



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
 Condiciones de Pago:
 Moneda: MXN - Peso Mexicano
 Tipo de Cambio: 1.00000

FOLIO A - 1084
 FECHA 14/8/2018 13:02:25

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

ClaveProdServ	Número Identificación	Cantidad	Clave Unidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
72121100		1.00	E48 ESTIMACION SERVICIO	ESTIMACION SERVICIO	ESTIMACION REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA. ESTIMACION No. 1 CONVENIO, SEGUN CONTRATO NUMERO 198/2017. FIRMA DEL CONTRATISTA ALACANCE DE LA ESTIMACION: \$439,323.90 AMORTIZACION DEL ANTICIPO: \$ - RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO: D.I.F. DEL 0.2%= \$878.65 C.M.I.C. DEL 0.2% = \$878.65 S.I.V.C. 0.5%= \$2,196.62 SUMA= \$3,953.92 NETO A RECIBIR \$505,661.80	439,323.9000	0.00	002 - 70,291.82	439,323.90

Importe con letra:

QUINIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 72/100 M.N.

CFDI Relacionado:

Tipo Relación: -

CFDI Relacionado:

Subtotal	439,323.90
Impuestos Traslados	70,291.82
IMPUESTOS LOCALES	
DIF DEL 0.2%	0.00
C.M.I.C DEL 0.2%	0.00
S.I.V.C. DEL 0.5%	0.00

TOTAL COMPROBANTE

509,615.72



Serie del Certificado del emisor

00001000000401417298

Folio fiscal

CF347B44-C885-4C1B-A37B-212EDE93C58D

No. de Serie del Certificado del SAT

00001000000404486074

Fecha y hora de certificación

Agosto 14 2018 - 14:02:29

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

SyPQyB6Wjpgn+8xPTvW3GuhRnx5kon5WXElpYVFSIUArCEzdn0Bi97ppQNnGUBIUla9gnzppfUI8ZRAih3Ei4
CM0n8balYtkkO1084rrqgztWEccWfo+eHSUI7XtRrXkjzhgjBbhPvBHe0YUGotygoSvzVh3Rbq6AxZQIDOHqMX
y7S9G9kMLm652V5LxSBzbxwUOvCYQcAsALSYR7NmywsLJuvXO9jV12MU1Y6AmlgWqPUeaseO7JA5jJ3LNYIB
eNsZK8FGb+6NnjdSe+DrthgTFKnm510ckpcPovYB4dpFeGQTgGl1C9Y2JT5ZC660IMu/SjLrvAL1D/Z18+f5A==

Sello del SAT

gwdFvNBu7cSnWL7rxhbKudVKuZzfwVLOdrJTFJ6vT+ocdOL+ADSSeDvm3zND0VJMFQkn2hDn0TuF/wl
rdFPPJobbxx+7yzgyobdH/tpzsQou0YQww8UCGOrP0K7CZA+Tye6oqR6gWQDG3PLPeWBJGLzbku0Dd5K
UWk2dXM8edj1+heN0Ux2wQP9Liku/28Nj7h7Uvm42XIW26ISa5FGHLhd1RhqRGw0MV1HAIIV1gb8g8RR
UvqVy9yqNgcp27KIDMUtSubl4LZC6BWCPIOTX9xfcm/gUUMrqFUyJ1n/kiRTO24Kj56ZBOlo9T5Ln
qXiLEw8eS7jyVRWgLNmT+A==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|CF347B44-C885-4C1B-A37B-212EDE93C58D|2018-08-14T14:02:29|MAS0810247C0|SyPQ
yB6Wjpgn+8xPTvW3GuhRnx5kon5WXElpYVFSIUArCEzdn0Bi97ppQNnGUBIUla9gnzppfUI8ZRAih3E
i4CM0n8balYtkkO1084rrqgztWEccWfo+eHSUI7XtRrXkjzhgjBbhPvBHe0YUGotygoSvzVh3Rbq6AxZ
QIDOHqMXy7S9G9kMLm652V5LxSBzbxwUOvCYQcAsALSYR7NmywsLJuvXO9jV12MU1Y6AmlgWqPUeas
eO7JA5jJ3LNYIBeNsZK8FGb+6NnjdSe+DrthgTFKnm510ckpcPovYB4dpFeGQTgGl1C9Y2JT5ZC660IMu
/SjLrvAL1D/Z18+f5A==|00001000000404486074||

* 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
CF347B44-C885-4C1B-A37B-212EDE93C58D	2018-08-14T13:02:25	2018-08-14T14:02:29	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$509,615.72	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)



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: METROPOLITANO2017	CONTRATO No. 198/2017	CONTRATADO INCLUYE CONVENIO \$ 12,390,430.77 CON IVA
OBRA: Rehabilitación del Relleno Sanitario Metropolitano de Chihuahua;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 1 CONV	
	PERIODO EJEC.	18-JUN-2018 al 17-JUL-2018
UBICACIÓN: RELLENO SANITARIO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA # Col.CIUDAD DE CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 509,615.72
CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 11,750,301.33
RFC CPC111130T78	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 12,259,917.05

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 439,323.90	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 0.00	
	<u>EXTRAS</u>	\$ 0.00	
	<u>DEVOLUCIÓN</u>	\$ 0.00	
	<u>RETENCIÓN</u>	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 439,323.90	

DESCUENTOS

0.2 %	CMIC	\$ 878.65
0.2 %	DIF	\$ 878.65
0.5 %	INSPECCIÓN	\$ 2,196.62
SUMA DESCUENTOS		\$ 3,953.92

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 439,323.90
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 439,323.90
I.V.A.	\$ 70,291.82
TOTAL	\$ 509,615.72

(CON LETRA)

(QUINIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS
72/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 3,953.92
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 505,661.80

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:

\$ 505,661.80

(QUINIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 80/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 CONV CONTRATO No. 198/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 12,390,430.77 INCLUYE CONVENIO DOCE MILLONES TRECENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA 77/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:

Rehabilitación del Relleno Sanitario Metropolitano de Chihuahua;

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	439,323.90
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	0.00
SUBTOTAL	\$	439,323.90
IVA	\$	70,291.82
TOTAL	\$	509,615.72

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

CMIC DEL 0.20%	878.65
DIF DEL 0.20%	878.65
INSPECCIÓN DEL 0.50%	2,196.62
SUMA	3,953.92

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO

\$	11,750,355.48
\$	640,075.29
\$	11,750,301.33
\$	509,615.72
\$	12,259,917.05
\$	130,513.72

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$	3,525,106.63
\$	3,525,106.63
\$	0.00
\$	3,525,106.63
\$	0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% CMIC	0.20% DIF	0.50% INSPECCIÓN
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 20,259.15	\$ 20,259.15	\$ 50,647.85
ESTA ESTIMACION	\$ 878.65	\$ 878.65	\$ 2,196.62
ACUMULADO ACTUAL	\$ 21,137.80	\$ 21,137.80	\$ 52,844.47

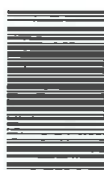
RECIBIMOS

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

OBRA: Rehabilitación del Relleno Sanitario Metropolitano de Chihuahua:

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

UBICACIÓN: RELLENO SANITARIO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA #
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 4
No. CONTRATO: 198/2017
PERIODO: DEL 18/06/2018 AL 17/07/2018



No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							
	REHABILITACIÓN DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA							\$ 439,323.90
5	Suministro y colocación de quemador y protección para Pozos de biogás existentes							\$ 439,323.90
5.08	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE ACERO AL CARBON DE 6.3 MM (1/4") DE ESPESOR, DE 1.00 M DE ALTURA X 0.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO SAQUE DE 0.50 X 0.30 M PARA VENTANILLA Y ANCLAS DE SOLETA DE 38 X 3.2 MM (1 1/2" X 1/8").	Pza.	2.000000	2.000000	0.000000	2.000000	\$ 2,310.39	\$ 4,620.78
6	Perforación, ademado e hincado de tubería para pozos de biogás nuevos							\$ 291,948.82
6.01	PERFORACIÓN PARA POZO DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE 40 CM DE DIÁMETRO, CON AUGERS.	M	770.080000	765.830000	498.500000	267.330000	\$ 813.16	\$ 217,382.06
6.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN PUNTA DE TUBERÍA DE TAPÓN CAPUCHA DE P.V.C. DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	29.000000	29.000000	12.000000	17.000000	\$ 115.37	\$ 1,961.29
6.03	SUMINISTRO E HINCADO DE TUBERÍA DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26, PARA CEMENTAR, DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, RANURADO 2/3 PARTES, INCLUYENDO COPLES NECESARIOS.	M	751.180000	750.760000	428.730000	322.030000	\$ 167.79	\$ 54,033.41
6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE FILTRO O EMPAQUE A BASE DE GRAVA DE RIO O TRITURADA DE 40 MM. (1 1/2") DE DIÁMETRO APROXIMADO.	M3	87.400000	78.450000	33.340000	45.110000	\$ 320.13	\$ 14,441.06
6.05	TAPÓN SELLO EN POZO, SOBRE MATERIAL DE FILTRO, ALOJADO EN EL ESPACIO ENTRE LA TUBERÍA DE CAPTACIÓN Y LAS PAREDES DEL POZO, ELABORADO CON MATERIAL ARCILLOSO DE BANCO, DE 1.00 M DE ESPESOR.	PZA	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 142.79	\$ 2,427.43
6.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE P.V.C. PARA CEMENTAR DE 101 X 51 MM (4" X 2") DE DIÁMETRO.	PZA	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 60.94	\$ 1,035.98
6.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26, TIPO CEMENTAR, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, SIN RANURAR, INCLUYENDO BRIDA DE REMATE DE P.V.C.	PZA	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 39.27	\$ 667.59
7	Suministro y colocación de quemador y protección para Pozos de biogás nuevos							\$ 142,754.30
7.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 51 X 25 MM (2" X 1") DE DIÁMETRO.	Pza.	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 85.48	\$ 1,453.16
7.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, INCLUYENDO SELLADO PERIMETRAL EN UNIÓN DE BRIDAS Y 4 TORNILLOS ESTÁNDAR DE 15.9 X 44.5 MM (5/8" X 3/4").	Pza.	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 212.14	\$ 3,606.38

