==

Sello del SAT

K0OmW9esNy8geANYlWqub/RE68mB00E+3UX9SjZsgTyt14evMC2lvG1maEZJT1uc9Fhk446/8VMCm
jBeMOhITKIRFFwn7hFsLZMfIFEPjAmCHhqRO0GqB5KVvXlsQas/PDxo7ZDI0nYd6RN8YIMOMbQ15Tm6Z
TtX1BAWIFHCSSzqI/J9CFCwV98kedlfnKLOvOT9B7CLokfctwJ8mkUKR0MI5mJLw7tuM0XfsD2sQHYZf
5eBaFUrtCG5/rGwF+w/qSD8D4GU3IY4u7OJHGzHZTB2IZGPZUODclRE6gRhGKy1JRxdH7RXbj3h4tN
ITuxwVx8lbaMK1Os0+IhzA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|C4E1D907-FCF5-4D83-ABED-FCE5067AF816|2018-07-07T13:55:39|MAS0810247C0|VScI
MlUqMb6Wl0+YAAPgzJH5L2bJ5qVJ2oC45aHE6Z2bGaFJPP9z2+qzBLwws8xuybJkrpoe98ckAyJfwev
yTntr56W3Xytck3neXUoungnV3Ed/cMaJAJY0c+NLsjwK7AmXr7px0TlIRqd6vF95Zn1I7ZHTrIAJOf6
Jz9hyYKf8pTKOMARKzGEyhD/fzGbyulCfB/CPB8KUQNVqtgmgd9VKLNQEfeGttkrNZF4L18GzJHbsIP
MdsBxdZJwXXMHDH6kcXqG+VdYahRyOM3aElsjZtIW3GkGUDuk7d6nmnhrtCzwYHW7ZlcsBQVPXQJMDQc
u87YNz3CK0Ms7ICWqQ==|00001000000404486074||

C

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

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CPC111130T78	CYP CRUZ SAENZ SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
C4E1D907-FCF5-4D83-ABED-FCE5067AF816	2018-07-07T12:55:36	2018-07-07T13:55:39	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$2,375,090.27	Ingreso	Vigente	

Imprimir



Enlaces

[Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
[Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
[Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
[Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
[Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)
[Sistema Infomex \(https://www.infomex.org/mx/gobierno/federal/home.action\)](https://www.infomex.org/mx/gobierno/federal/home.action)
[INAL \(http://inicio.ifal.org.mx/SitePages/ifal.aspx\)](http://inicio.ifal.org.mx/SitePages/ifal.aspx)
[Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sitemap\)](https://www.gob.mx/sitemap)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)
[English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
[Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
[Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx
[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sf/r/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sf/r/SFP54)

Mantente informado. Suscríbete.



Síguenos en



SECRETARIA
DE
HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Servicio de Administración Tributaria

Consulta CFDI

Folio Fiscal: C4E1D907-FCF5-4D83-ABED-FCE5067AF816

RFC Emisor: CPC111130T78

Nombre o Razón Social: CYP CRUZ SAENZ SA DE CV

RFC Receptor: MCI651010V22

Nombre o Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Total: \$2,375,090.27

PAC que Certificó: MAS0810247C0

Fecha Emisión: 2018-07-07T12:55:36

Fecha Certificación: 2018-07-07T13:55:39

Estado del Comprobante: Vigente

Efecto del Comprobante: Ingreso

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: METROPOLITANO2017	CONTRATO No. 198/2017	CONTRATADOS \$ 11,750,355.48 CON IVA
OBRA: Rehabilitación del Relleno Sanitario Metropolitano de Chihuahua;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 2	
	PERIODO EJEC.	22-ABR-2018 al 18-MAY-2018
UBICACIÓN: RELLENO SANITARIO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA # Col.CIUDAD DE CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 3,392,986.09
CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 5,538,279.55
RFC CPC111130T78	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 8,931,265.64

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	\$ 2,098,306.93	
	EXCEDENTES	\$ 194,459.20	
	EXTRAS	\$ 632,221.88	
	DEVOLUCIÓN	\$ 0.00	
	RETENCIÓN	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 2,924,988.01	

DESCUENTOS

0.2% CMIC	\$ 5,849.98
0.2% DIF	\$ 5,849.98
0.5% INSPECCIÓN	\$ 14,624.94
SUMA DESCUENTOS	\$ 26,324.90

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 2,924,988.01
AMORT ANTICIPO	\$ 877,496.40
SUB-TOTAL	\$ 2,047,491.61
I.V.A.	\$ 327,598.66
TOTAL	\$ 2,375,090.27

(CON LETRA)
(DOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL NOVENTA PESOS 27/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 26,324.90
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 2,348,765.37

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ING. ANDRÉS ESCARZEGA

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M
Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 2,348,765.37

(DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 2 CONTRATO No. 198/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 11,750,355.48

ONCE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: Rehabilitación del Relleno Sanitario Metropolitano de Chihuahua;

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	2,924,988.01
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	877,496.40
SUBTOTAL	\$	2,047,491.61
IVA	\$	327,598.66
TOTAL	\$	2,375,090.27

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

CMIC DEL 0.20%	5,849.98
DIF DEL 0.20%	5,849.98
INSPECCIÓN DEL 0.50%	14,624.94
SUMA	26,324.90

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 11,750,355.48
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 0.00
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 5,538,279.55
ESTA ESTIMACION	\$ 3,392,986.09
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 8,931,265.64
POR EJERCER	\$ 2,819,089.84

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 3,525,106.63
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,661,483.87
ESTA ESTIMACION	\$ 1,017,895.82
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,679,379.69
POR AMORTIZAR	\$ 845,726.94

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% CMIC	0.20% DIF	0.50% INSPECCIÓN
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 9,548.76	\$ 9,548.76	\$ 23,871.89
ESTA ESTIMACION	\$ 5,849.98	\$ 5,849.98	\$ 14,624.94
ACUMULADO ACTUAL	\$ 15,398.74	\$ 15,398.74	\$ 38,496.83

RECIBIMOS

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
CPC111130T78

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

NORMALES

2	Construcción de drenes Pluviales en bermas de Celda 1	139,506.21
3	Construcción de drenes Pluviales en bermas de Celda 1	222,186.06
4	Suministro y colocación de material para rehabilitación de cubierta final de Celda 1	787,358.40
8	Suministro y colocación cerca perimetral de laguna para regulación de lixiviados	248,830.05
9	Limpieza de laguna para regulación de lixiviados	11,036.91
10	Construcción de nueva laguna para regulación y evaporación de lixiviados	20,442.79
12	Construcción de techumbre adicional en taller de mantenimiento Mecánico	349,655.07
13	Construcción de Almacén para residuos peligrosos y Almacén para materiales peligrosos	9,273.44
14	Suministro y colocación de árboles para franja de amortiguamiento	312,018.00

2,098,306.93

EXCEDENTES

2	Construcción de drenes Pluviales en bermas de Celda 1	13,900.59
3	Construcción de drenes Pluviales en bermas de Celda 1	26,007.26
8	Suministro y colocación cerca perimetral de laguna para regulación de lixiviados	17,949.32
9	Limpieza de laguna para regulación de lixiviados	1,106.27
10	Construcción de nueva laguna para regulación y evaporación de lixiviados	31,674.62
12	Construcción de techumbre adicional en taller de mantenimiento Mecánico	103,821.14

194,459.20

EXTRAS

EXT01	EXCAVACION EN CORTE DE MATERIAL PETREO CON CALSIFICACION 30-60-10; MAQUINARIA, EQUIPO, CARGAS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	316,753.13
EXT02	CRIBADO DE MATERIAL DE BANCO PROPUESTO POR LA DIRECCION DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES, PARA EMPLEARSE EN LA FORMACION DE LA CUBIERTA, PASANDO EL MATERIAL POR CRIBA DE 2 X 2. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL, CARGA DEL MATERIAL A LA CRIBA, CRIBADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	315,468.75

632,221.88

SUBTOTAL	2,924,986.01
I.V.A.	467,958.08
TOTAL	3,392,966.09

POR EL CONTRATISTA

CYP CRUZ SAENZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ANDRES ESCOBARCEGA G

OBRA: Rehabilitación del Relleno Sanitario Metropolitano de Chihuahua;

UBICACIÓN: RELLENO SANITARIO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACIÓN 2
No. CONTRATO: 198/2017
PERIODO: DEL 22/04/2018 AL 18/05/2018

CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								
REHABILITACIÓN DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA								
2	Actividades preliminares de drenes pluviales perimetrales existentes para Celda 1 y Celda 2							\$ 2,098,306.93
2.01	Limpieza de drenes perimetrales, con medios manuales y carga a vehículo de transporte.	M3	230.430000	230.430000	0.000000	230.430000	\$ 149.10	\$ 2,098,306.93
2.02	Acarreo de material producto de limpieza y excavación de drenes perimetrales, en camión, hasta el frente de trabajo del Relleno Sanitario.	M3	389.660000	323.660000	0.000000	323.660000	\$ 30.15	\$ 139,506.21
2.04	Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad para alcantarillado de 36", DR21 trabajando a gravedad.	M	35.000000	35.000000	0.000000	35.000000	\$ 2,725.45	\$ 34,357.11
3	Construcción de drenes Pluviales en bermas de Celda 1							\$ 9,758.35
3.01	Excavación a maquina para cepa en terreno tipo II de 0.00 a 2.00 m de profundidad, medido en banco, incluyendo en el precio unitario: herramientas, afine de taludes y fondo de excavación. Para canal de sección triangular.	M3	429.260000	133.080000	0.000000	133.080000	\$ 43.71	\$ 5,816.93
3.02	Acarreo de material producto de excavación en camión; con carga a máquina; primer kilómetro. Medido compacto.	M3	558.040000	133.080000	0.000000	133.080000	\$ 30.15	\$ 4,012.36
3.03	Revestimiento de canal tipo DP-V-01, con concreto f'c= 150 kg/cm2, de 10 cm. de espesor, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10, con acabado fino. Incluye; cimbra y descimbra, habilitado de acero, colado, vibrado, curado, herramienta y desperdicios.	M2	790.400000	790.400000	0.000000	790.400000	\$ 268.67	\$ 212,356.77
4	Suministro y colocación de material para rehabilitación de cubierta final de Celda 1							\$ 787,358.40
4.02	Conformación de terraplén en Celda 1, con material de banco del mismo sitio, incluye acarreo y compactación.	M3	28,810.000000	15,000.16000	7,500.080000	7,500.080000	\$ 74.83	\$ 561,230.99
4.03	Acarreo de material extraído del banco del sitio en camión; con carga a máquina; primer kilómetro. Medido compacto.	M3	28,810.000000	15,000.16000	7,500.080000	7,500.080000	\$ 30.15	\$ 226,127.41
8	Suministro y colocación cerca perimetral de laguna para regulación de lixiviliados							\$ 246,830.05
8.01	Suministro y colocación de cerca de malla ciclón de 2.00 m de altura; incluye postes de arranque y de línea, anclaje a piso, barra horizontal superior, malla ciclónica, alambre inferior y todo lo necesario para su correcta colocación.	M	397.280000	397.280000	0.000000	397.280000	\$ 590.05	\$ 234,415.06
8.02	Suministro y colocación de puerta abatible de malla ciclón de 2.00 m de altura y 1.00 m de ancho; incluye postes de arranque y de línea, anclaje a piso, barra horizontal superior, malla ciclónica, alambre inferior y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 1,782.97	\$ 1,782.97

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ANDRES ESCARZEGA
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: Rehabilitación del Relleno Sanitario Metropolitano de Chihuahua;

UBICACIÓN: RELLENO SANITARIO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 2
No. CONTRATO: 198/2017
PERIODO: DEL 22/04/2018 AL 18/05/2018



CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
8.03	Suministro y colocación de Portón Abatible 2 Hojas de malla ciclón de 4.00 x 2.00 m de altura; incluye postes de arranque y de línea, anclaje a piso, barra horizontal superior, media e inferior, malla ciclónica, y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	2.000000	2.000000	0.000000	2.000000	\$ 5,316.01	\$ 10,632.02
9	Limpieza de laguna para regulación de lixiviados							\$ 11,036.91
9.01	Bombeo de achique para la extracción de lixiviado de laguna de regulación.	M3	690.330000	414.000000	0.000000	414.000000	\$ 3.19	\$ 1,320.66
9.02	Extracción de material sedimentado en fondo de laguna de lixiviado, por medios mecánicos, con carga directa a camión.	M3	150.000000	150.000000	0.000000	150.000000	\$ 29.60	\$ 4,440.00
9.03	Acarreo de material extraído de laguna de lixiviado en camión a frente de trabajo del relleno sanitario.	M3	175.000000	175.000000	0.000000	175.000000	\$ 30.15	\$ 5,276.25
10	Construcción de nueva laguna para regulación y evaporación de lixiviados							\$ 20,442.79
10.01	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	859.760000	732.140000	686.000000	46.140000	\$ 15.81	\$ 729.47
10.03	Recubrimiento de desplante de la laguna de regulación de lixiviado, a base de concreto f'c=200 kg/cm2, con un espesor de 15 cm., armado con doble parrilla de malla electrosoldada 6-6/10-10.	M2	660.200000	630.140000	584.000000	46.140000	\$ 427.25	\$ 19,713.32
12	Construcción de techumbre adicional en taller de mantenimiento Mecánico							\$ 349,655.07
12.13	Trabe primaria y secundaria T-1, metálica a base de sección IPR de 8"x4", W=15 Kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	1,275.000000	1,275.000000	0.000000	1,275.000000	\$ 29.93	\$ 38,160.75
12.14	Larguero a base de canal montén CF. de 5" calibre 10, W= 6.47 kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	5,060.000000	3,519.680000	0.000000	3,519.680000	\$ 30.31	\$ 106,681.50
12.15	Lamina acanalada Ternium TR-101, acero estructural GR-33, calibre 28, W=3.96 Kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	786.290000	786.290000	0.000000	786.290000	\$ 260.48	\$ 204,812.82
13	Construcción de Almacén para residuos peligrosos y Almacén para materiales peligrosos							\$ 9,273.44
13.16	Rampa de acceso de 2.00 x 2.00, con pendiente del 10%, fabricada de concreto de f'c= 150 kg/cm2, aramada con malla electrosoldada 6-6/10-10.	M2	8.000000	8.000000	0.000000	8.000000	\$ 1,159.18	\$ 9,273.44
14	Suministro y colocación de árboles para franja de amortiguamiento							\$ 312,018.00
14.1	Suministro y colocación de árbol Pino de Alepo (pinus alepensis)	Pza.	928.000000	600.000000	0.000000	600.000000	\$ 520.03	\$ 312,018.00
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 632,221.88

