



URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO, S.A. DE C.V.

RÍO DE JANEIRO 508 INT. B PANAMERICANA CHIHUAHUA, CHIH. C.P. 31200

TEL: 410-80-95 FAX: 415-87-65

RFC: UEM030404J72

FACTURA

DATOS DEL CLIENTE

NOMBRE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION: MINA 408 CENTRO CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31000
RFC: MCI651010V22
USO DE CFDI: 101 Construcciones

COMPROBANTE FISCAL DIGITAL

VERSION: 3.3 **TIPO DE COMPROBANTE:** (I) INGRESO
SERIE: A **FOLIO:** 745
FECHA Y HORA DE EMISION: 2018-02-21T08:52:54
LUGAR DE EXPEDICION: 31200
NUMERO DE CUENTA:
FORMA DE PAGO: (99) Por definir
REGIMEN FISCAL: GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

DIRECCION

RIO DE JANEIRO 508 B PANAMERICANA CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31200

OBSERVACIONES

METODO DE PAGO: PPD - PAGO EN PARCIALIDADES O DIFERIDO

OBRA: MPIO-GAZAS

FOLIO PEDIDO CLIENTE:

CFDI

CONDICIONES DE PAGO: CONTADO

FOLIO INTERNO PAC: 745

FOLIO FISCAL (UUID): 9BA184BC-75FB-46F3-B4F2-CC8B8BCB1010

NUMERO DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD: 00001000000404924670

NUMERO DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT: 00001000000404477432

RFC PROVEEDOR CERTIFICADO: EME000602QR9

CLAVE PROD SERV	CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	CLAVE UNIDAD	UNIDAD	PRECIO	DESCUENTO	% DESCUENTO	IMPORTE
1 72102900	ESTIMACION	ESTIMACION NO. 10 DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 096/2017 DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO.	1.00	E48	N/A	2,638,794.34	0.00	0.00	2,638,794.34
IMPUESTO							FACTOR	TASA O CUOTA	IMPORTE
002-IVA(TRASLADADO)							TASA	0.1600	422,207.09

CFDI RELACIONADO

TIPO DE RELACION:

CFDI RELACIONADO:

(TRES MILLONES CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 61/100 M.N.)

Notas

"ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI"

Sello digital del CFDI

YGTzVd6EXQYgJLos7WoOwWUJOTdDIdUZjIabv7qkqYiCumih/KJWhdr/ncdKPE7EBWOMDKIn8JPcibp00FSq221VQXKPCy
+NdiSDz5JLKWVPmr9u9N+r05CmB/cNgx1NNIQVSGqw4D7DvE
+XmYXqp7ZhrRdRqO3zwNciPgvIwA5mAJh79QE5EsKID/q8RzG/YHpx8EN
+JgkQ2gk1bJsamxyn20t6kQQtW6P3nSOwbMZyTNj61tZ2cb0KT7+ykOSzuovFG3iW8pJF95zkC/g7wJ5GMOQSIENul
a. NIX6HW++K/k4RDNYqQ8DRIE9HwVUQWAhcs0COW==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

II1.119BA184BC-75FB-46F3-B4F2-CC8B8BCB1010I2018-02-21T09:56:35IEME000602QR9I
YGTzVd6EXQYgJLos7WoOwWUJOTdDIdUZjIabv7qkqYiCumih/KJWhdr/ncdKPE7EBWOMDKIn8JPcibp00FSq221VQXKPCy
+NdiSDz5JLKWVPmr9u9N+r05CmB/cNgx1NNIQVSGqw4D7DvE
+XmYXqp7ZhrRdRqO3zwNciPgvIwA5mAJh79QE5EsKID/q8RzG/YHpx8EN
+pFSPsJgkQ2gk1bJsamxyn20t6kQQtW6P3nSOwbMZyTNj61tZ2cb0KT7+ykOSzuovFG3iW8pJF95zkC/g7wJ5GMOQSIENul
aw3o9vNIX6HW++K/k4RDNYqQ8DRIE9HwVUQWAhcs0COW==I00001000000404477432II