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

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

OBRA: Rehabilitación del Relleño Sanitario Metropolitano de Chihuahua;

UBICACIÓN: RELLENO SANITARIO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA #

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 4

No. CONTRATO: 198/2017

PERIODO: DEL 18/06/2018 AL 17/07/2018



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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
7.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE CAPTACIÓN DE BIOGAS DE FIERRO GALVANIZADO, DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, SIN RANURAR, DE 50 CM DE LONGITUD.	Pza.	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 107.37	\$ 1,825.29
7.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE GLOBO DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, ROSCABLE.	Pza.	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 281.13	\$ 4,779.21
7.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARRESTOPER DE FLAMA FABRICADO EN ACERO AL CARBÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	Pza.	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 4,541.45	\$ 77,204.65
7.07	REGISTRO DE CONCRETO F.C.=150 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA, DE 8 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO FINO Y ARISTAS REMATADAS CON VOLTEADOR; INCLUYENDO CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADO DE MALLA, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	Pza.	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 440.03	\$ 7,480.51
7.08	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE ACERO AL CARBÓN DE 6.3 MM (1/4") DE ESPESOR, DE 1.00 M DE ALTURA X 0.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO SAQUE DE 0.50 X 0.30 M PARA VENTANILLA Y ANCLAS DE SOLERA DE 38 X 3.2 MM (1 1/2" X 1/8")	Pza.	27.000000	17.000000	0.000000	17.000000	\$ 2,310.39	\$ 39,276.63
7.09	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PARA MAMPARA DE 0.50 X 0.30 M, FABRICADA CON SOLERA Y ANGULO DE 3/4 X 1/8", INCLUYENDO BISAGRAS Y OREJAS PARA CANDADO.	Pza.	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 324.33	\$ 5,513.51
7.1	CHAFLAN DE CONCRETO POBRE F.C.=100 KG/CM2 DE 5 X 5 CM.	M	49.680000	43.200000	16.000000	27.200000	\$ 59.37	\$ 1,614.86
OBRA EXCEDENTE								\$ 0.00
OBRA EXTRAORDINARIA								\$ 0.00

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

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

* 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
CF347B44-C885-4C1B-A37B-212EDE93C58D	2018-08-14T13:02:25	2018-08-14T14:02:29	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$509,615.72	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 \(https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action\)](https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action)
- [INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.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 \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

Mantente informado. Suscríbete.



Síguenos en

<https://www.facebook.com/gobmx>. <https://twitter.com/gobmx>

•



 (<http://www.gob.mx/>) Inicio



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

GENERADOR

ING. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

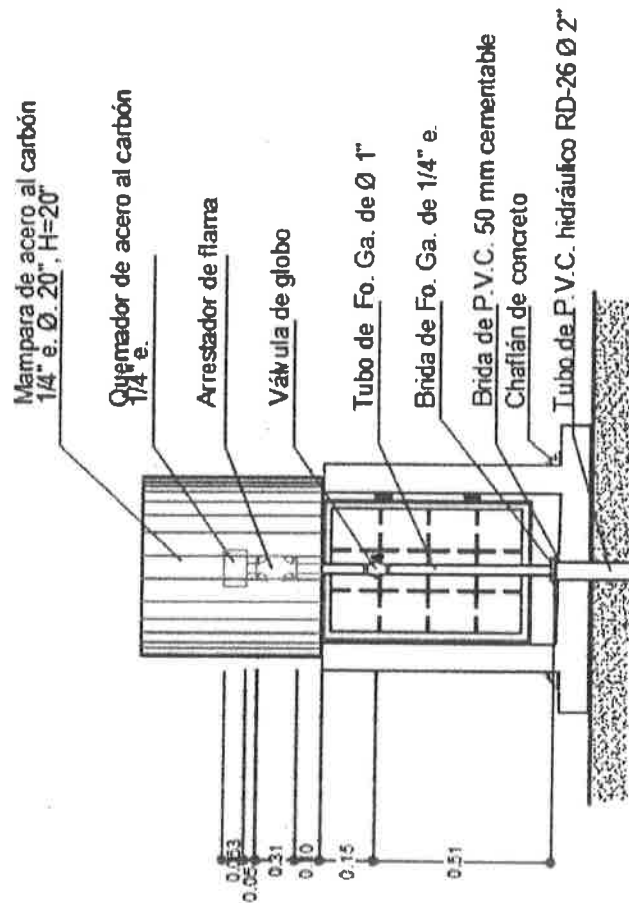
CYP CRUZ SAENZ S.A., DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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, FABRICADO Y COLOCACION DE MAMPARA DE ACERO AL CARBON DE 6.3 MM (1/4") DE ESPESOR DE 1.00 M DE ALTURA X 0.50 M DE DIAMETRO, INCLUYENDO SAQUE DE 0.50 X 0.30 M PARA VENTANILLA Y ANCLAS DE SOLEBA DE 38 X 32 MM (1 1/2" X 1 3/8")



IN. ANDRES ESCARCEGA

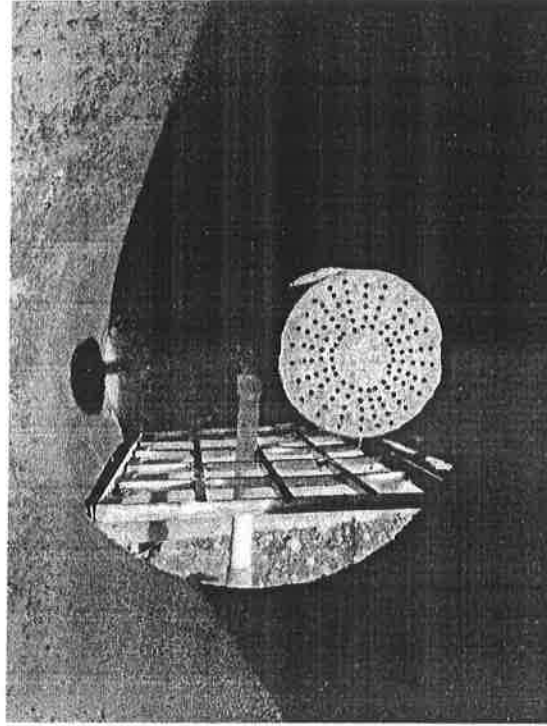
RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE MANIPARA DE ACERO AL CARBON DE 6.3 MM (1/4") DE ESPESOR, DE 1.00 M DE ALTURA X 0.50 M DE DIAMETRO, INCLUYENDO SAQUE DE 0.50 X 0.30 M PARA VENTANILLA Y ANCLAS DE SOLERA DE 38 X 3.2 MM (1 1/2" X 1/8").



ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

GENERADOR

ING. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

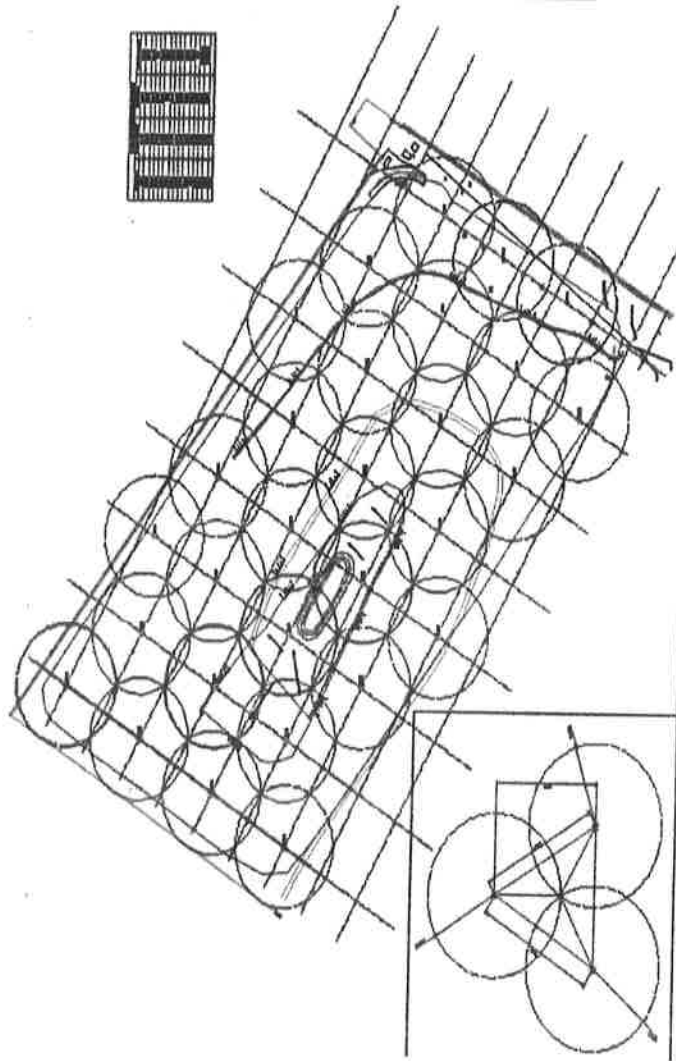
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: **CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.**
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA

CROQUIS GENERADOR
 DESCRIPCION

PERFORACIÓN PARA POZO DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE 40 CM DE DIÁMETRO, CON AUGERS.



PROFUNDIDAD DE POZOS			
No. POZO	PROFUNDIDAD	No. POZO	PROFUNDIDAD
PB-01	25.04	PB-16	23.28
PB-02	31.36	PB-17	39.84
PB-03	32.56	PB-18	36.48
PB-04	29.76	PB-19	9.64
PB-05	30.20	PB-20	26.52
PB-06	42.56	PB-21	32.48
PB-07	43.16	PB-22	26.96
PB-08	17.44	PB-23	13.68
PB-09	33.48	PB-24	22.68
PB-10	43.08	PB-25	23.16
PB-11	35.92	PB-26	15.64
PB-12	18.88	PB-27	7.76
PB-13	36.40	PB-28	EXISTENTE
PB-14	43.36	PB-29	EXISTENTE
PB-15	28.76		

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

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

LIC. NELSON ULISES SAENZ

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA.