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ANDRÉS ESCARZEGA
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: Rehabilitación del Relleno Sanitario Metropolitano de Chihuahua;

UBICACIÓN: RELLENO SANITARIO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA #
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 2
No. CONTRATO: 198/2017
PERIODO: DEL 22/04/2018 AL 18/05/2018

CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM ANTERIOR	VOL ESTIMADO		
REHABILITACIÓN DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA								
15	Señalización del relleno sanitario							\$ 632,221.88
EXT-01	Excavación en corte de material petreo con clasificación 30-60-10, maquinaria, equipo, cargas, acarrees y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T	m3	0.000000	24,375.00000	12,187.500000	12,187.500000	\$ 25.99	\$ 632,221.88
EXT-02	Cribado del material de banco propuesto por la Direccion de Servicios Públicos Municipales, para emplearce en la formacion de la cubierta, pasando el material por la criba de 2 x 2, incluye acarreo del material, carga del material a la criba, cribado y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.	m3	0.000000	18,750.00000	9,375.000000	9,375.000000	\$ 33.65	\$ 315,468.75
OBRA EXCEDENTE								
REHABILITACIÓN DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA								
2	Actividades preliminares de drenes pluviales perimetrales existentes para Celda 1 y Celda 2							\$ 194,459.20
2.01	Limpieza de drenes perimetrales, con medios manuales y carga a vehículo de transporte.	M3	230.430000	323.660000	230.430000	93.230000	\$ 149.10	\$ 13,900.59
3	Construcción de drenes Pluviales en bermas de Celda 1							\$ 26,007.26
3.03	Revestimiento de canal tipo DP-V-01, con concreto f'c= 150 kg/cm2, de 10 cm. de espesor, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10, con acabado fino. Incluye; cimbra y descimbra, habilitado de acero, colado, vibrado, curado, herramienta y desperdicios.	M2	790.400000	887.200000	790.400000	96.800000	\$ 268.67	\$ 26,007.26
8	Suministro y colocación cerca perimetral de laguna para regulación de lixiviados							\$ 17,949.32
8.01	Suministro y colocación de cerca de malla ciclón de 2.00 m de altura; incluye postes de arranque y de línea, anclaje a piso, barra horizontal superior, malla ciclónica, alambre inferior y todo lo necesario para su correcta colocación.	M	397.280000	427.700000	397.280000	30.420000	\$ 590.05	\$ 17,949.32
9	Limpieza de laguna para regulación de lixiviados							\$ 1,106.27
9.02	Extracción de material sedimentado en fondo de laguna de lixiviado, por medios mecánicos, con carga directa a camión.	M3	150.000000	181.130000	150.000000	31.130000	\$ 29.60	\$ 921.45
9.03	Acarreo de material extraído de laguna de lixiviado en camión a frente de trabajo del relleno sanitario.	M3	175.000000	181.130000	175.000000	6.130000	\$ 30.15	\$ 184.82
10	Construcción de nueva laguna para regulación y evaporación de lixiviados							\$ 31,674.62
10.02	Corte, conformación y compactación en material tipo II para formación del desplante del laguna de regulación de lixiviado de acuerdo a proyecto, medido en banco.	M3	777.160000	2,136.420000	1,500.000000	636.420000	\$ 49.77	\$ 31,674.62

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

MR. ANDRES ESCARZEGA
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: Rehabilitación del Relleno Sanitario Metropolitano de Chihuahua;

UBICACIÓN: RELLENO SANITARIO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA #
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 2
No. CONTRATO: 198/2017
PERIODO: DEL 22/04/2018 AL 18/05/2018



CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM.TOTAL	ACUM.ANTERIOR		
12	Construcción de techumbre adicional en taller de mantenimiento Mecánico						
12.13	Trabe primaria y secundaria T-1, metálica a base de sección IPR de 8"x4", W=15 Kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	1,275.000000	3,901.960000	1,275.000000	\$ 29.93	\$ 78,624.91
12.15	Lamina acanalada Ternium TR-101, acero estructural GR-33, calibre 28, W=3.96 Kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	786.290000	883.020000	786.290000	\$ 260.48	\$ 25,196.23

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. ANDRES ESCARZUEGA
RESIDENTE D.O.P.M.

2(DOS)

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

198/2017

REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO

METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

ING. ANDRÉS ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
REPRESENTANTE LEGAL.

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
 	Limpieza de drenes perimetrales, con medios manuales y carga a vehículo de transporte.

ING. ANDRES ESCARCEGA.

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

2(DOS)

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CYP CRUZ SAENZ S.A., DE C.V.

198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

ING. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ,
REPRESENTANTE LEGAL

ESTIMACION No. 2(DOS)

PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

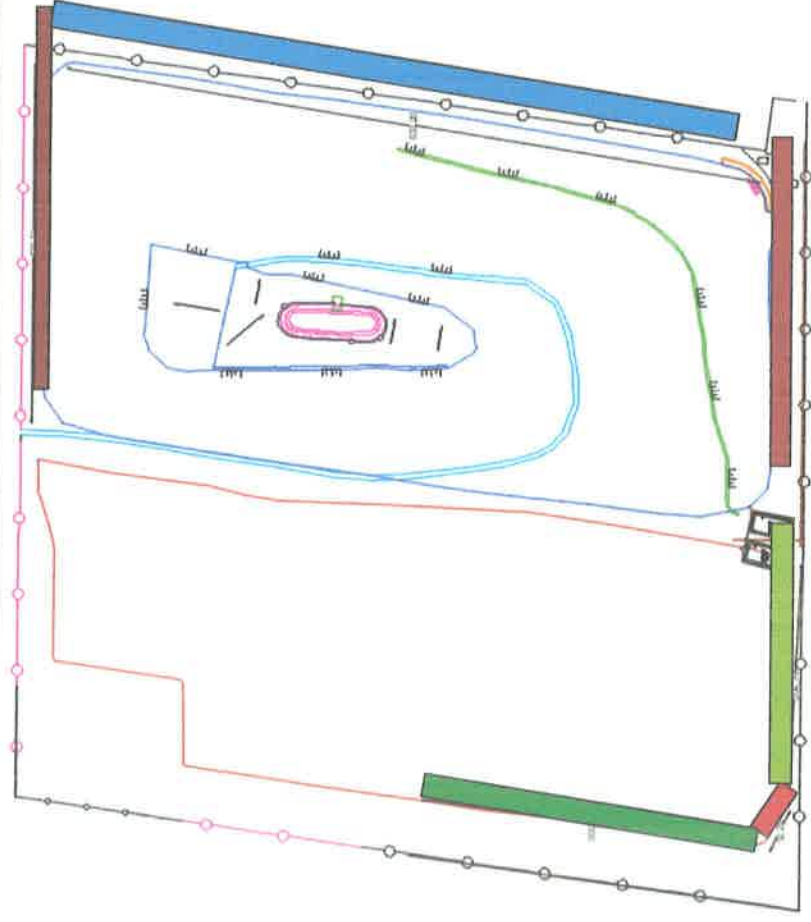
CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR
DESCRIPCION

Acarreo de material producto de limpieza y excavación de drenes perimetrales, en camión, hasta el frente de trabajo del Relleno Sanitario.



300.00
52.29
204.39
330.54
653.20
252.45

IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ .
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERJODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
------	-------------

Acarreo de material producto de limpieza y excavación de drenes perimetrales, en camión, hasta el frente de trabajo del Relleno Sanitario.



ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

2(DOS)

PERIODO:

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CONTRATISTA:

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

No. CONTRATO:

REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

ING. ANDRES ESCOBAR CEGA

~~RESIDENTE D.O.P.M.~~

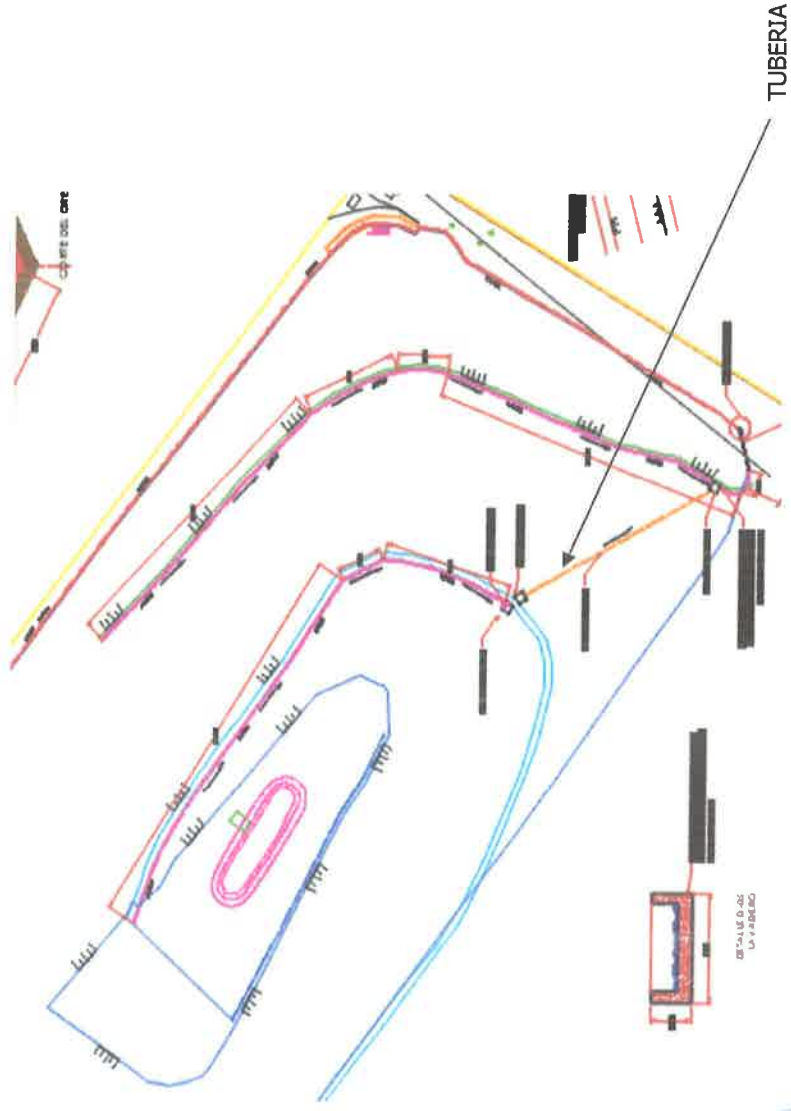
CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR
 DESCRIPCION

Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad para alcantarillado de 36", DR21 trabajando a gravedad.



JN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

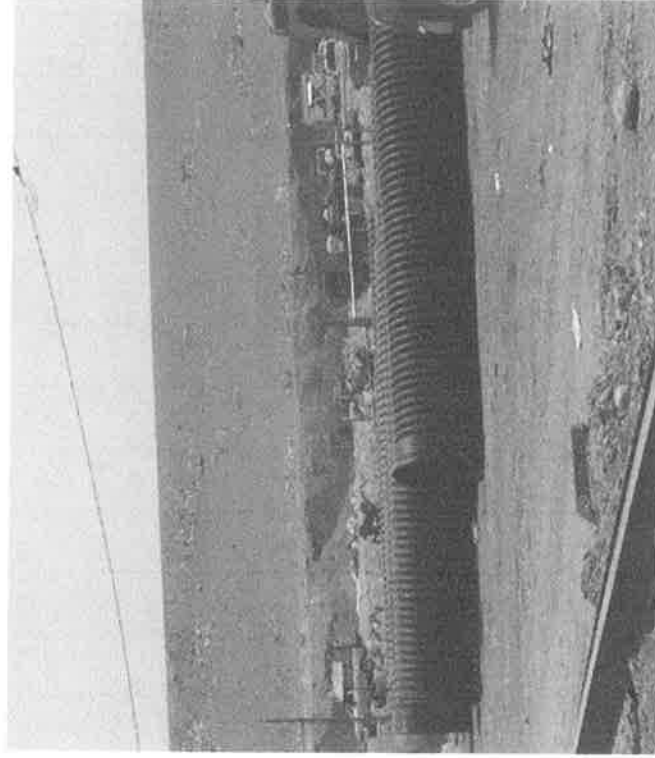
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
------	-------------

Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad para alcantarillado de 36", DR21 trabajando a gravedad.



ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

$2(\text{DOS})$

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

198/2017

REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO

METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

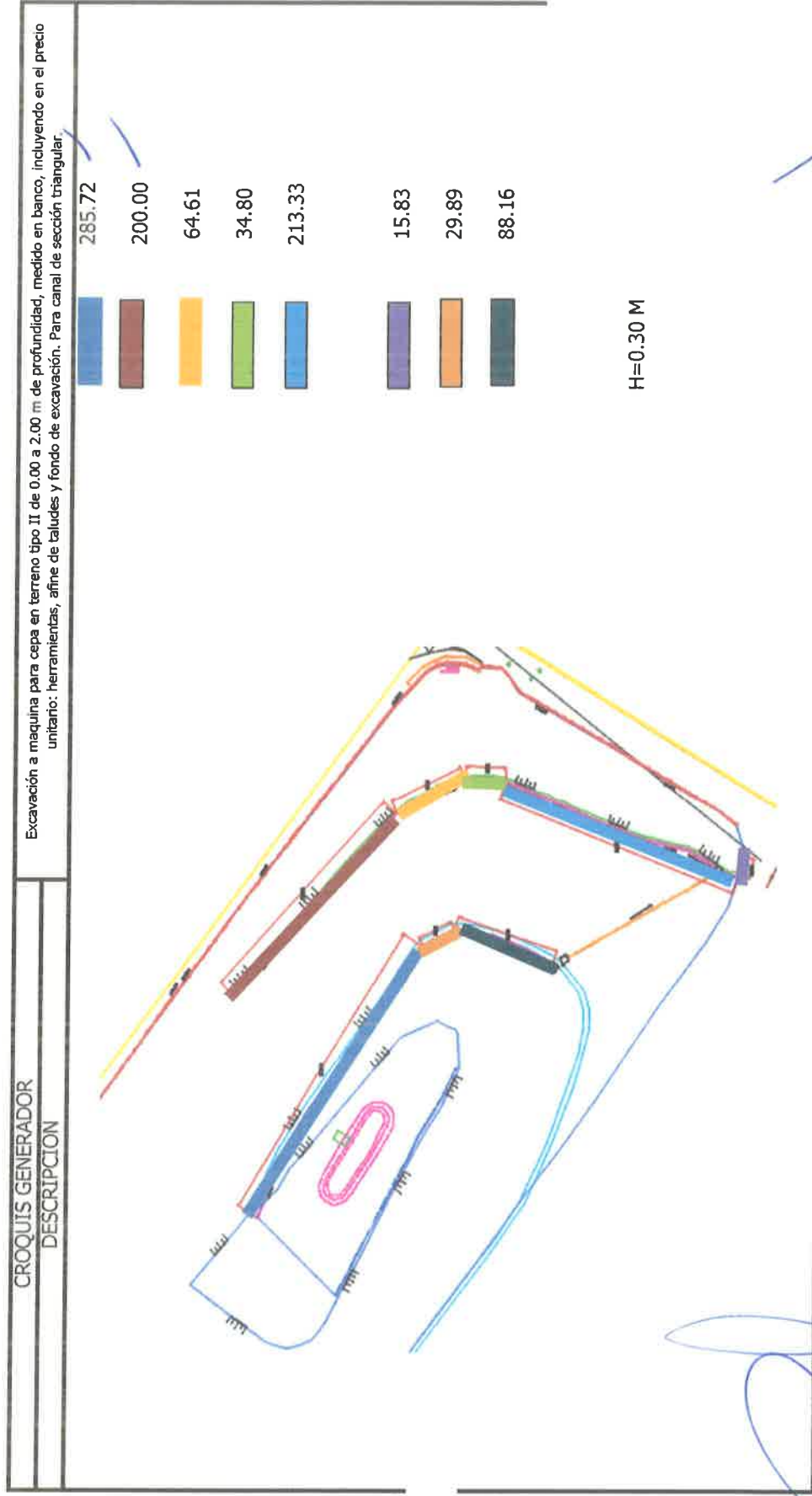
ING. ANDRÉS ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ,
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHITHUAHUA.



IN. ANDRES ESCARCEGA
 RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
------	-------------

Excavación a máquina para cepa en terreno tipo II de 0.00 a 2.00 m de profundidad, medido en banco, incluyendo en el precio unitario: herramientas, afine de taludes y fondo de excavación. Para canal de sección triangular.



ING. ANDRES ESCARCEGA.
 RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

2(DOS)

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

198/2017

REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO

GENERADOR

[illegible]

ING. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

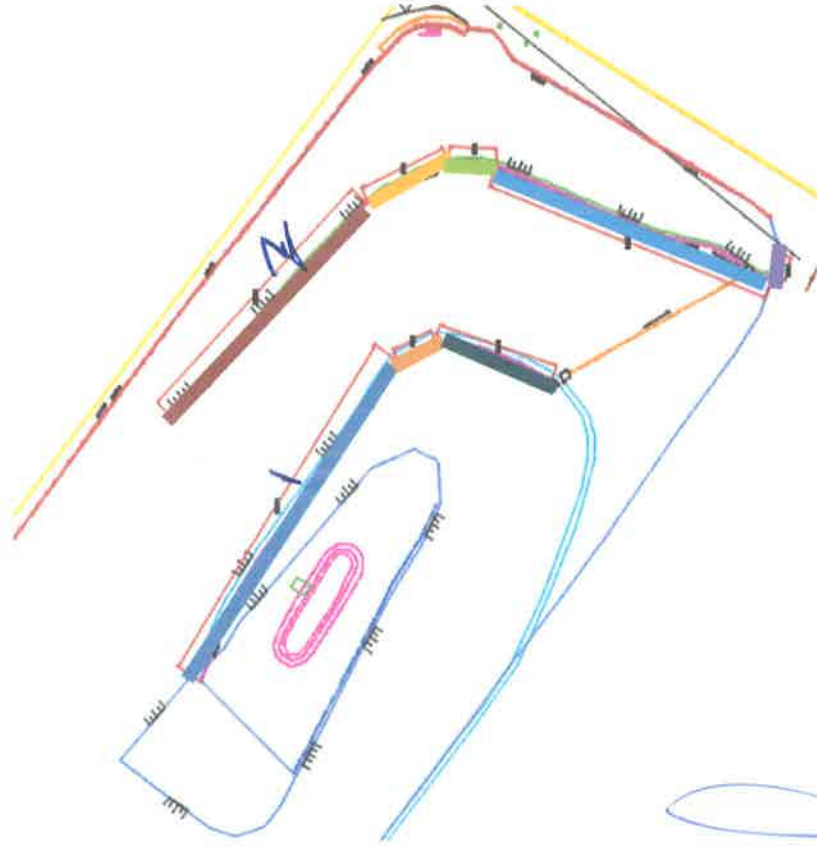
ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA

CROQUIS GENERADOR
 DESCRIPCION

Acarreo de material producto de excavación en camión; con carga a máquina; primer kilómetro. Medido compacto.

285.72
 200.00
 64.61
 34.80
 213.33
 15.83
 29.89
 88.16

H=0.30 M



IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	Acarreo de material producto de excavación en camión; con carga a máquina; primer kilómetro. Medido compacto.


 ING. ANDRES ESCARCEGA.


 CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

$2(\text{DOS})$

PERIODO:

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CONTRATISTA:
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

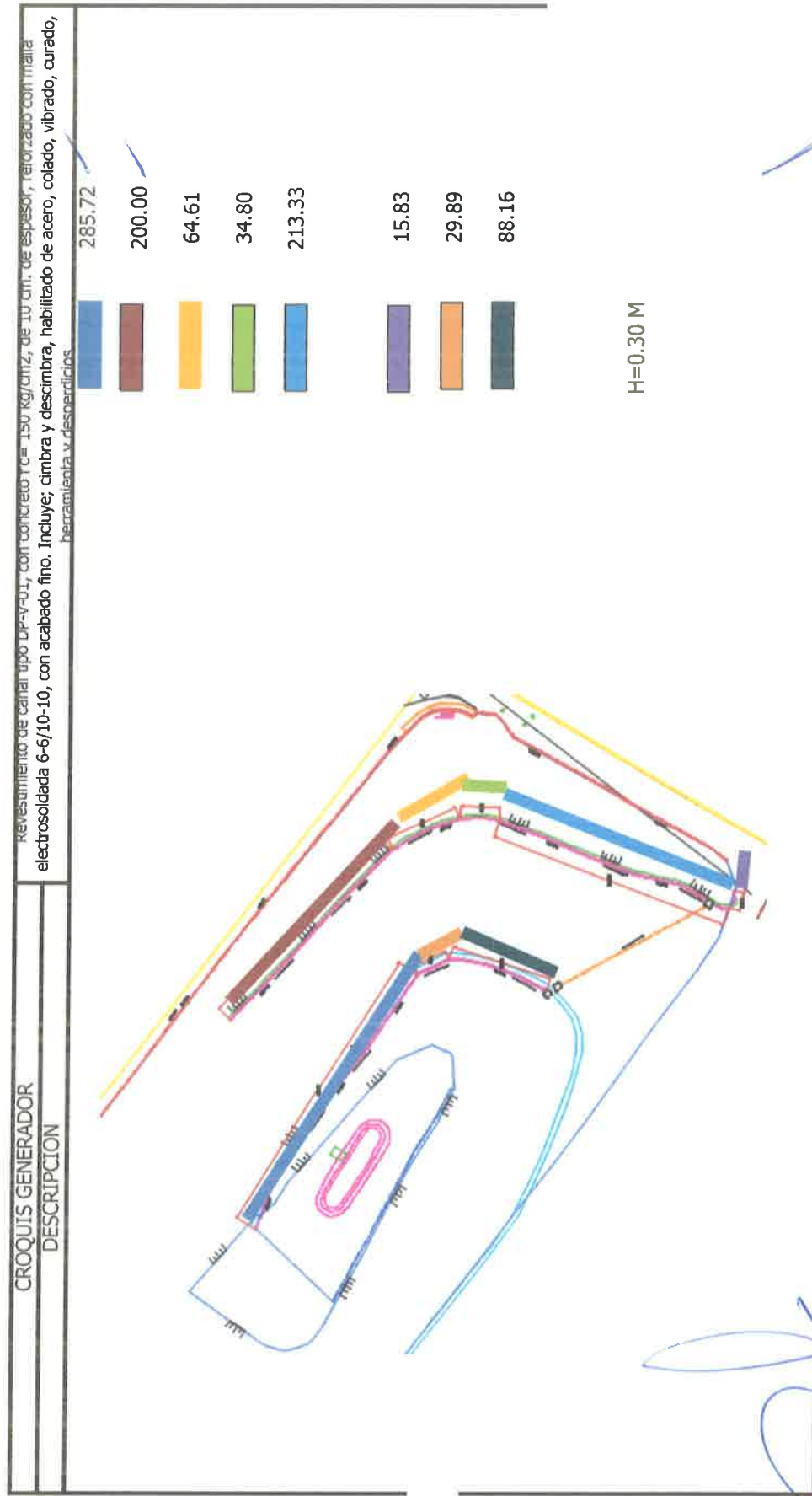
ING. ANDRÉS ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.



IN. ANDRES ESCARCEGA
 RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	Revestimiento de Canal tipo DP-V-UI, con concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, de 10 cm. de espesor, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10, con acabado fino. Incluye; cimbra y descimbra, habilitado de acero, colado, vibrado, curado, herramienta y desperdicios



ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

$2(\text{DOS})$

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

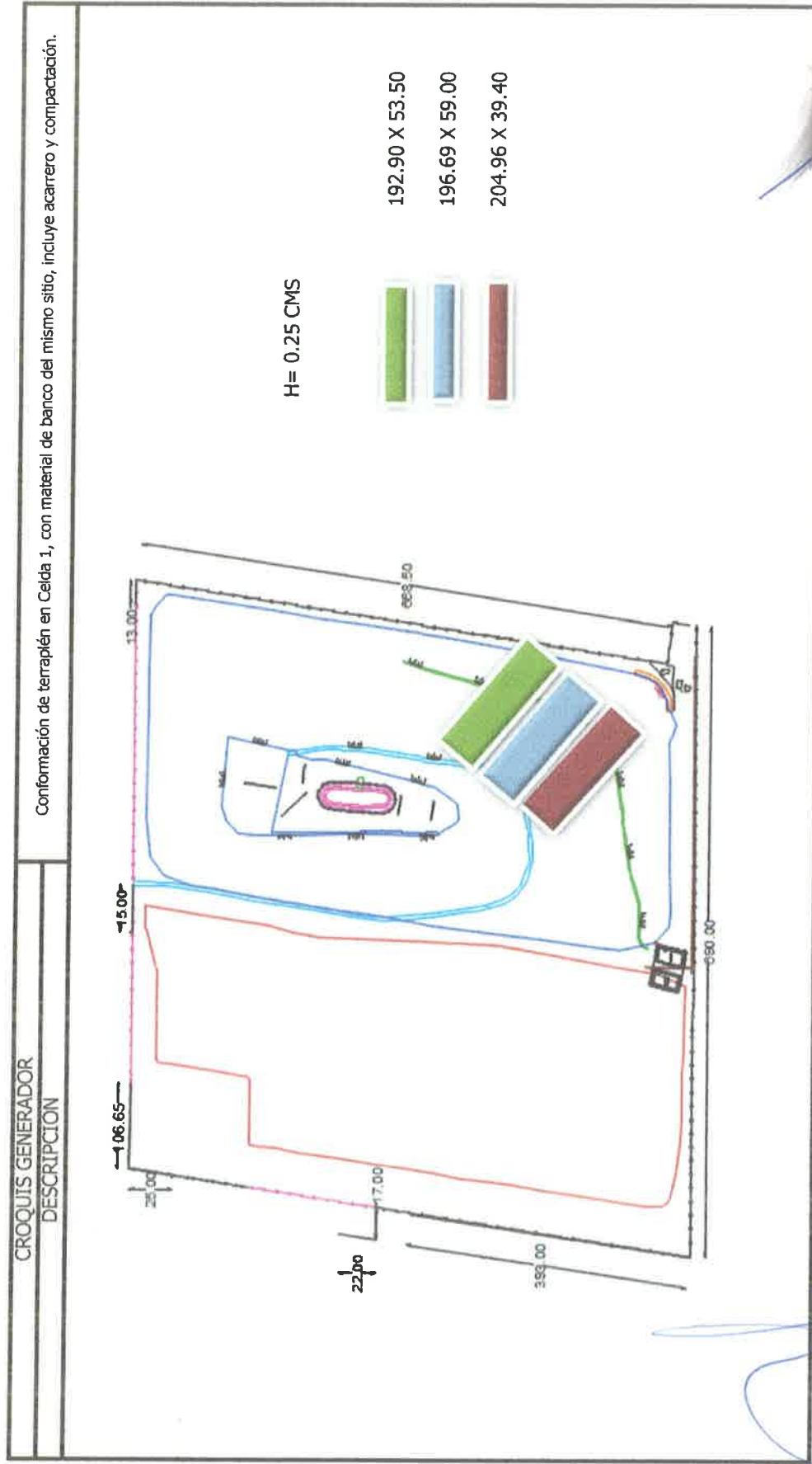
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

198/2017

REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.