Sello digital SAT

B4W9VGmgLzef3rDnBESp1CEEnVKDUxDop4TPwGJt5UGK/X9O5x6ziKIAoK/IoMsTgow
+6VXG6n1lwJsPiUWUWClm8OYdQAFYecbJMXxw0QR
+Zqy8BYfC8okI8AQE4d4zdszXWagNIDpGsjISwx71YNN6XTXhF9woWm8ZMzt0vFH
+nhjdIqPzRivNbYwmBGn1R6/O8AiDqJT5ZDlq5cyBoyDF
+TCgllcoU7IvZyIwXFrB6IwVKM0vcPZUXckdbkNacy3FnI5NushiCMInIsI5YkPk7OpWdDMh4dPGz7R150hCagaAITvNufuI
xF2TaU1OP7eB7aU3I/Lux0w==

FECHA Y HORA DE CERTIFICACION: 2018-02-21T09:56:35

MONEDA

IMPORTE		3,769,706.17
DESCUENTO	0.00 % (-)	0.00
IMPORTE CON DESCUENTO		3,769,706.17
AMORTIZACION ANTICIPO	0.00 % (-)	0.00
RETENCION GARANTIA	0.00 % (-)	0.00
AMORTIZACION	30.00 % (-)	1,130,911.83
	0.00 % (-)	0.00
SUBTOTAL		2,638,794.34
IVA	16.00 % (+)	422,207.09
RETENCION DE IVA	0.00 % (-)	0.00
RETENCION DE ISR	0.00 % (-)	0.00
TOTAL		3,061,001.43
AMORTIZACION	0.00 % (-)	0.00
RETENCION	0.00 % (-)	0.00
DIF	0.20 % (-)	7,539.41
	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
SECODAM	0.00 % (-)	0.00
CMIC	0.20 % (-)	7,539.41
TOTAL A PAGAR		3,045,922.61

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
UEM030404J72	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
9BA184BC-75FB-46F3-B4F2-CC8B8BCB1010	2018-02-21T08:52:54	2018-02-21T09:56:35	EME000602QR9
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$3,045,922.61	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)



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 096/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO	ESTIMACIÓN No. 10 (Diez cierre de co	\$ 27,779,997.20 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01 al 14 febrero 2018	
UBICACIÓN: AV. HOMERO Y AV. TECNOLOGICO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 4,372,859.16 CON IVA
CONTRATISTA: Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 23,407,138.04 CON IVA
RFC UEM-030404-J72	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 27,779,997.20 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 2,507,261.76	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 757,417.19	
<u>EXTRAORDINARIO</u>	\$ 505,027.22	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 3,769,706.17	

DESCUENTOS

0.2% DIF	\$ 7,539.41
0.2% CMIC	\$ 7,539.41
SUMA DESCUENTOS	\$ 15,078.82

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 3,769,706.17
AMORT ANTICIPO	\$ 1,130,911.83
SUB-TOTAL	\$ 2,638,794.34
I.V.A.	\$ 422,207.09
TOTAL	\$ 3,061,001.43

(CON LETRA)

(TRES MILLONES SESENTA Y UN MIL UN PESOS
43/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 15,078.82
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 3,045,922.61

AUTORIZO

Ing. Victor Mireles Villegas
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA
URBANA

ELABORO

Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.
CONTRATISTA

REVISO

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

14 de febrero de 2018

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 3,045,922.61
(TRES MILLONES CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 61/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 10 (Diez cierre de CONTRATO No. 096/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 27,779,997.20
VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 20/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	3,769,706.17
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	1,130,911.83

SUBTOTAL	\$	2,638,794.34
IVA	\$	422,207.09
TOTAL	\$	3,061,001.43

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

DIF DEL 0.2%	7,539.41
CMIC DEL 0.2%	7,539.41
SUMA	15,078.82

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	27,779,997.20
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	23,407,138.04
ESTA ESTIMACION	\$	4,372,859.16
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	27,779,997.20
POR EJERCER	\$	-