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

PERFORACIÓN PARA POZO DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE 40 CM DE DIÁMETRO, CON AUGERS.




 ING. ANDRES ESCARCEGA.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

RESIDENTE D.O.P.M.

4(CUATRO CONVENIO)

DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018

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

198/2017

REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO

METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

ING. ANDRES ESCARCEGA

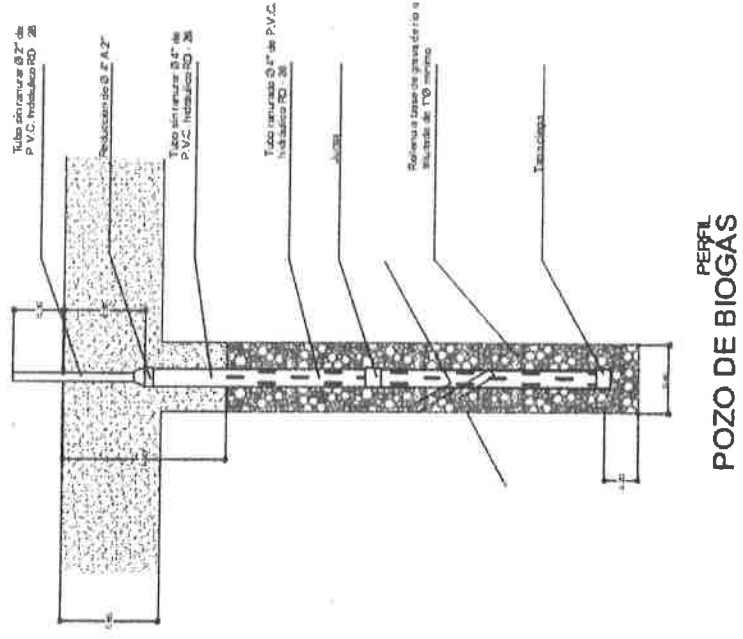
RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON UTILISES CRUZ/SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 EN PUNTA DE TUBERÍA DE TAPÓN CAPUCHA DE P.V.C. DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO.



PERFL
 POZO DE BIOGAS

(IN. ANDRÉS ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

GENERADOR

ING. ANDRES ESCARCEGA

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

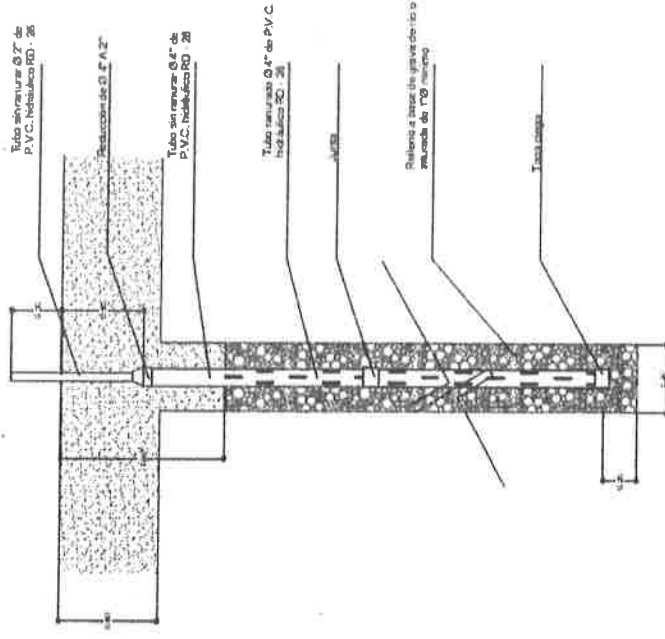
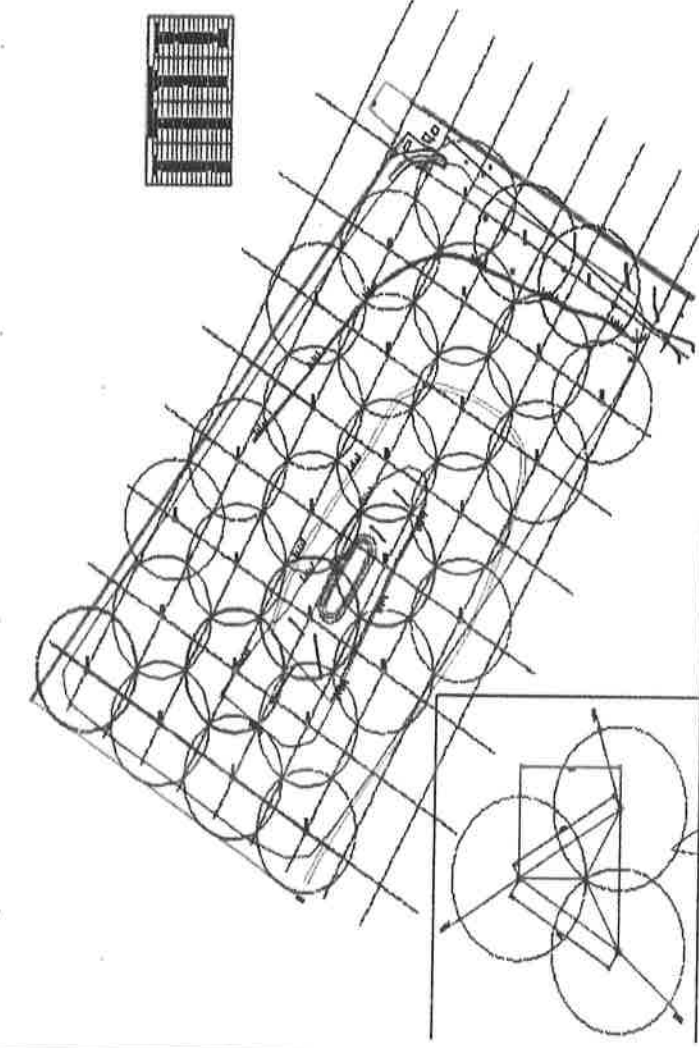
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CAJOZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 E HINCADO DE TUBERÍA DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26, PARA CEMENTAR, DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, RANURADO 2/3 PARTES, INCLUYENDO COPLES NECESARIOS.



PERFIL
 POZO DE BIOGAS

IN. ANDRES ESCARCEGA

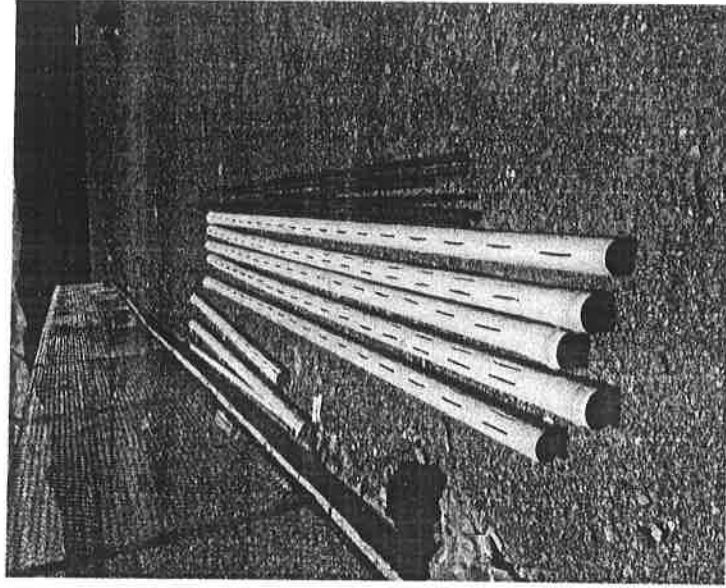
RESIDENTE D.O.P.M

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	SUMINISTRO E HINCADO DE TUBERÍA DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26, PARA CEMENTAR, DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, RANURADO 2/3 PARTES, INCLUYENDO COPLES NECESARIOS.



ING. ANDRÉS ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

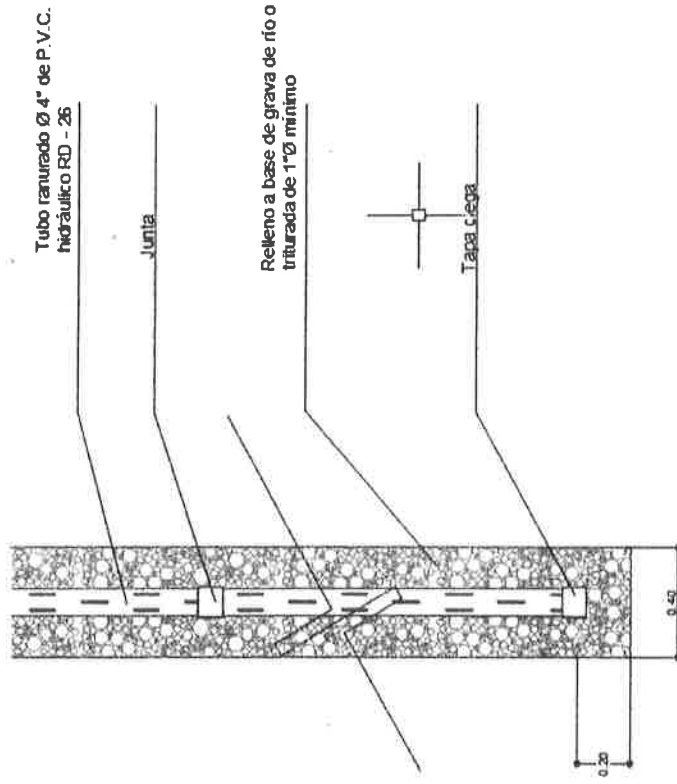
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ/SAENZ.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 MATERIAL DE FILTRO O EMPAQUE A BASE DE GRAVA DE RÍO O TRITURADA DE 40 MM. (1 1/2") DE DIÁMETRO APROXIMADO.