IN. ANDRES ESCARCEGA
 RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	

Conformación de terraplén en Celda 1, con material de banco del mismo sitio, incluye acarreo y compactación.

ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

2(DOS)

PERIODO:

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CONTRATISTA:

No. CONTRATO: 198/2017

REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

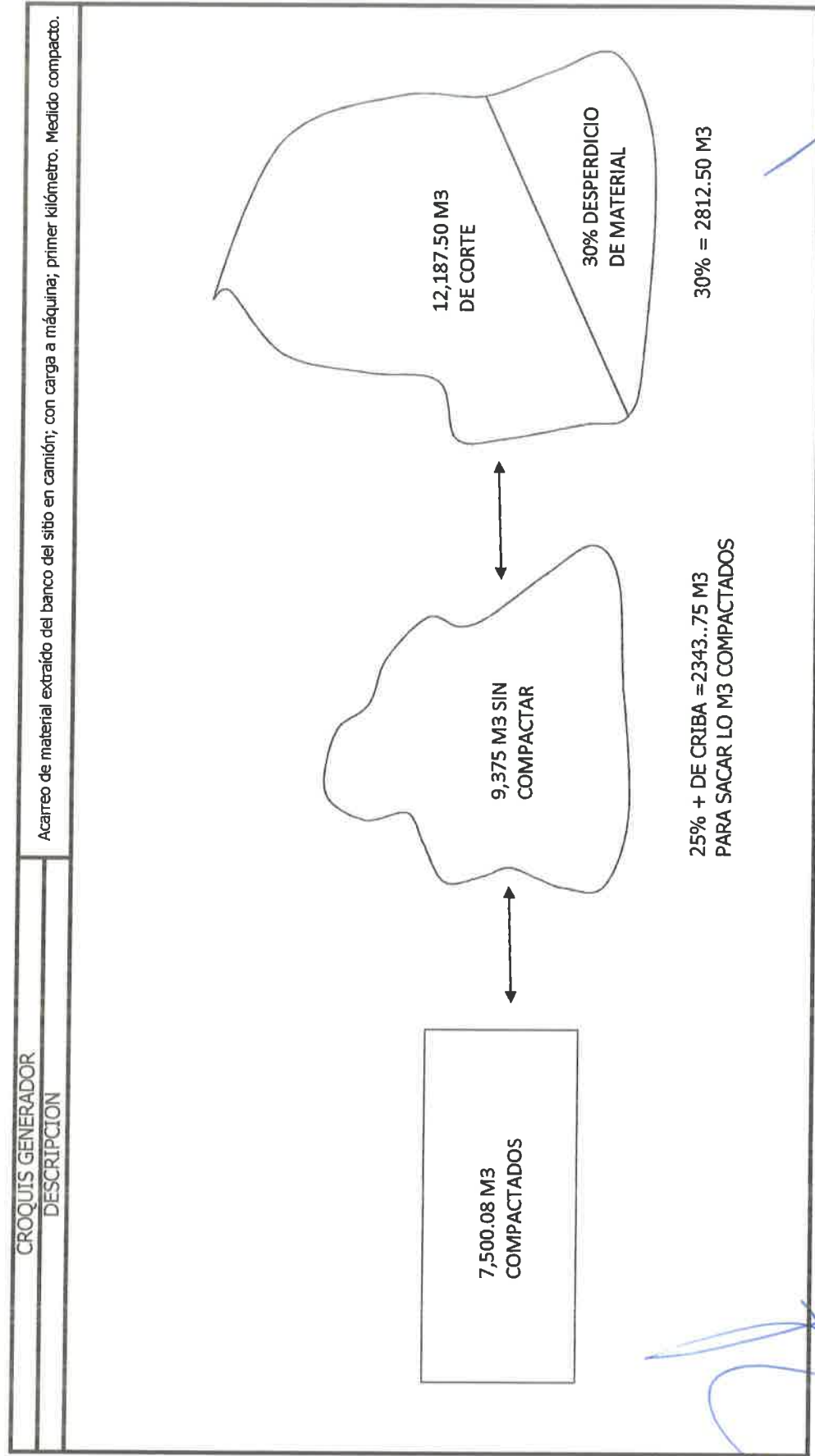
ING. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA.



IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCIÓN
	Acarreo de material extraído del banco del sitio en camión; con carga a máquina; primer kilómetro. Medido compacto.



ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

2(DOS)

PERIODO:

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CONTRATISTA:
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

~~ING. ANDRES ESCARCEGA~~

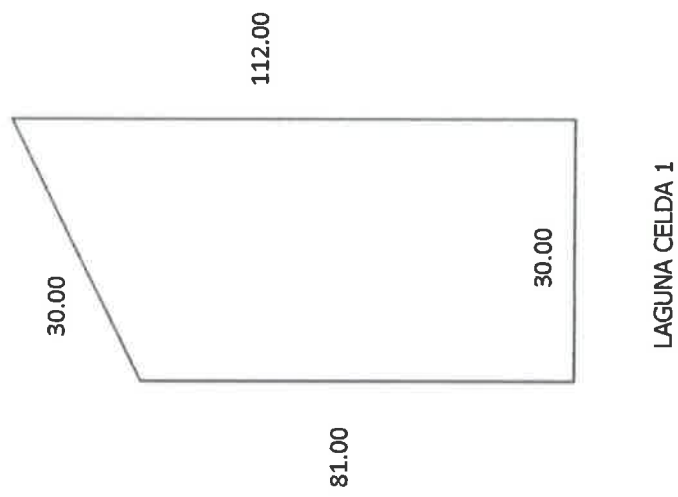
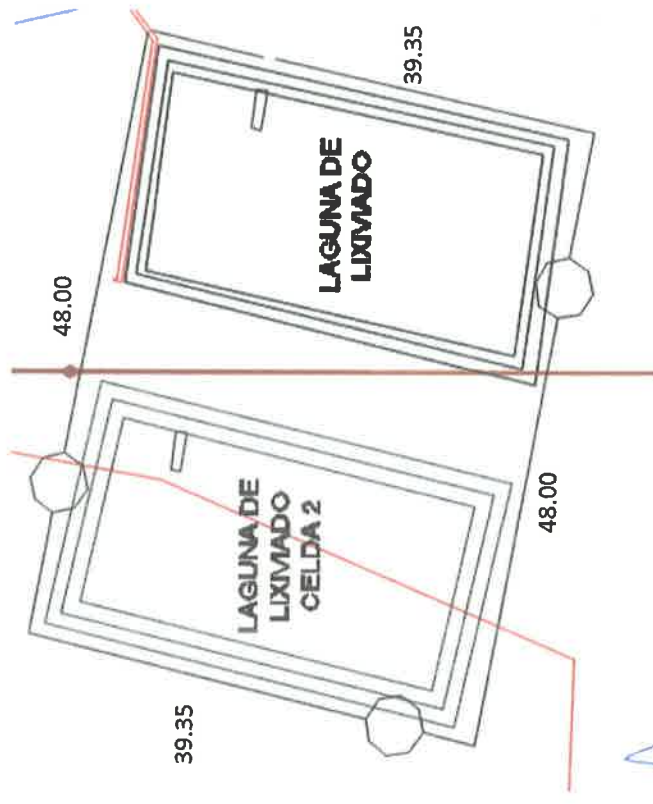
RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR	DESCRIPCION
	Suministro y colocación de cerca de malla ción de 2.00 m de altura; incluye postes de arranque y de línea, andaje a piso, barra horizontal superior, malla ciclónica, alambre inferior y todo lo necesario para su correcta colocación.



IN. ANDRES ESCARCEGA
 RESIDENTE D.O.P.M.
 CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
------	-------------

Suministro y colocación de cerca de malla ciclón de 2.00 m de altura; incluye postes de arranque y de línea, anclaje a piso, barra horizontal superior, malla ciclónica, alambre inferior y todo lo necesario para su correcta colocación.



ING. ANDRÉS ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

$2(DOS)$

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

198/2017

REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

[illegible]

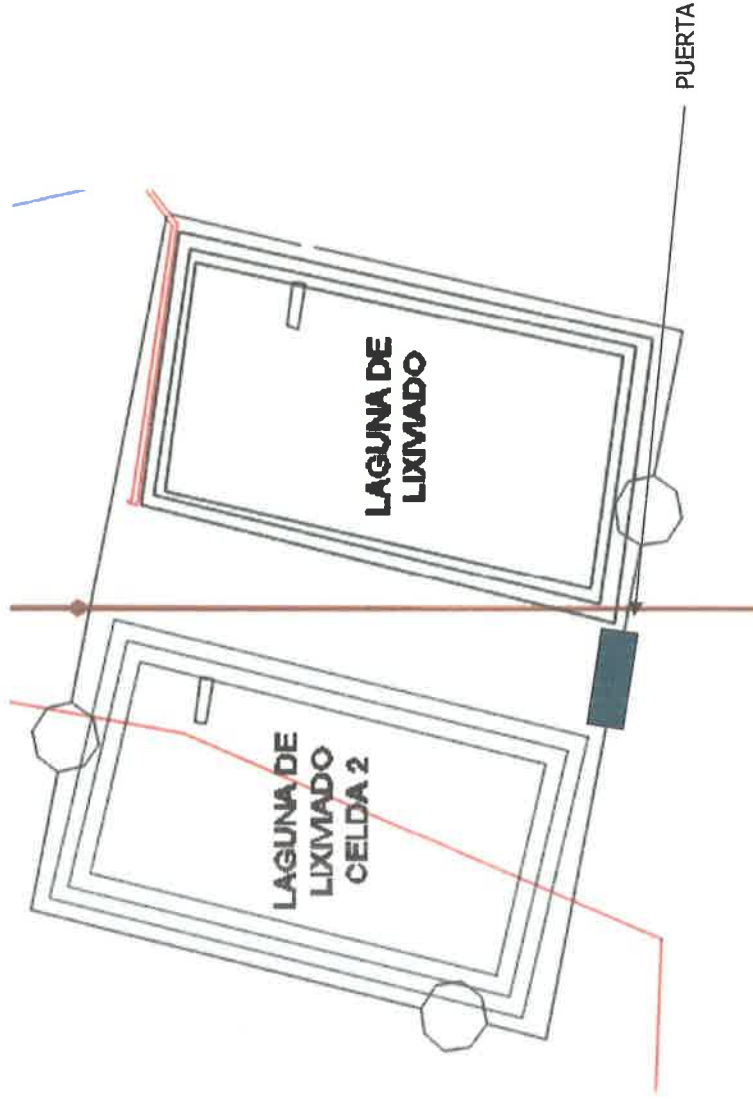
CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 2(DOS)
PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
No. CONTRATO: 198/2017
OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR
DESCRIPCION

Suministro y colocación de puerta abatible de malla cición de 2.00 m de altura y 1.00 m de ancho; incluye postes de arranque y de línea, anclaje a piso, barra horizontal superior, malla ciclónica, alambre inferior y todo lo necesario para su correcta colocación.



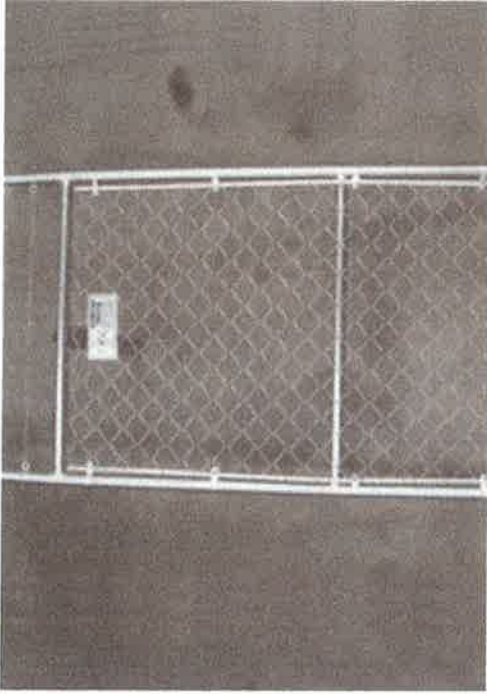
IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	Suministro y colocación de puerta abatible de malla ciclón de 2.00 m de altura y 1.00 m de ancho; incluye postes de arranque y de línea, anclaje a piso, barra horizontal superior, malla ciclónica, alambre inferior y todo lo necesario para su correcta colocación.

ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

2(DOS)

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

~~ING. ANDRES ESCARCEGA~~

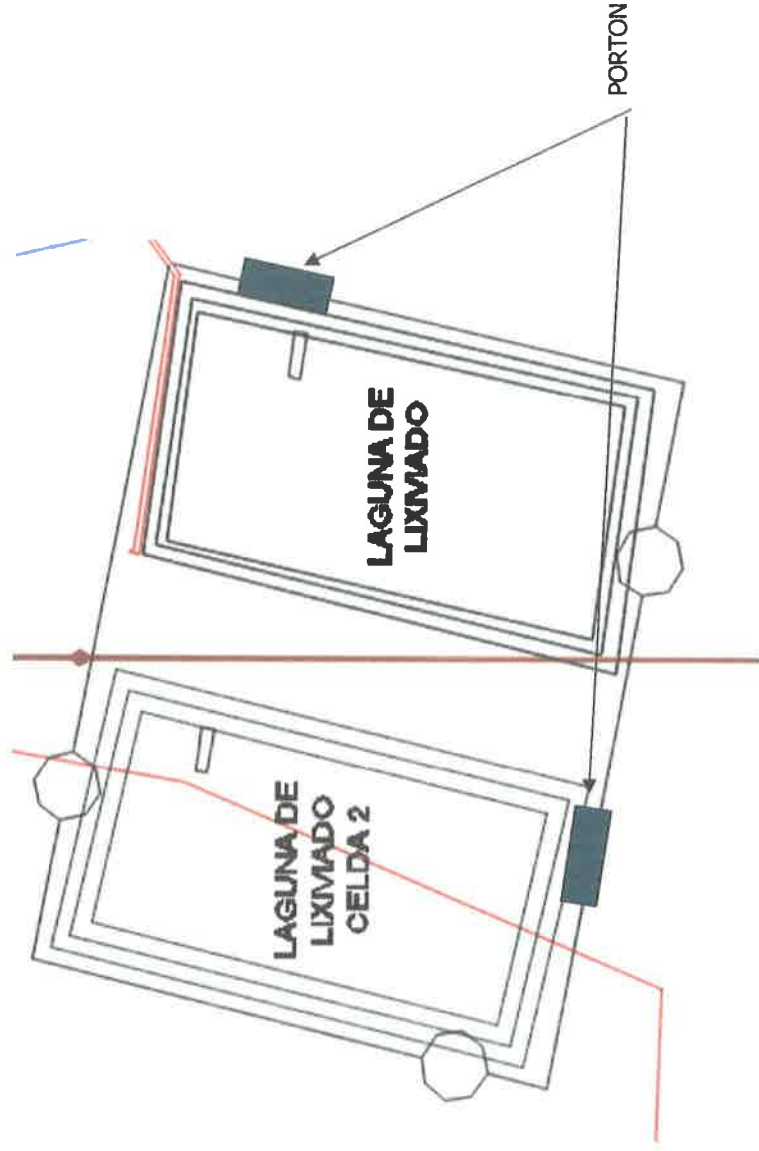
~~CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.~~

RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ,
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR	DESCRIPCION
	Suministro y colocación de Portón Abatible 2 Hojas de malla cición de 4.00 x 2.00 m de altura; incluye postes de arranque y de línea, anclaje a piso, barra horizontal superior, media e inferior, malla clónica, y todo lo necesario para su correcta colocación.



IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	Suministro y colocación de Portón Abatible 2 Hojas de malla ciclón de 4.00 x 2.00 m de altura; incluye postes de arranque y de línea, andaje a piso, barra horizontal superior, media e inferior, malla ciclónica, y todo lo necesario para su correcta colocación.

ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

2(DOS)

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

198/2017

REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO

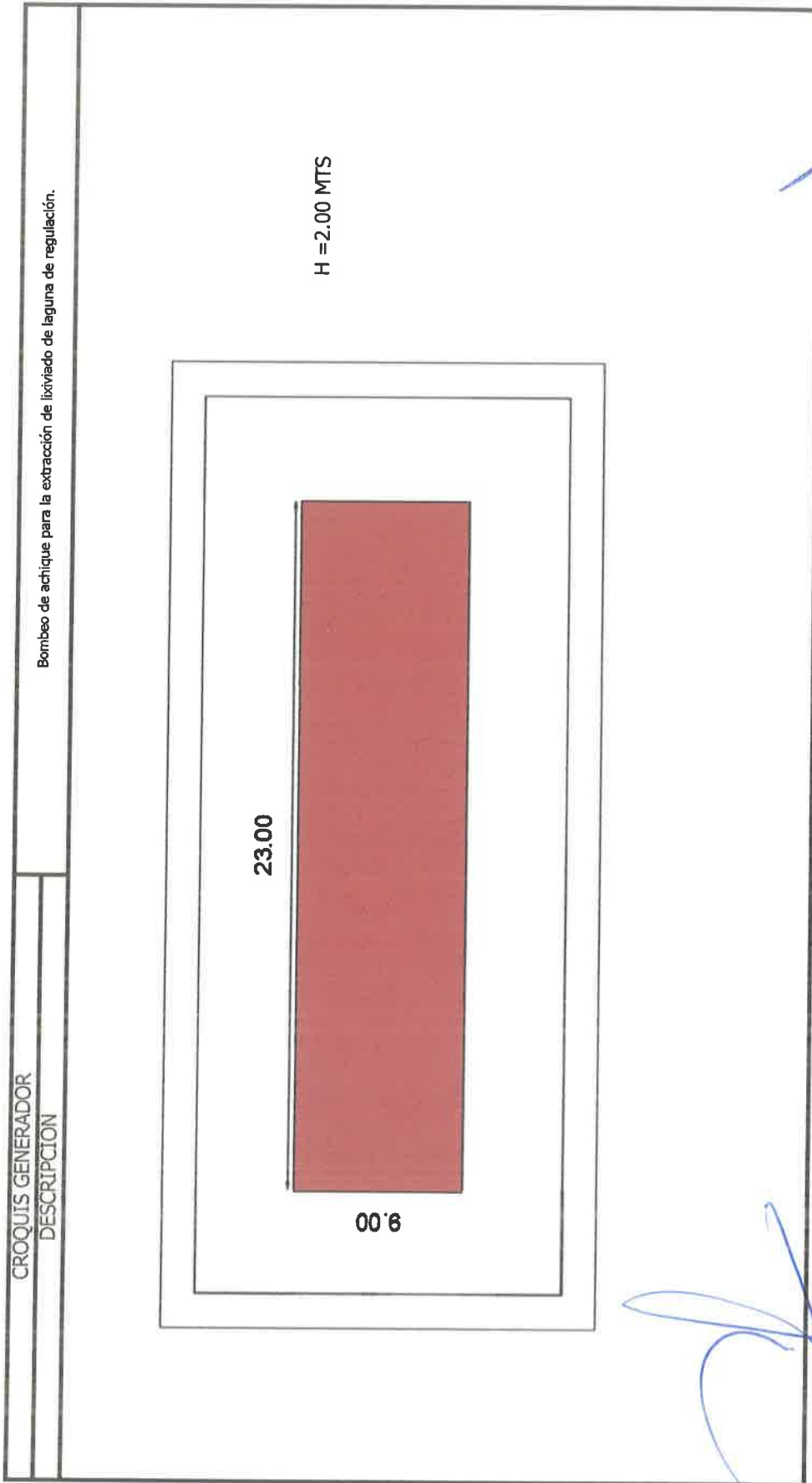
ABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

[illegible]

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.



CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
------	-------------

Bombeo de achique para la extracción de lixiviado de laguna de regulación.



ING. ANDRES ESCARCEGA.
 RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

2(DOS)

PERIODO:

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CONTRATISTA:

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

No. CONTRATO:

198/2017

REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO

METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

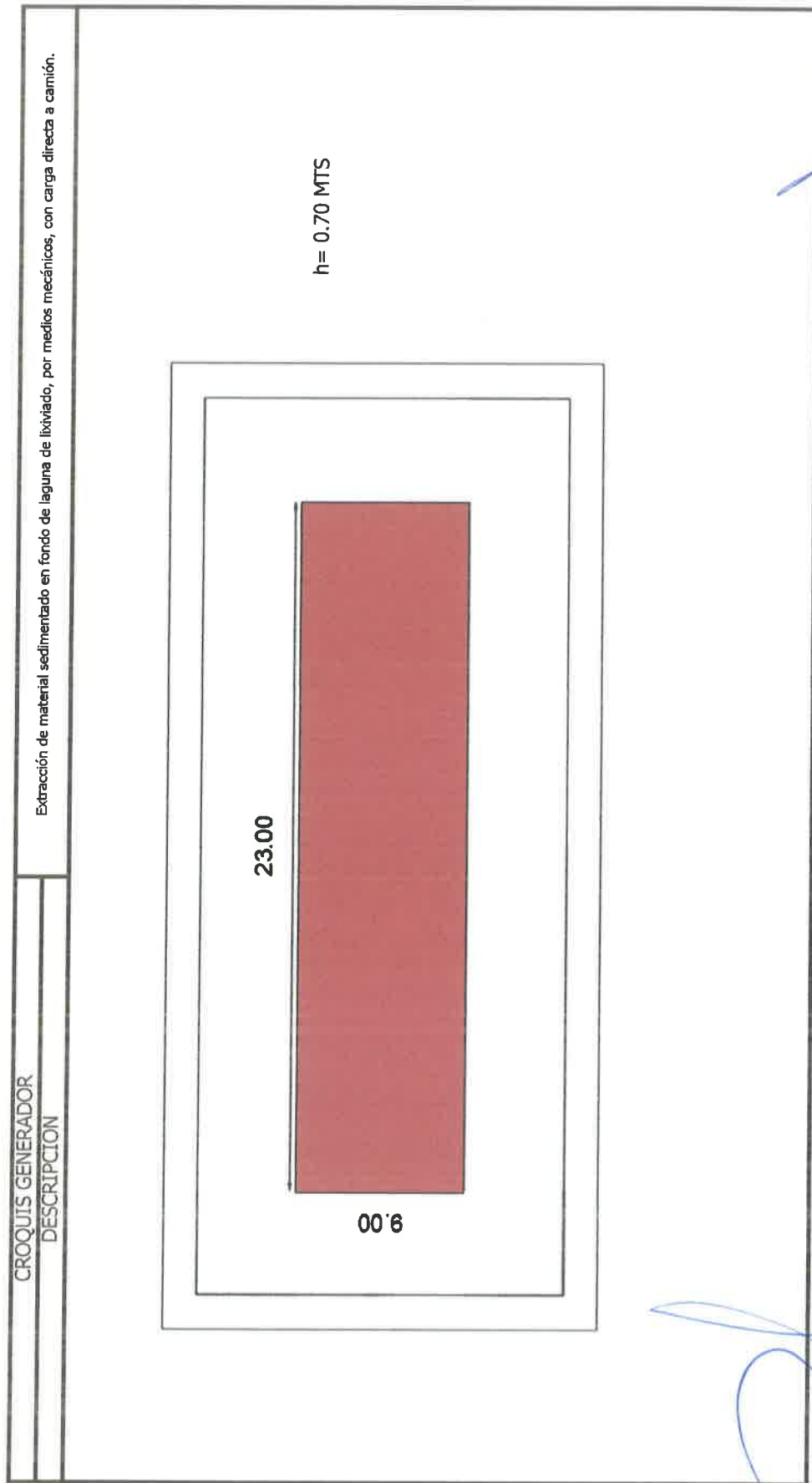
ING. ANDRES ESCARCEGA

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.



CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL

IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

ESTIMACION No. 2(DOS)
PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
No. CONTRATO: 198/2017
OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	Extracción de material sedimentado en fondo de laguna de lixiviado, por medios mecánicos, con carga directa a camión.



ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

2(DOS)

PERIODO:

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CONTRATISTA:
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

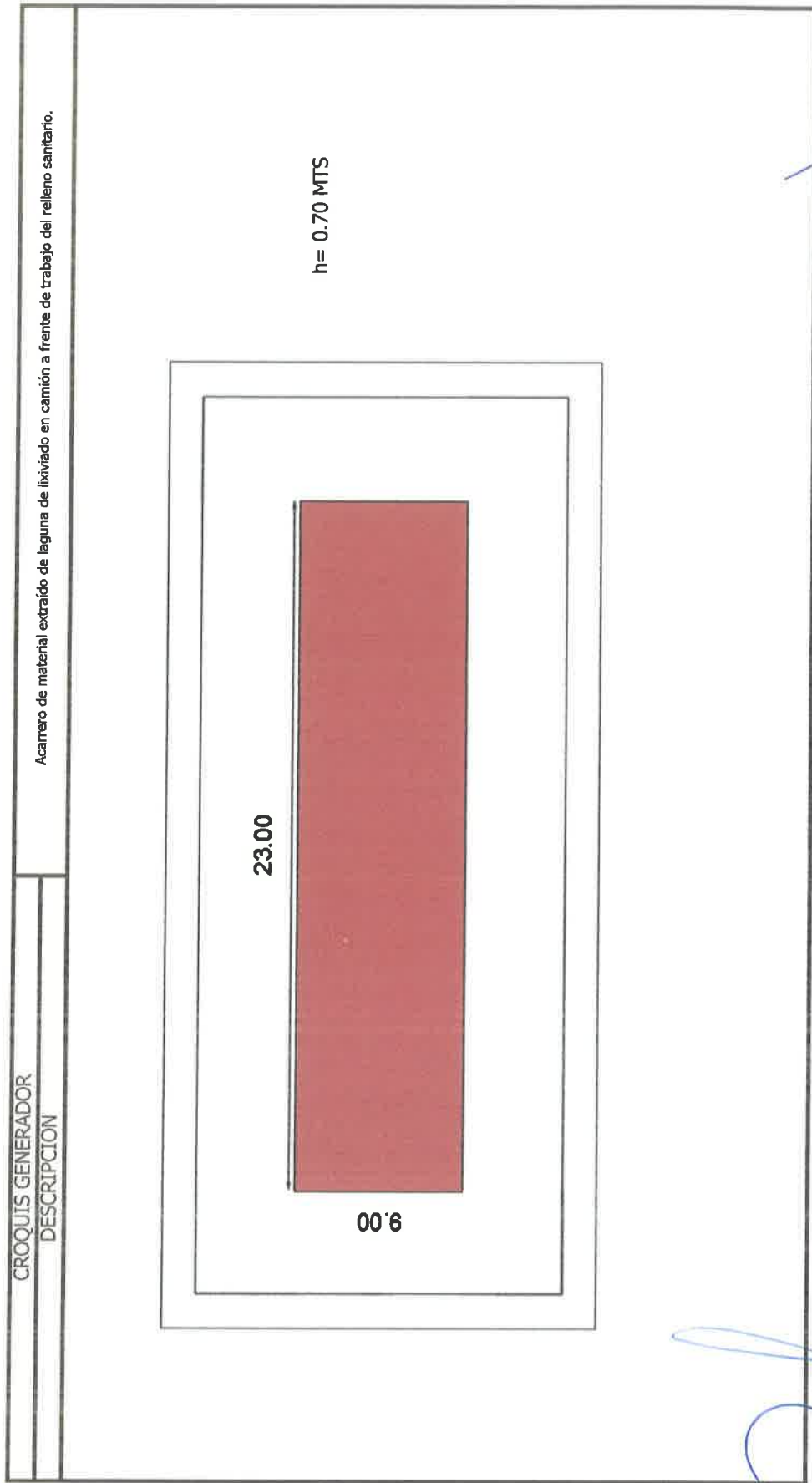
~~ING. ANDRES ESCARCEGA~~

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.



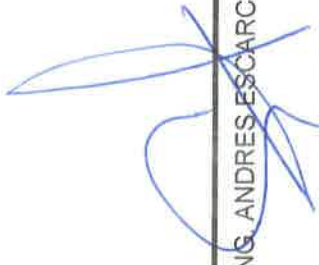
IN. ANDRES ESCARCEGA
 RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	Acarreo de material extraído de laguna de lixiviado en camión a frente de trabajo del relleno sanitario.


 ING. ANDRES ESCARCEGA.
 RESIDENTE D.O.P.M.

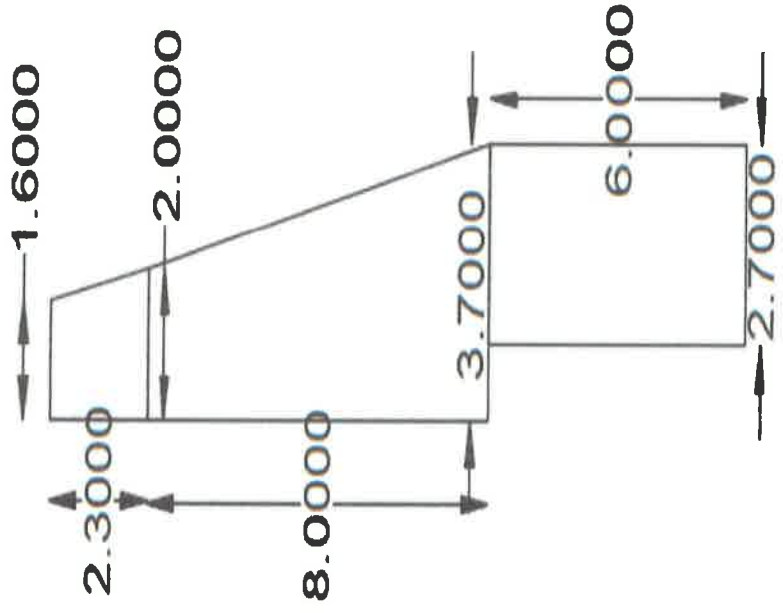
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR	Trazo y nivelacion con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.
DESCRIPCION	



IN. ANDRES ESCARCEGA
 RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ESTIMACION No. 2(DOS)
PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
No. CONTRATO: 198/2017
OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	Trazo y nivelacion con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

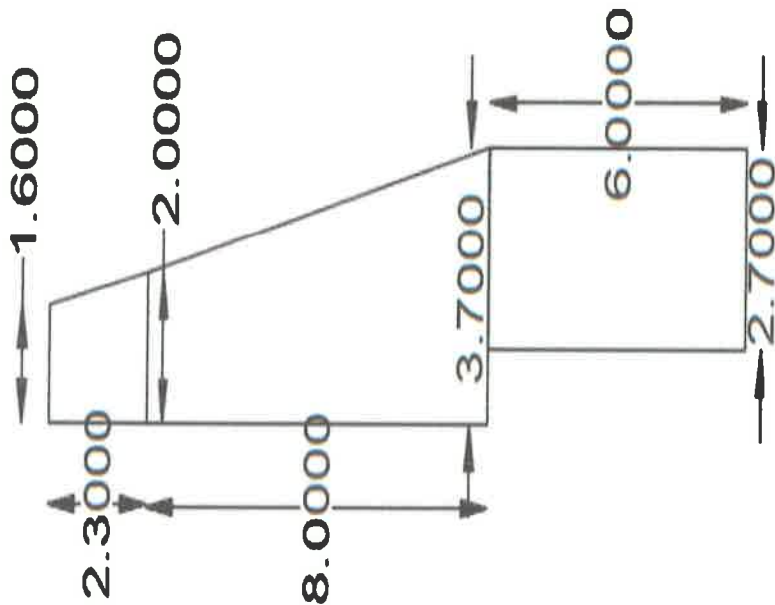
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ .
REPRESENTANTE LEGAL.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR
 DESCRIPCION

Corbe, conformación y compactación en material tipo II para formación del desplante del laguna de regulación de lixiviado de acuerdo a proyecto, medido en banco.



H = 0.25 M

IN. ANDRÉS ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ESTIMACION No. 2(DOS)
PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.
No. CONTRATO: 198/2017
OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	Corte, conformación y compactación en material tipo II para formación del desplante del laguna de regulación de lixiviado de acuerdo a proyecto, medido en banco.

ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

2(DOS)

PERIODO:

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CONTRATISTA:
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

~~ING ANDRES ESCARCEGA~~

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

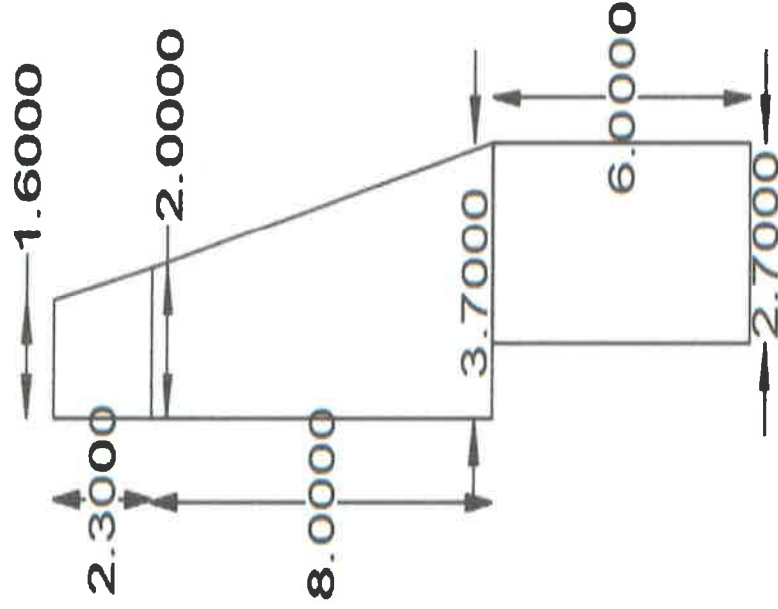
RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR
 DESCRIPCION

Recubrimiento de desplante de la laguna de regulación de lixiviado, a base de concreto $f'c=200$ kg/cm², con un espesor de 15 cm., armado con doble parrilla de malla electrosoldada 6-6/10-10.



IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

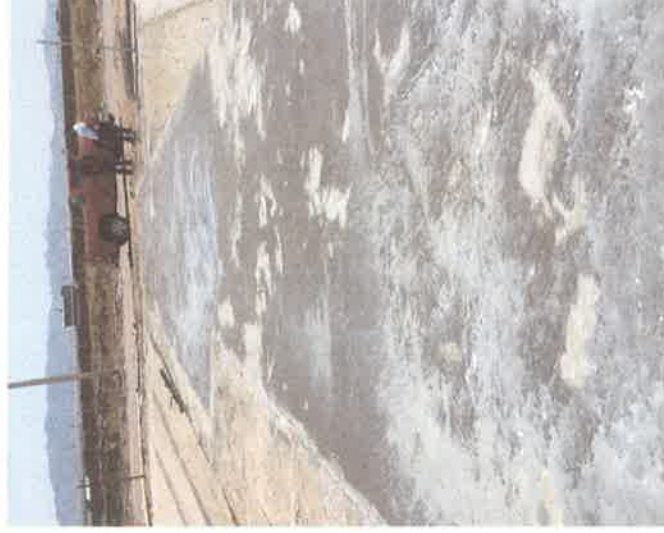
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
------	-------------

Recubrimiento de desplante de la laguna de regulación de lixiviado, a base de concreto $f_c=200$ kg/cm², con un espesor de 15 cm., armado con doble parrilla de malla electrosoldada 6-6/10-10.



ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

$2(\text{DOS})$

PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CONTRATISTA:
CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

ING. ANDRES ESCARCEGA

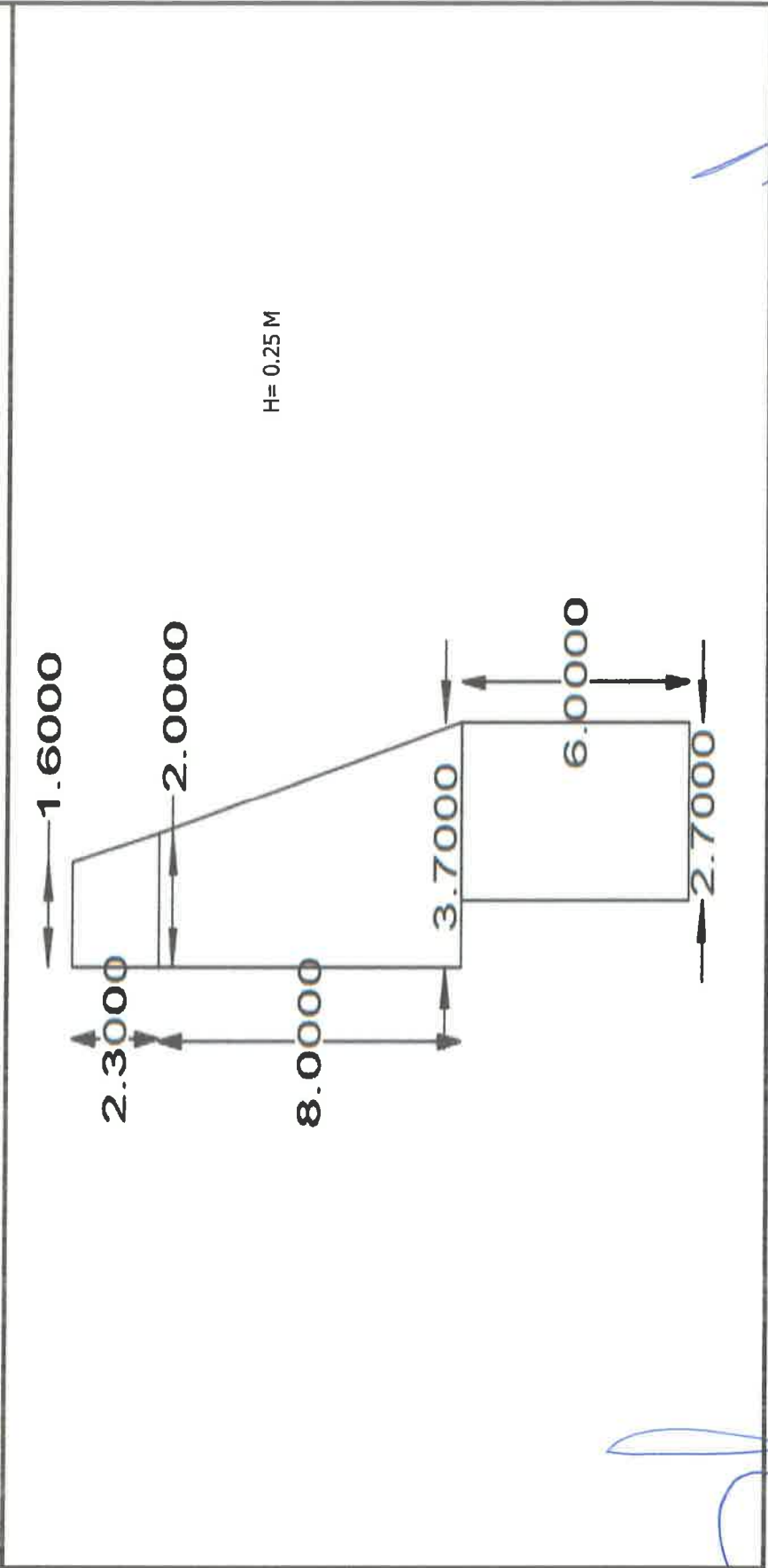
RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR	DESCRIPCION
	Acarreo de material producto de la excavación y despalme (dentro de obra), con carga mecánica y depósito a volteo.



CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

IN. ANDRÉS ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
------	-------------

Acarreo de material producto de la excavación y despalme (dentro de obra), con carga mecánica y depósito a volteo.



ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

$2(\text{DOS})$

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CYP CRUZ SAENZ S.A., DE C.V.

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.
1997/2017

[illegible]

RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 2(DOS)

PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

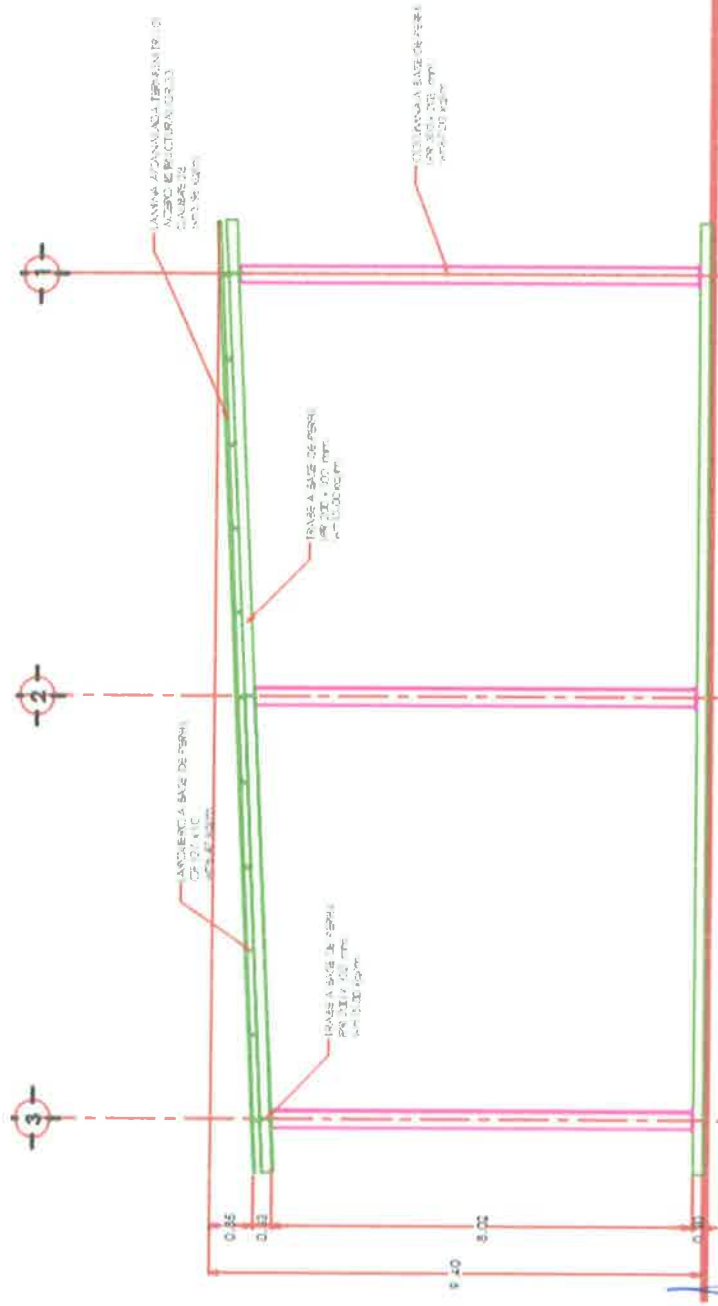
CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR
DESCRIPCION

Trabe primaria y secundaria T-1, metálica a base de sección IPR de 8"x4", W=15 Kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.



IN. ANDRES ESCARCEGA

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

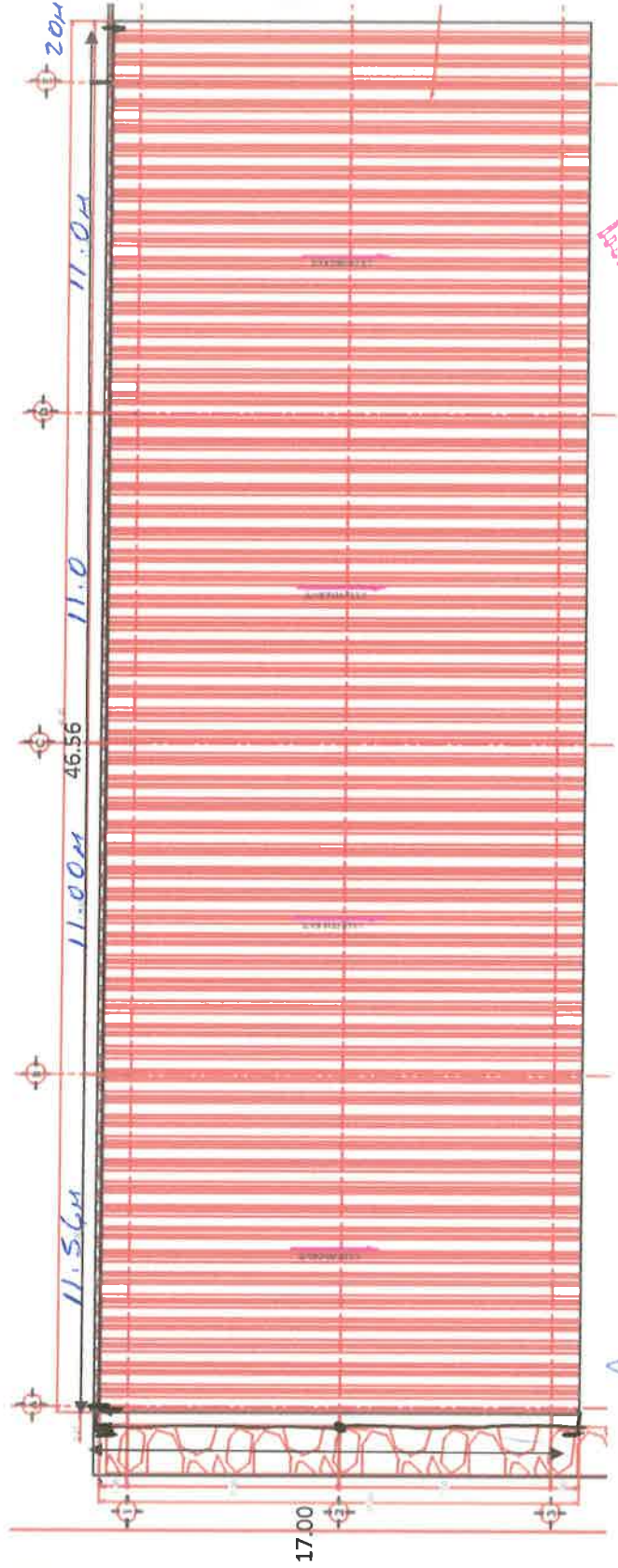
RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR
 DESCRIPCION

Trabe primaria y secundaria T-1, metálica a base de sección IPR de 8"x4", W=15 Kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.



IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ESTIMACION No. 2(DOS)
PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.
No. CONTRATO: 198/2017
OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
------	-------------



Trabe primaria y secundaria T-1, metálica a base de sección JPR de 8"x4", W=15 Kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.

ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ .
REPRESENTANTE LEGAL.

2(DOS)

PERIODO:

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CONTRATISTA:

198/2017

OBRA:

REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

ING. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 2(DOS)

PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

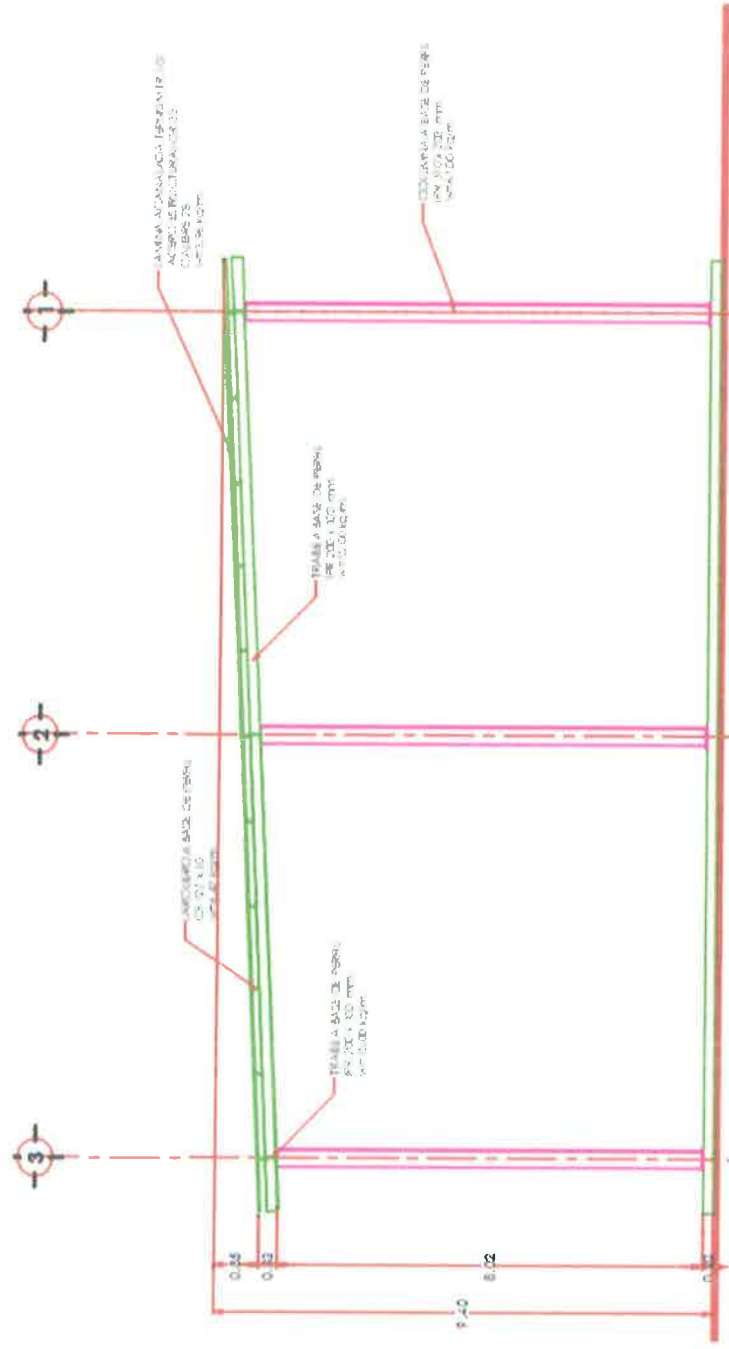
CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR
DESCRIPCION

Larguero a base de canal montén CF, de 5" calibre 10, W= 6.47 kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.



IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
REPRESENTANTE LEGAL

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 2(DOS)

PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

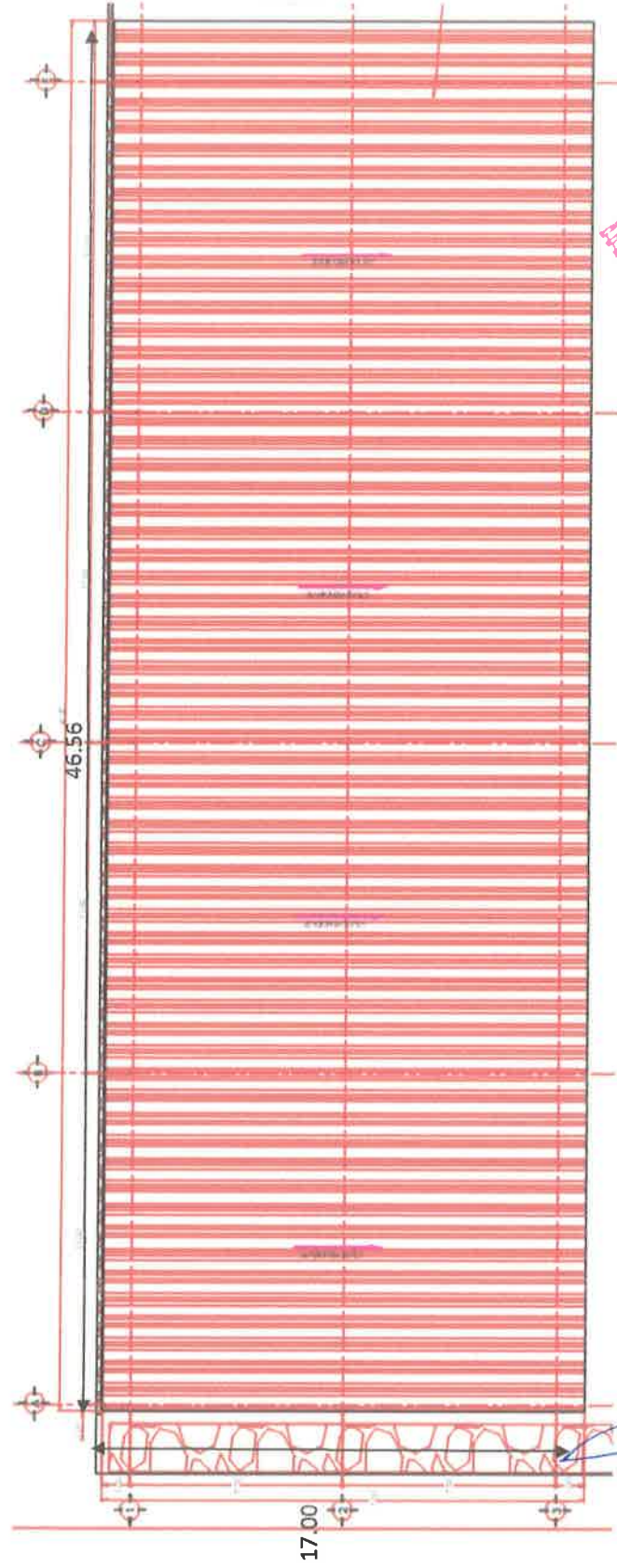
CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR
DESCRIPCION

Larguero a base de canal montén CF, de 5" calibre 10, W= 6.47 kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.



IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

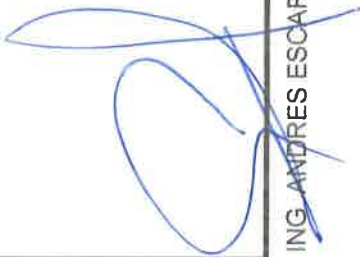
LIC. NELSON ULISES **CYP CRUZ SAENZ** .
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
------	-------------

Larguero a base de canal montén CF, de 5" calibre 10, W= 6.47 kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.




 ING. ANDRES ESCARCEGA.


 CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

RESIDENTE D.O.P.M.

2(DOS)

PERIODO:

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CONTRATISTA:

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

No. CONTRATO: 198/2017

REHABILITACION DEL RELLENO SANTARIO

METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

ING. ANDRÉS ESCARCEGA

CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)

PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

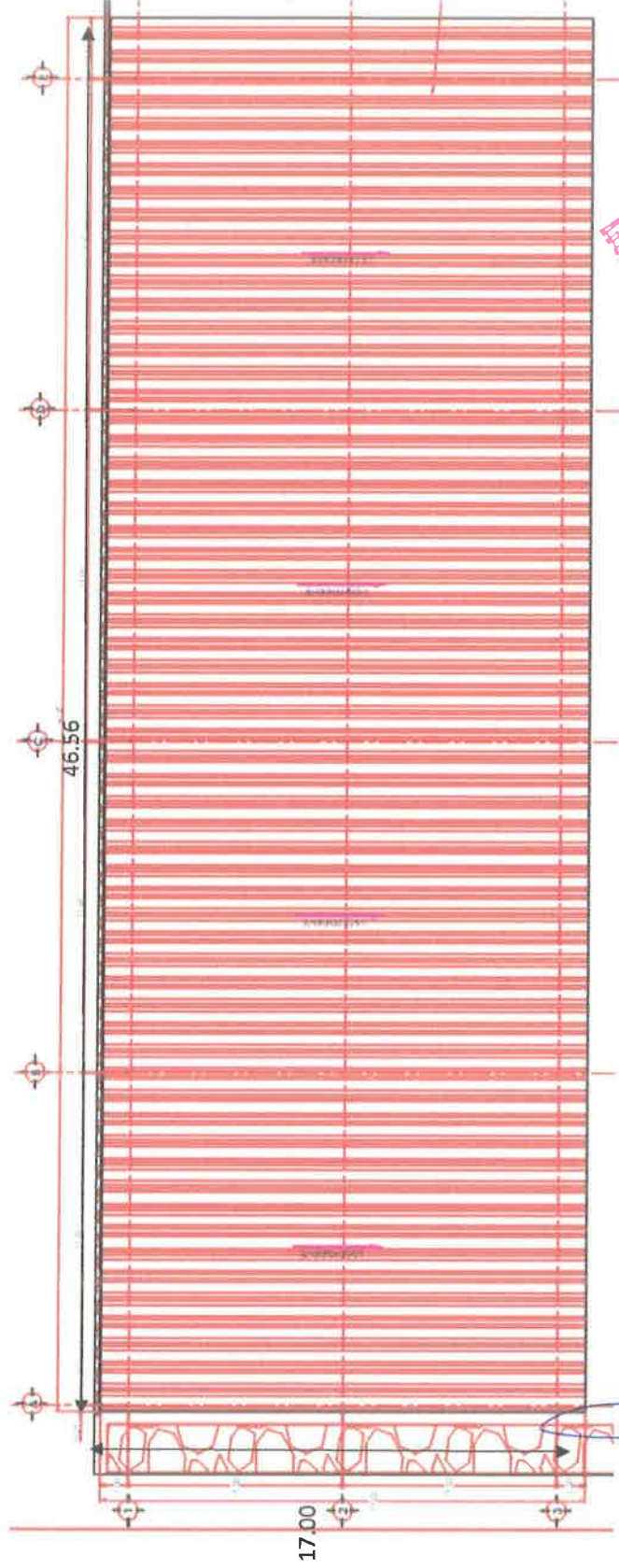
CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR
DESCRIPCION

Lamina acanalada Ternium TR-101, acero estructural GR-33, calibre 28, W=3.96 kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.



JN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)

PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	Lamina acanalada Ternium TR-101, acero estructural GR-33, calibre 28, W=3.96 Kg/m. Incluye maquinaria, equipo, mano de obra, maniobra y todo lo necesario para su correcta instalación.



ING. ANDRES ESCARCEGA.
RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

2(DOS)

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

OBRA:

REHABILITACION DEL RELLENO SANTARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

[illegible]

RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 2(DOS)

PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

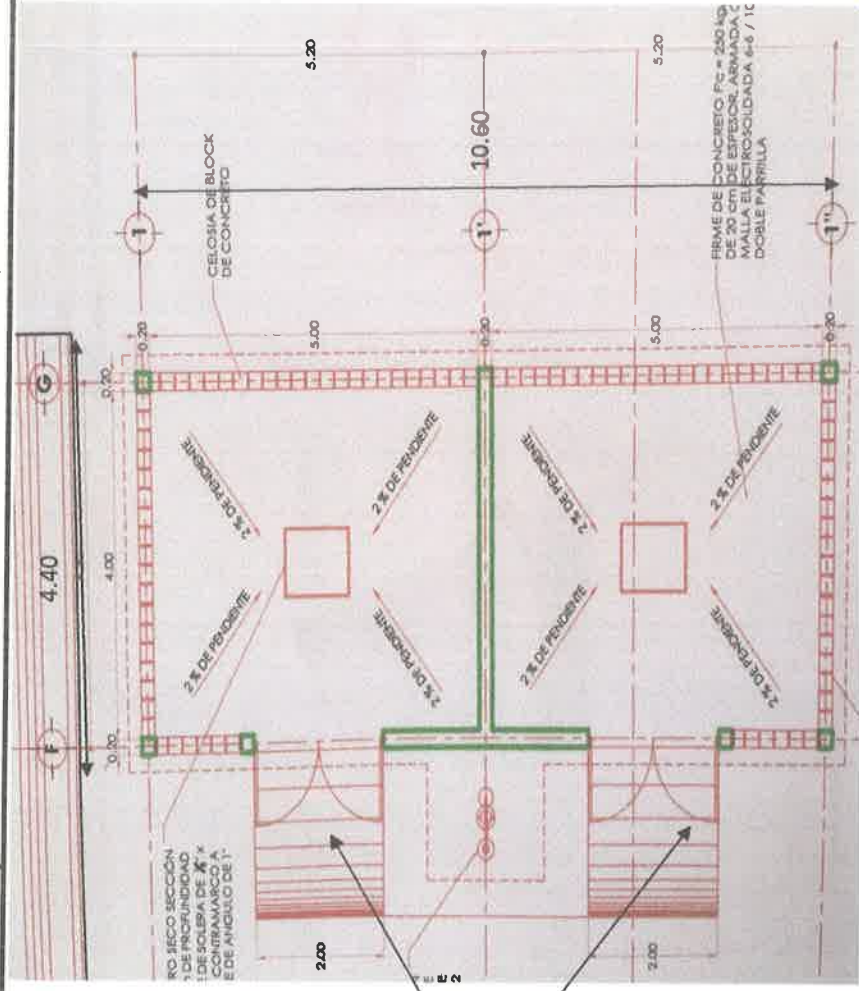
CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.**

No. CONTRATO: 198/2017

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR
DESCRIPCION

Rampa de acceso de 2.00 x 2.00, con pendiente del 10%, fabricada de concreto de $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$, aramada con malla electrosoldada 6-6/10-10.



IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

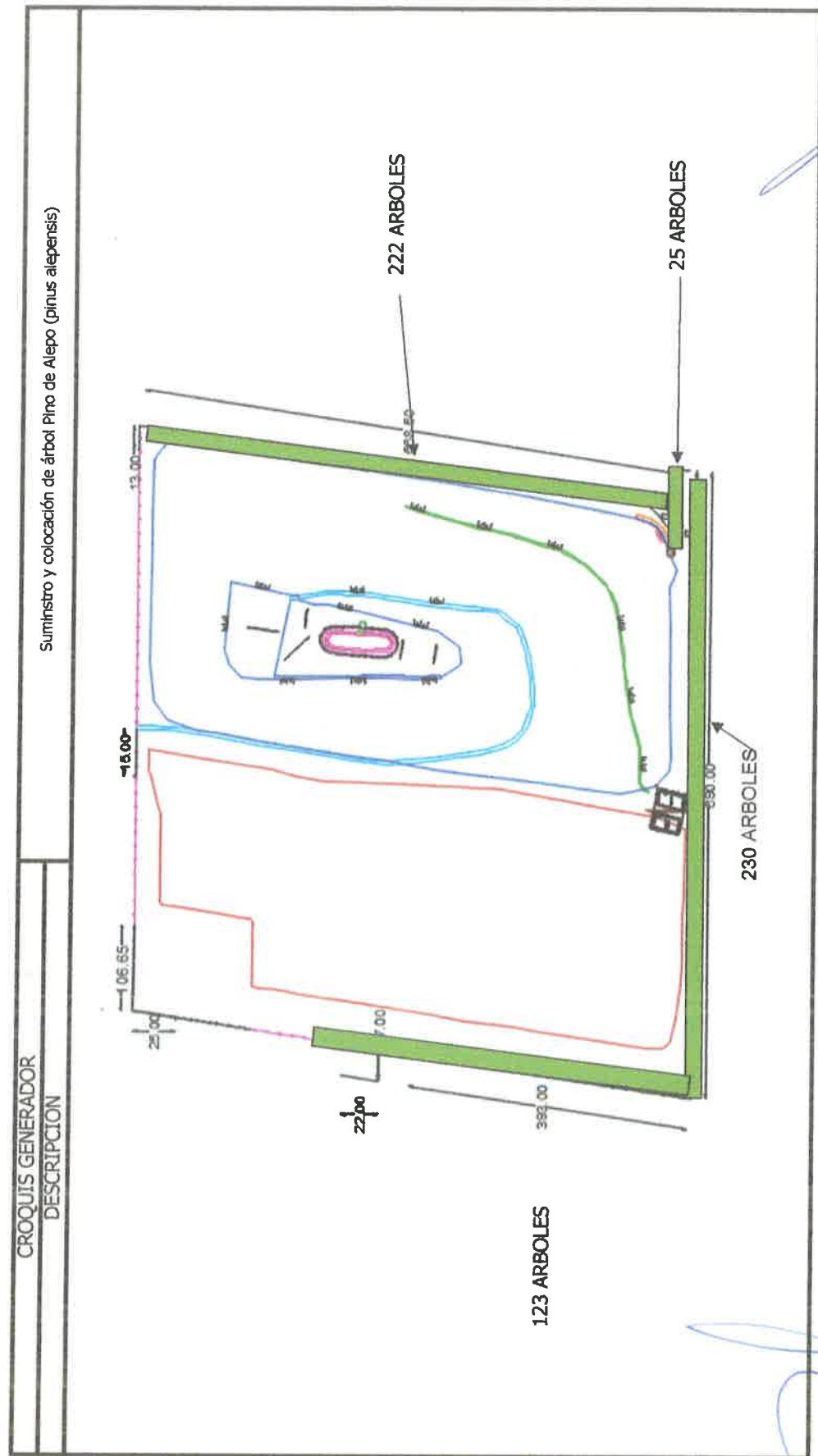
FOTO	DESCRIPCION
------	-------------



ING. ANDRES ESCARCEGA.
 RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.



IN. ANDRES ESCARCEGA
 RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
------	-------------



ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

$2(\text{DOS})$

DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

198/2017

REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

[illegible]

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 2(DOS)
 PERIODO: DEL 22 DE ABRIL AL 18 DE MAYO DEL 2108
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
------	-------------



ING. ANDRES ESCARCEGA. CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M. LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ REPRESENTANTE LEGAL.