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	8,333,999.15
PRIMERA ASIGNACION	\$	-
ACUMULADO ANTERIOR	\$	7,022,141.43
ESTA ESTIMACION	\$	1,311,857.72
ACUMULADO ACTUAL	\$	8,333,999.15
POR AMORTIZAR	\$	0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2 % DIF	0.2% CMIC
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 40,357.13	\$ 40,357.13
ESTA ESTIMACION	\$ 7,539.41	\$ 7,539.41
ACUMULADO ACTUAL	\$ 47,896.54	\$ 47,896.54

R E C I B I M O S

Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.
UEM-030404-J72

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLANTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

CONTRATISTA Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.

UBICACIÓN AV. HOMERO Y AV. TNo. CONTRATO: 096/2017

ESTIMACIÓN No. 10 (Diez cierre de contrato)

PERÍODO: 01 al 14 febrero 2018

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

NORMALES

EXCEDENTES

EXTRAORDINARIO

\$ 2,507,261.76

\$ 757,417.19

\$ 505,027.22

SUBTOTAL	\$	3,769,706.17
I.V.A.	\$	603,152.99
TOTAL	\$	4,372,859.16

POR EL CONTRATISTA

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO SA DE CV

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

CONTRATISTA:

Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.
ESTIMACIÓN No. 10 (Diez cierre de contrat
PERIODO: 01 al 14 febrero 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							
	TERRACERÍAS							\$ 2,507,261.76
	TERRAPLENES							\$ 701,764.05
13	COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%). INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	1,360.00	1,269.09	1,238.83	30.26 \$	53.70 \$	1,624.96
14	FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%), CON MATERIAL DEL BANCO INDICADO EN LA LICITACION, CON CALIDAD PARA TERRAPLENES, FORMADO EN CAPAS HUMECTADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR . INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	13,830.00	13,830.00	11,991.64	1,838.36 \$	185.29 \$	340,629.72
15	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS DE TIERRA ARMADA (INCISO 3.01.01.005-H.11); PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TAMAÑO MÁXIMO DE 3", INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.	m3	4,950.00	1,550.71	0.00	1,550.71 \$	203.96 \$	316,282.84
16	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL HUMECTADO CALIDAD SUBRASANTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE LA ELEVACION DE LA SUBRASANTE EN CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,400.00	627.36	565.17	62.19 \$	216.07 \$	13,437.39
17	RELLENO PARA BANQUETAS FORMADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	750.00	158.29	10.24	148.05 \$	201.21 \$	29,789.14
	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE							
	SUBESTRUCTURA							
	MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS							\$ 168,072.73

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

CONTRATISTA:

Urbanizadora y Edificadora de México S.A. De C.V. ESTIMACIÓN No. 10 (Diez cierre de contrat PERIODO: 01 al 14 febrero 2018)

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR VOL. ESTIMADO		
24	MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO, DE PATENTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PATENTE, PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m2	1,100.00	1,041.17	977.55	63.62 \$ 1,225.84 \$	77,987.94
25	CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN REMATE DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	55.00	41.00	0.00	41.00 \$ 2,197.19 \$	90,084.79
CONCRETO SUPERESTRUCTURA							
26	CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA DE CONTACTO APARENTE, OBRA FALSA MATERIALES, BOMBEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	259.83	0.00	55.46	-55.46 \$ 3,271.01 \$	(181,410.21)
TRABAJOS DIVERSOS							
29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'C= 150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: PROTECCIÓN DE PARAMENTOS, CORTE DE MÓDULOS DE 1.50 M CON CORTADORA DE DISCO, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	1,450.00	1,147.57	4.10	1,143.47 \$ 200.23 \$	228,957.00
30	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, COLADAS EN EL LUGAR, DE F'C= 200 KG/CM2, DE 846 CM2 DE SECCIÓN, SEGÚN PROYECTO (TRAPEZOIDAL). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, JUNTAS, SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL SONOMERIC 1 O SIMILAR EN CALIDAD, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	1,250.00	549.20	20.00	529.20 \$ 197.22 \$	104,368.82