PERFIL POZO DE BIOGAS

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

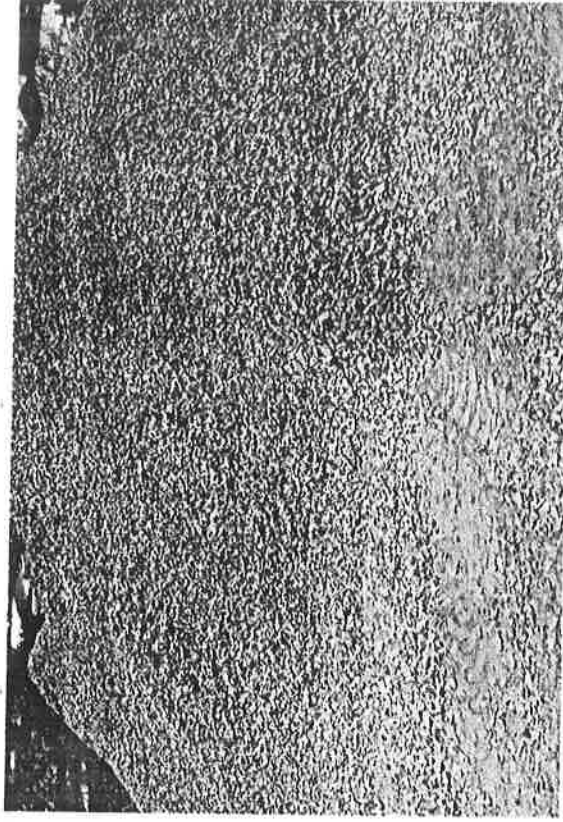
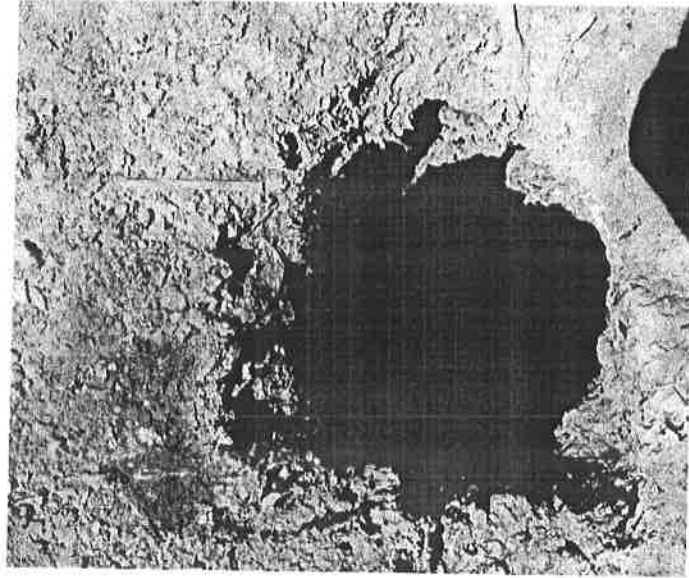
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 MATERIAL DE FILTRO O EMPAQUE A BASE DE GRAVA DE RÍO O TRITURADA DE 40 MM. (1 1/2") DE DÍAMETRO APROXIMADO.



ING. ANDRÉS ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

ING. ANDRES ESCARCEGA

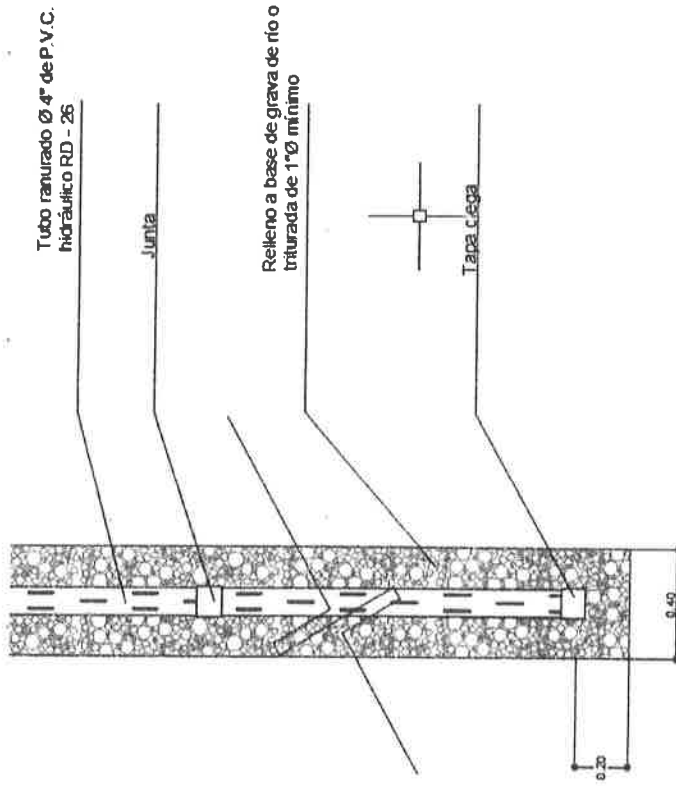
RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON UTILISES CROCI & AENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR	
DESCRIPCION	TAPÓN SELLO EN POZO, SOBRE MATERIAL DE FILTRO, ALOJADO EN EL ESPACIO ENTRE LA TUBERÍA DE CAPTACIÓN Y LAS PAREDES DEL POZO, ELABORADO CON MATERIAL ARCILLOSO DE BANCO, DE 1.00 M DE ESPESOR.



PERFIL POZO DE BIOGAS

IN. ANDRES ESCARCEGA

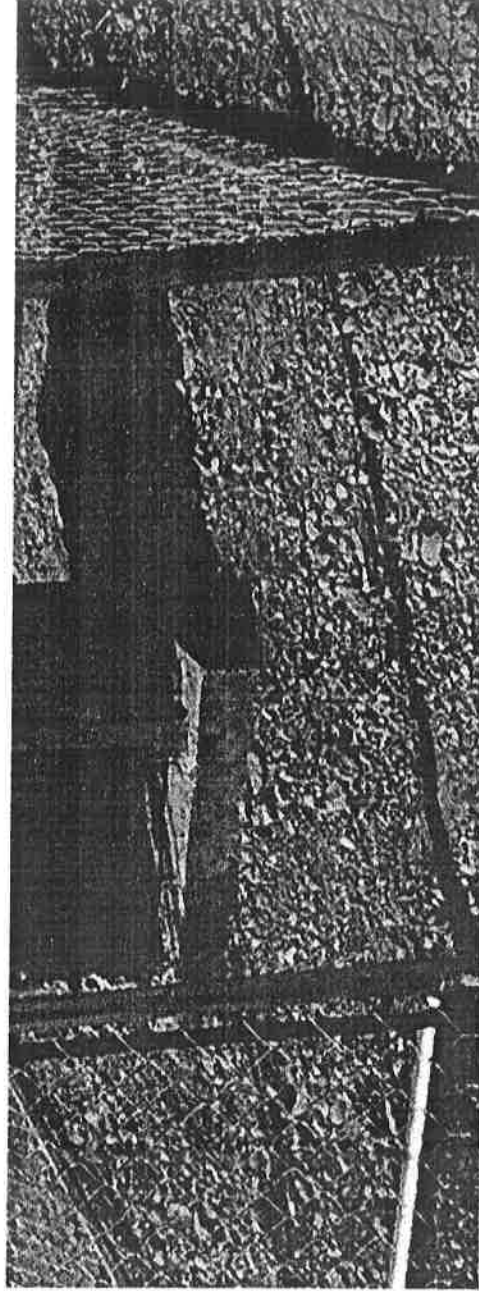
RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	TAPÓN SELLO EN POZO, SOBRE MATERIAL DE FILTRO, ALOJADO EN EL ESPACIO ENTRE LA TUBERÍA DE CAPTACIÓN Y LAS PAREDES DEL POZO, ELABORADO CON MATERIAL ARCILLOSO DE BANCO, DE 1.00 M DE ESPESOR.



ING. ANDRÉS ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

GENERADOR

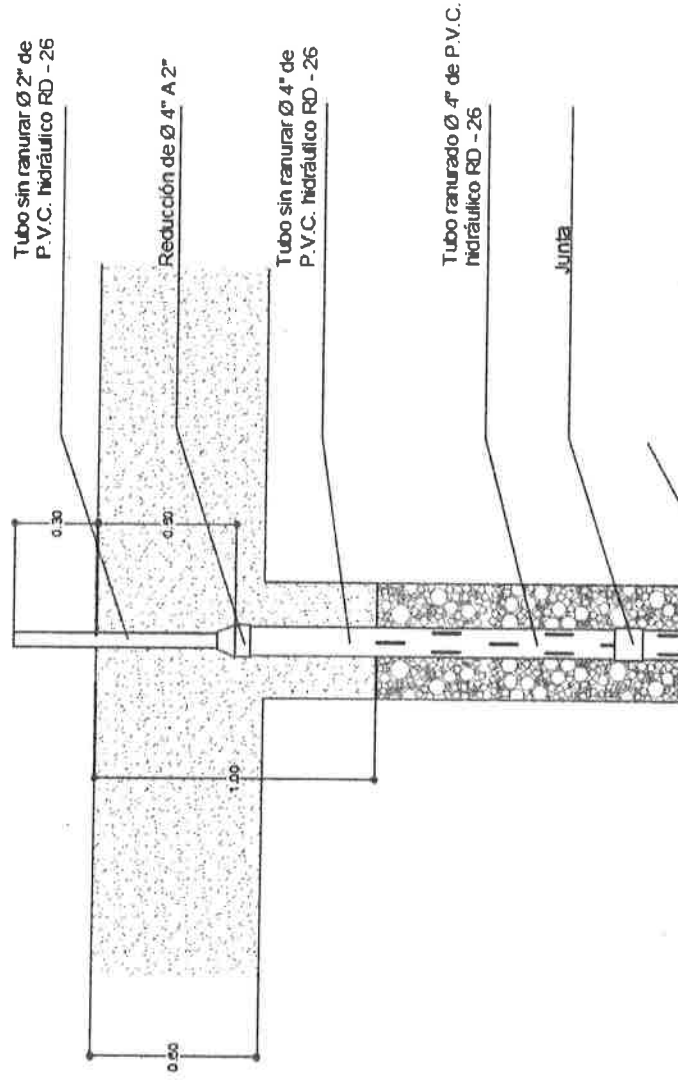
~~CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.~~

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE P.V.C. PARA CEMENTAR DE 101 X 51 MM (4" X 2") DE DIÁMETRO.



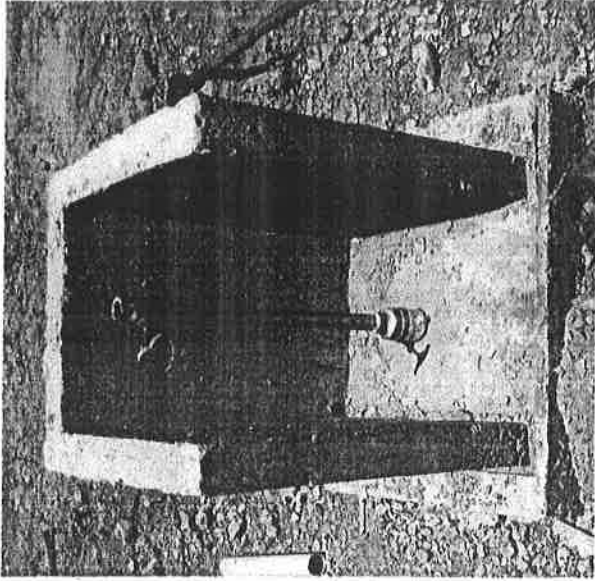
IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
No. CONTRATO: 198/2017
OBRA: REHABILITACIÓN DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
CHIHUAHUA.

FOTO	DESCRIPCION
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE P.V.C. PARA CEMENTAR DE 101 X 51 MM (4" X 2") DE DIÁMETRO.

ING. ANDRÉS ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL

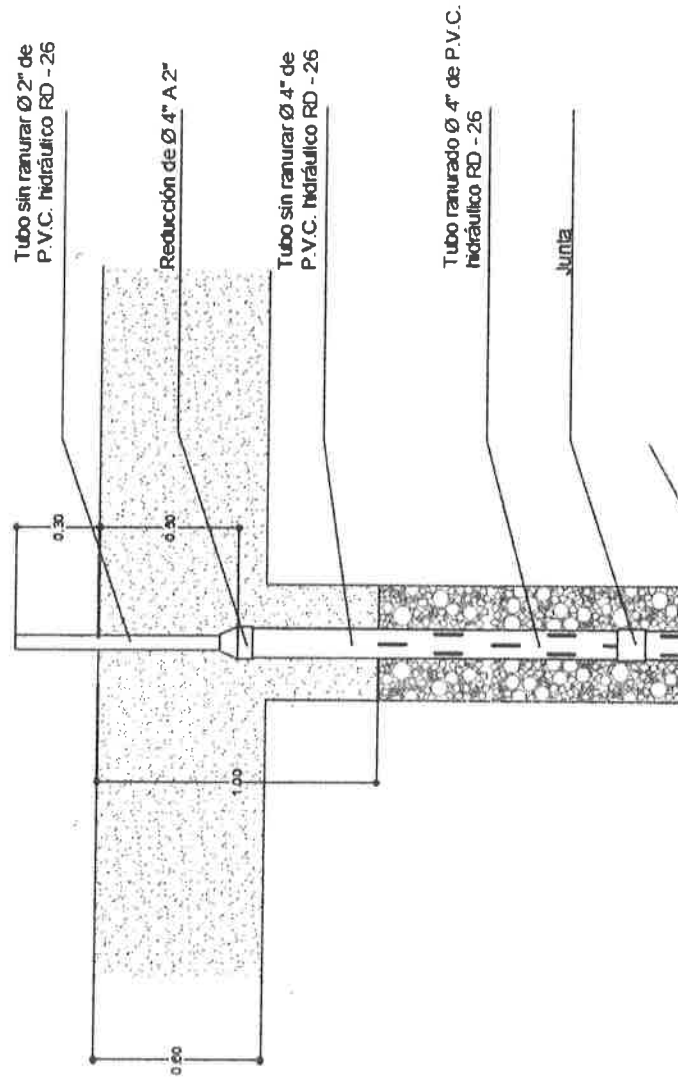
GENERADOR

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 TUBERÍA DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26, TIPO CEMENTAR, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, SIN RANURAS, INCLUYENDO BRIDA DE REMATE DE P.V.C.



IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

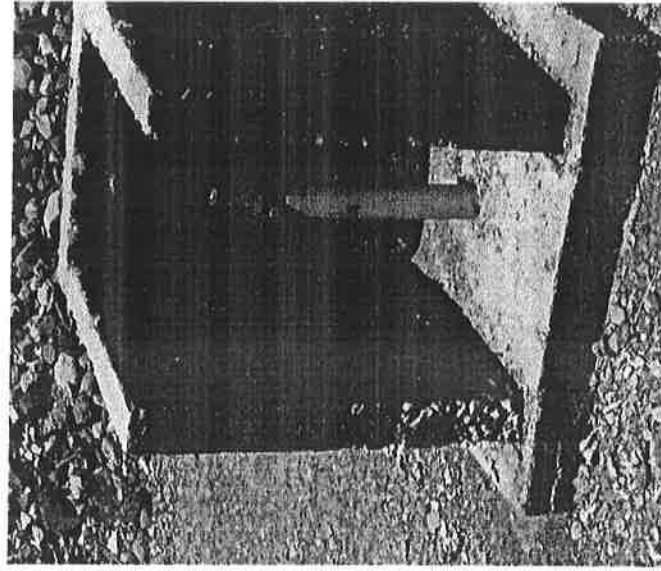
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 TUBERÍA DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26, TIPO CEMENTAR, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, SIN RANURAS, INCLUYENDO BRIDA DE REMATE DE P.V.C.



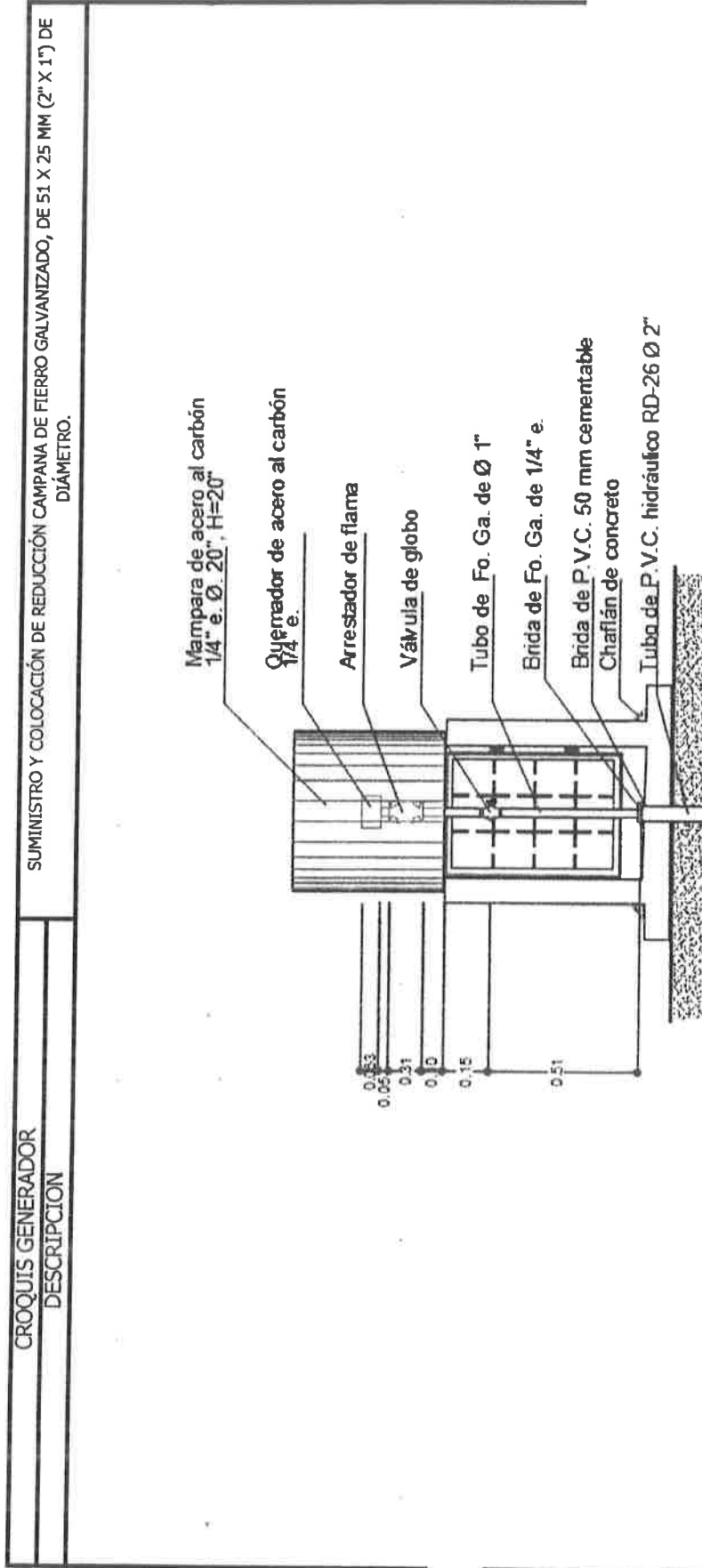
ING. ANDRES ESCARCEGA.

RES/DENTE D.O.F.F.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.



IN. ANDRES ESCARCEGA

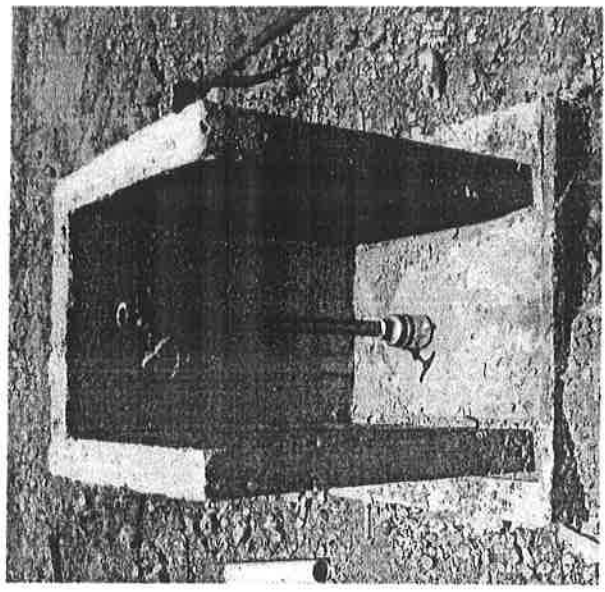
RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 REDUCCIÓN CAMPANA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 51 X 25 MM (2" X 1") DE DÍAMETRO.



ING. ANDRES ESCARCEGA.

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

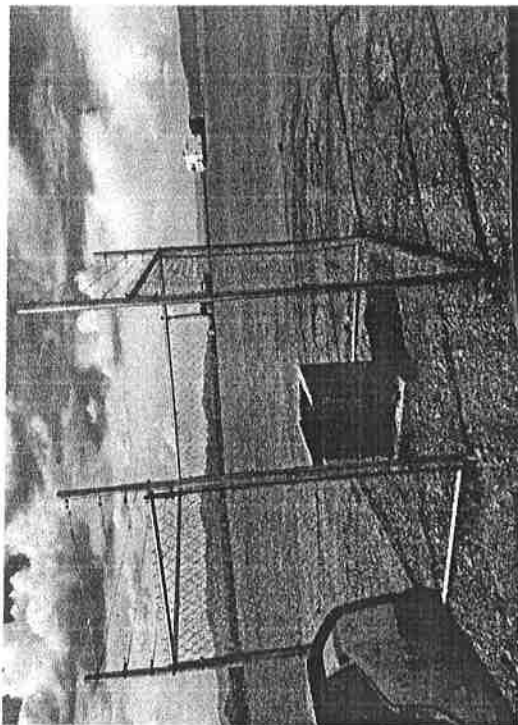
RES/DENTE D.O.P.M.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

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

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA

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

CHALÁN DE CONCRETO POBRE F'C=100 KG/CM2 DE 5 X 5 CM.



ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.R.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

GENERADOR

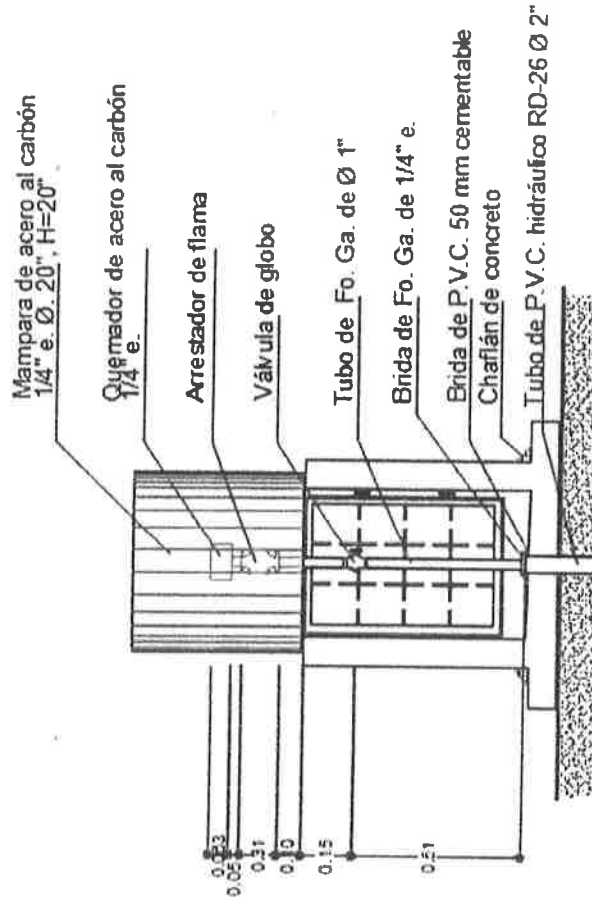
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 BRIDA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, INCLUYENDO SELLADO PERIMETRAL EN UNIÓN DE BRIDAS Y 4 TORNILLOS ESTANDAR DE 15.9 X 44.5 MM (5/8" X 3/4").



IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

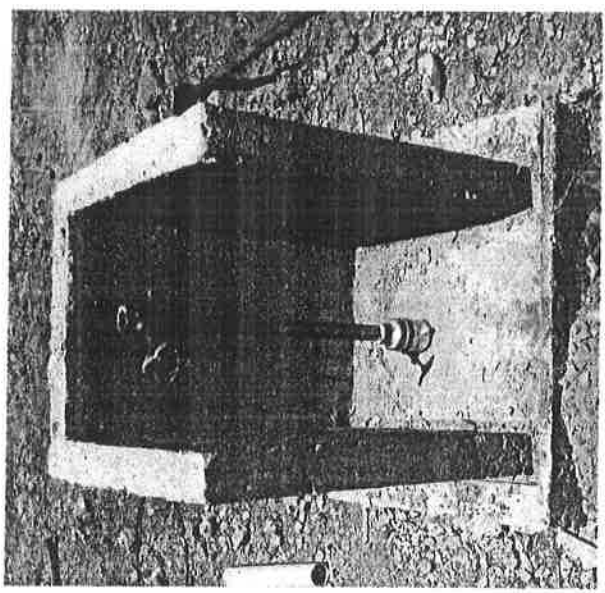
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 BRIDA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, INCLUYENDO SELLADO PERIMETRAL EN UNIÓN DE BRIDAS Y 4 TORNILLOS ESTANDAR DE 15.9 X 44.5 MM (5/8" X 3/4").



ING. ANDRÉS ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

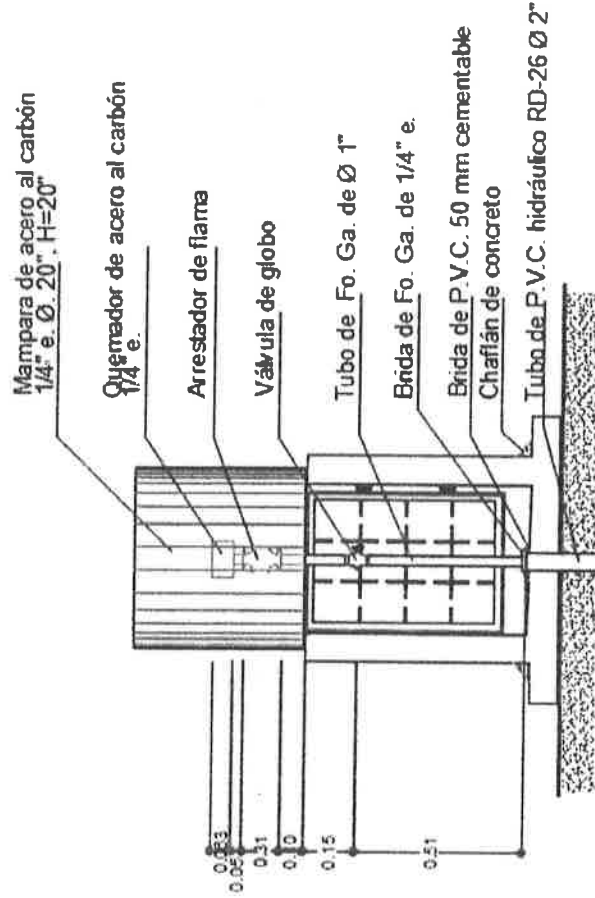
GENERADOR

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 TUBERÍA DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE FIERRO GALVANIZADO, DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, SIN RANURAR, DE 50 CM DE LONGITUD.



IN. ANDRES ESCARCEGA

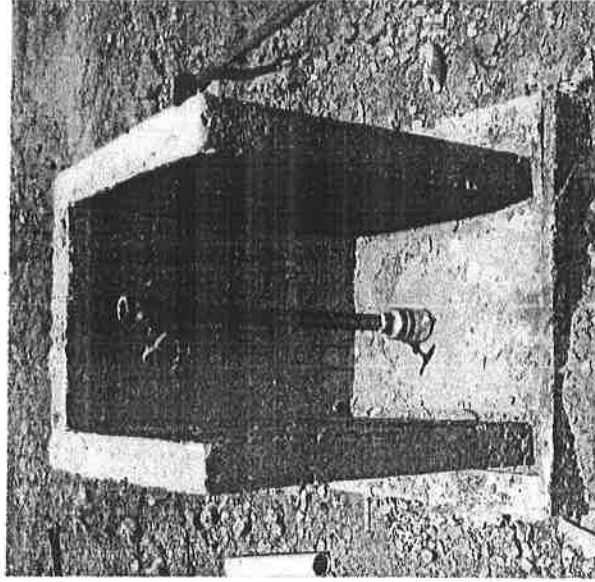
RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 COLOCACION DE TUBERIA DE CAPTACION DE BIOGAS DE FIERRO GALVANIZADO, DE 25 MM (1") DE DIAMETRO, SIN RANURAS, DE 50 CM DE LONGITUD.



ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

GENERADOR

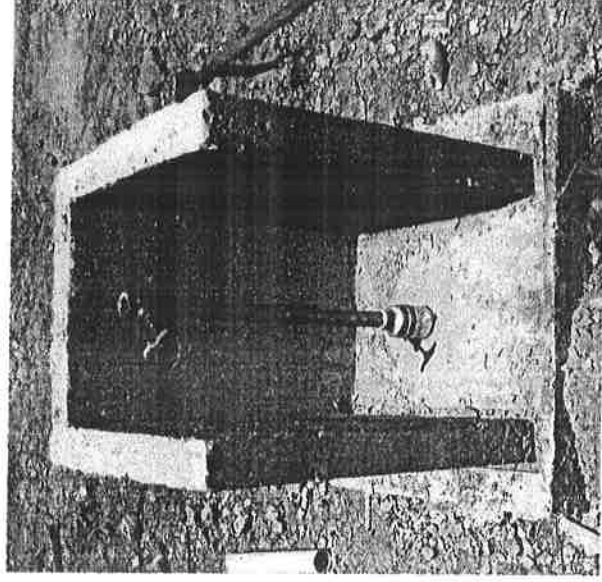
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 VÁLVULA DE GLOBO DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, ROSCABLE.



ING. ANDRES ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.F.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

GENERADOR

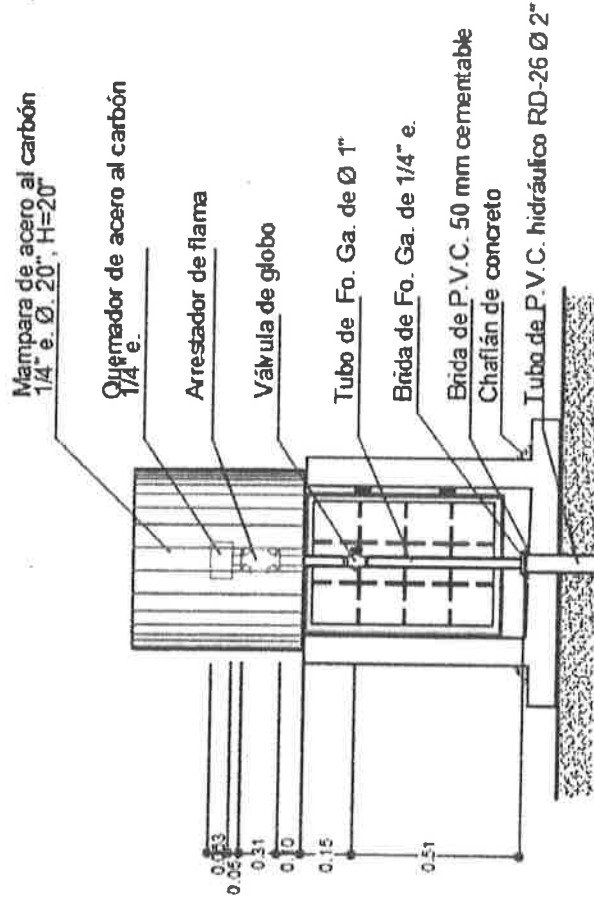
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4 (CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 ARRESTADOR DE FLAMA FABRICADO EN ACERO AL CARBÓN DE ACUERDO CON
 ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.



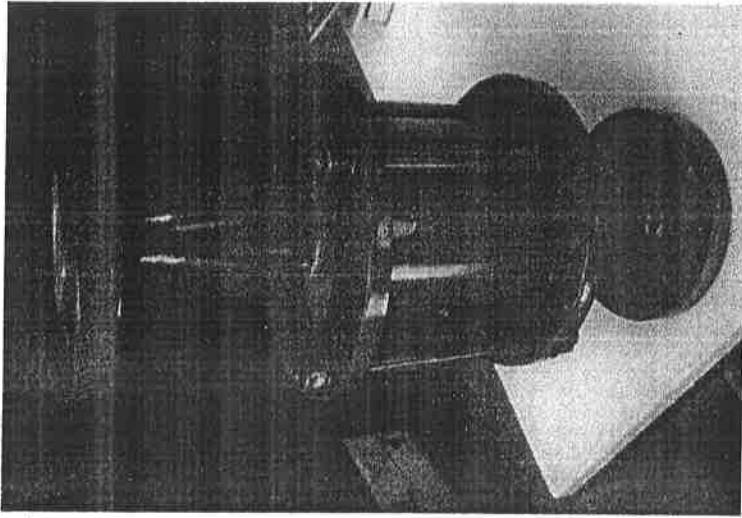
IN- ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 ARRESTATOR DE FLAMA FABRICADO EN ACERO AL CARBÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.
	

ING. ANDRÉS ESCARCEGA.
 RESIDENTE D.Q.P.M.

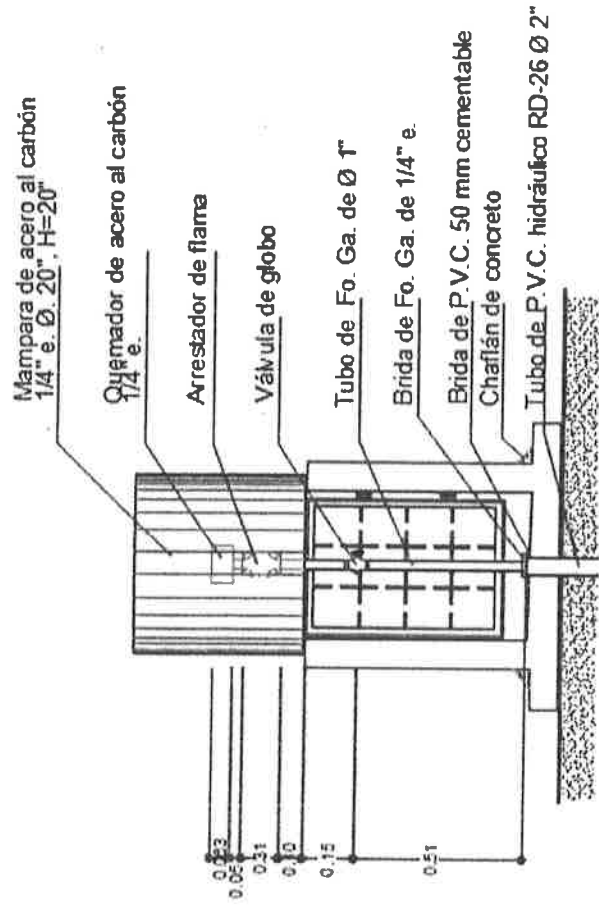
CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

GENERADOR

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

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA

CROQUIS GENERADOR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE QUEMADOR PARA GAS, CON ENTRADA DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO Y CAMPANA DE 51 X 38 MM (2" X 1 1/2").
DESCRIPCION	



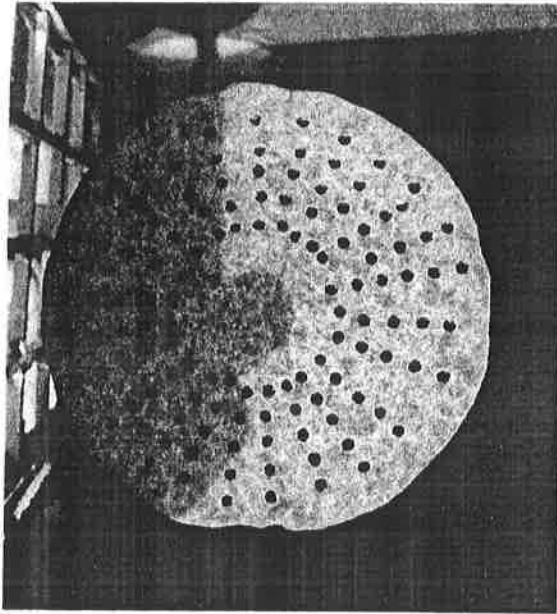
IN. ANDRES ESCARCEGA
 RESIDENTE D.O.P.M.

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

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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 QUEMADOR PARA GAS, CON ENTRADA DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO Y CAMPANA DE 51 X 38 MM (2" X 1 1/2").



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

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

ABILITACION DEL RELLENO SANITARIO
METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

GENERADOR

[illegible]

ING. ANDRES ESCARCEGA

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

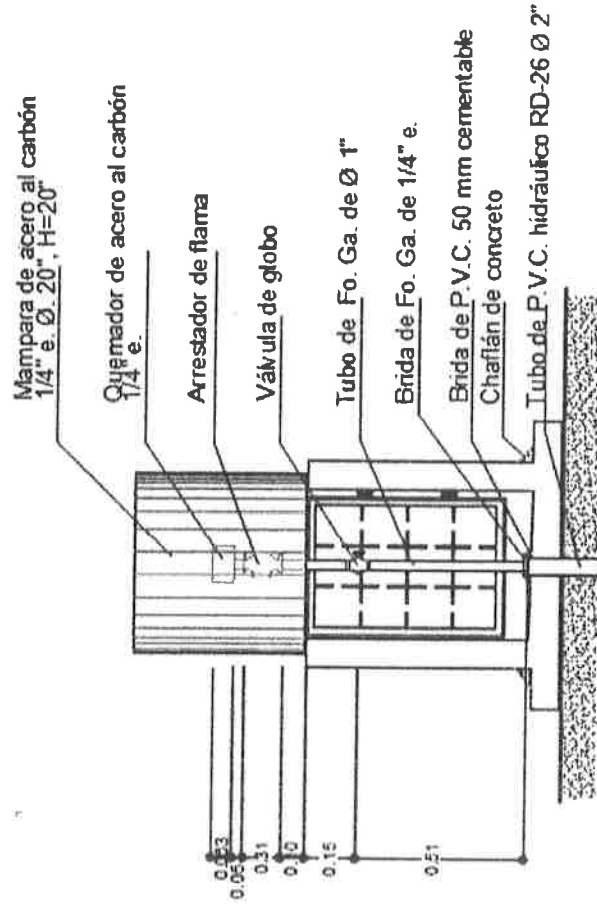
CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA

CROQUIS GENERADOR
 DESCRIPCION

REGISTRO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM², ELABORADO EN OBRA, DE 8 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA
 ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO FINO Y ARISTAS REMATADAS CON VOLTADOR; INCLUYENDO Cimbra Y DESCIMBRA,
 HABILITADO DE MALLA, COLADO, VIBRADO Y CURADO.



IN. ANDRES ESCARCEGA

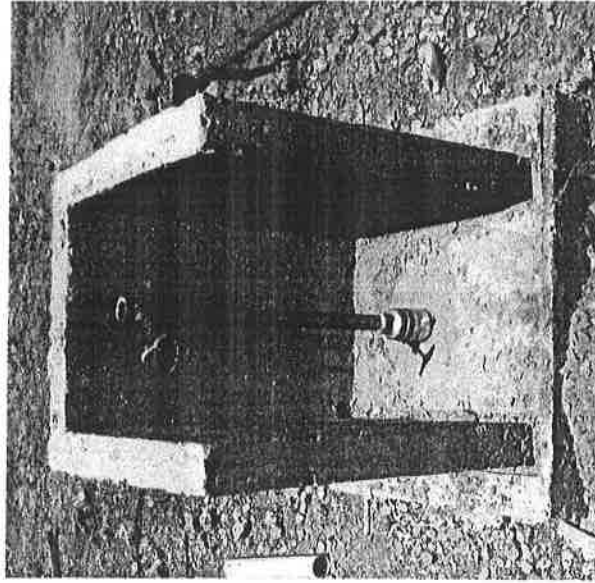
RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A, DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA

FOTO	DESCRIPCION
	REGISTRO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA, DE 8 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO FINO Y ARISTAS REMATADAS CON VOLTEADOR; INCLUYENDO CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADO DE MALLA, COLADO, VIBRADO Y CURADO.

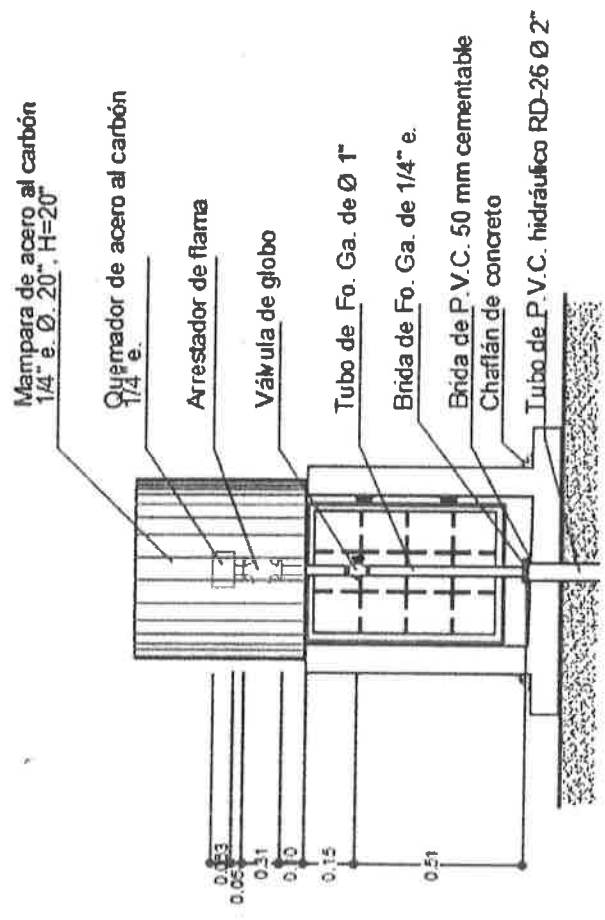


ING. ANDRES ESCARCEGA.
 RESIDENTE D.Q.P.M.

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

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA.

CROQUIS GENERADOR	SUMINISTRO, FACILITADO Y COLOCACION DE MAMPARA DE ACERO AL CARBON DE 6.3 MM (1/4") DE ESPESOR, DE 1.00 M DE ALTURA X 0.50 M DE DIAMETRO, INCLUYENDO SAQUE DE 0.50 X 0.30 M PARA VENTANILLA Y ANCLAS DE SOLERA DE 38 X 3.2 MM (1 1/2" X 1/8").
DESCRIPCION	



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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ

IN. ANDRES ESCARCEGA

RESIDENTE D.G.P.M.

GENERADOR

~~RESIDENTE D.Q.P.M.~~

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 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, ARMADO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PARA MAMPARA DE 0.50 X 0.30 M, FABRICADA CON SOLERA Y ÁNGULO DE 3/4" X 1/8", INCLUYENDO BISAGRAS Y OREJAS PARA CANDADO.

IN. ANDRES ESCARCEGA

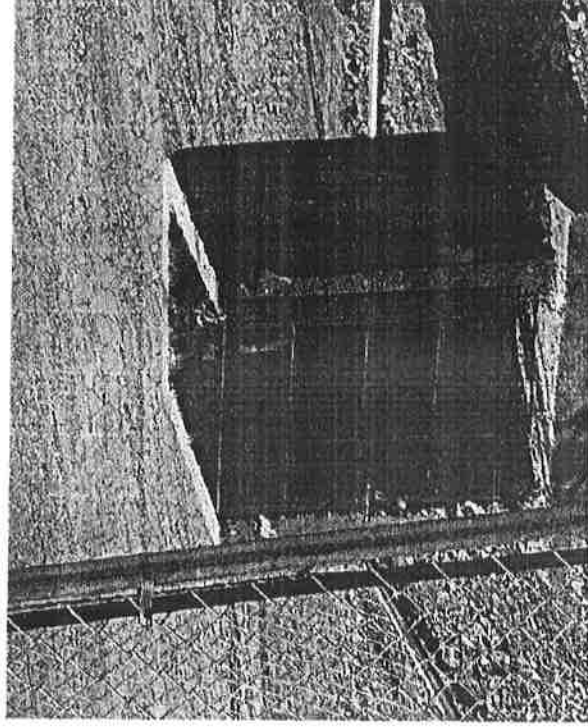
RESIDENTE D.O.P.M.

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

LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

ESTIMACION No. 4(CUATRO CONVENIO)
 PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2018
 CONTRATISTA: CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
 No. CONTRATO: 198/2017
 OBRA: REHABILITACION DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE
 CHIHUAHUA.

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



SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PARA MAMPARA DE 0.50 X 0.30 M, FABRICADA CON SOLERA Y ÁNGULO DE 3/4 X 1/8", INCLUYENDO BISAGRAS Y OREJAS PARA CANDADO.

ING. ANDRÉS ESCARCEGA.

RESIDENTE D.O.P.M.

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

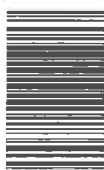
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: Rehabilitación del Relleño Sanitario Metropolitano de Chihuahua;

UBICACIÓN: RELLENO SANITARIO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA #
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 4

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

No. CONTRATO: 198/2017
PERIODO: DEL 18/06/2018 AL 17/07/2018



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
	OBRA NORMAL							\$ 439,323.90
	REHABILITACIÓN DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA							\$ 439,323.90
5	Suministro y colocación de quemador y protección para Pozos de biogás existentes							\$ 4,620.78
5.08	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE ACERO AL CARBÓN DE 6.3 MM (1/4") DE ESPESOR, DE 1.00 M DE ALTURA X 0.50 M DE DIÁMETRO, INCLUYENDO SAQUE DE 0.50 X 0.30 M PARA VENTANILLA Y ANCLAS DE SOLERA DE 38 X 3.2 MM (1 1/2" X 1/8").	Pza.	2.000000	2.000000	0.000000	2.000000	\$ 2,310.39	\$ 4,620.78
6	Perforación, ademado e hincado de tubería para pozos de biogás nuevos							\$ 291,948.82
6.01	PERFORACIÓN PARA POZO DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE 40 CM DE DIÁMETRO, CON AUGERS.	M	770.080000	765.830000	498.500000	267.330000	\$ 813.16	\$ 217,382.06
6.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN PUNTA DE TUBERÍA DE TAPÓN CAPUCHA DE P.V.C. DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	29.000000	29.000000	12.000000	17.000000	\$ 115.37	\$ 1,961.29
6.03	SUMINISTRO E HINCADO DE TUBERÍA DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26, PARA CEMENTAR, DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, RANURADO 2/3 PARTES, INCLUYENDO COPLES NECESARIOS.	M	751.180000	750.760000	428.730000	322.030000	\$ 167.79	\$ 54,033.41
6.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE FILTRO O EMPAQUE A BASE DE GRAVA DE RÍO O TRITURADA DE 40 MM. (1 1/2") DE DIÁMETRO APROXIMADO.	M3	87.400000	78.450000	33.340000	45.110000	\$ 320.13	\$ 14,441.06
6.05	TAPÓN SELLO EN POZO, SOBRE MATERIAL DE FILTRO, ALOJADO EN EL ESPACIO ENTRE LA TUBERÍA DE CAPTACIÓN Y LAS PAREDES DEL POZO, ELABORADO CON MATERIAL ARCILLOSO DE BANCO, DE 1.00 M DE ESPESOR.	PZA	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 142.79	\$ 2,427.43
6.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE P.V.C. PARA CEMENTAR DE 101 X 51 MM (4" X 2") DE DIÁMETRO.	PZA	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 60.94	\$ 1,035.98
6.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26, TIPO CEMENTAR, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, SIN RANURAR, INCLUYENDO BRIDA DE REMATE DE P.V.C.	PZA	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 39.27	\$ 667.59
7	Suministro y colocación de quemador y protección para Pozos de biogás nuevos							\$ 142,754.30
7.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 51 X 25 MM (2" X 1") DE DIÁMETRO.	Pza.	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 85.48	\$ 1,453.16
7.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, INCLUYENDO SELADO PERIMETRAL EN UNIÓN DE BRIDAS Y 4 TORNILLOS ESTANDAR DE 15.9 X 44.5 MM (5/8" X 3/4").	Pza.	27.000000	27.000000	10.000000	17.000000	\$ 212.14	\$ 3,606.38

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

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