POR EL CONTRATISTA

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
31	PARAPETO METÁLICO PARA CALZADA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: TIPO T-34.3.1. A BASE DE TUBO DE 3" CED. 40 Y PLACAS DE ACERO DE 1/2" Y 3/8" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, PINTURA, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m	230.00	159.20		73.40	\$ 2,694.20	\$ 197,754.28
32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'c= 250 KG/CM2. UTILIZADO EN GUARNICIÓN DE PARAPETO (TIPO II) Y REMATES DE PARAPETO, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, JUNTAS, CHAFLAN, MANO DE OBRA, EQUIPO, BOMBEO, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRADOS, CURADOS, VIBRADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	59.00	59.00	0.00	59.00	\$ 3,991.68	\$ 235,509.12
PAVIMENTACIÓN								
SUB-BASES Y BASES								
36	SUB-BASES O BASES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: BASE: COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO (100%): DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON CALIDAD DE BASE (TRITURADO TOTAL). INCLUYE: MATERIALES, MEZCLADO, HUMECTADO HOMOGENEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	890.00	478.90	255.57	223.33	\$ 192.86	\$ 43,071.42
MATERIALES ASFALTICOS								
37	MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE IMPREGNACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	lt	6,675.00	4,066.30	1,997.56	2,068.74	\$ 10.77	\$ 22,280.33
38	MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE LIGA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	lt	2,330.00	1,355.44	149.33	1,206.11	\$ 16.64	\$ 20,069.67

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
39	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA ESPESOR 8 CMS COMPACTO, TMA 3/4" COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CMS. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESCARGAS DE LOS TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFÁLTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	356.00	234.33	23.89	210.44 \$ 2,260.94 \$	475,792.21
	RECUBRIMIENTO CON PINTURA						
56	OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO: POR SUPERFICIE EN GUARNICIONES., DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	900.00	273.80	0.00	273.80 \$ 48.76 \$	13,350.49
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN						
	ALUMBRADO						
58	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE CAJA MOLDEADA 1 DE 2X20A, 1 CONTACTOR MAGNETICO DE 30AMP. EN 240V. DOS FASES EN SUBESTACION EXISTENTE DE 15KVA, INCLUYE CABLEADO, TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	pza	1.00	1.00	0.00	1.00 \$ 4,112.71 \$	4,112.71
59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 53 MM, CONTENIENDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. EN CAL.4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	16.00	16.00	0.00	16.00 \$ 138.08 \$	2,209.28
60	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. EN CAL.4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	696.00	682.00	0.00	682.00 \$ 84.86 \$	57,874.52

INC. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

POR EL CONTRATISTA

INC. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
61	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V, EN CAL.4 , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	265.00	252.80	0.00	291.22 \$	73,620.42
62	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 21 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE COBRE THHW LS, PARA 600V. 2 EN CAL.10 Y UNO EN CAL. 10 PARA TIERRA, INCLUYE CURVAS, CONDULETS Y TODO LO ONESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	100.00	100.00	0.00	161.63 \$	16,163.00
63	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO OCTAGONAL DE LAMINA CAL. 11 TIPO ROBUSTO, DE 9M DE ALTURA, FONDEADO Y PINTADO AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, CON BRAZO DE TUBO DE 2", DE 2.10M DE LONGITUD INSTALADOS EN PERCHA . EL CABLEADO DE ALIMENTACION DESDE EL REGISTRO DEL POSTE HASTA LA LUMINARIA DEBERA SER CON 3 CABLES SEGUN SE REQUIERA CABLES CON AISLAMIENTO XHHW CAL. 6 PARA 600V, 90°C, PARA FASES Y CAL. 4 PARA TIERRA, LAS CONEXIONES HARAN CON CONECTORES DE COMPRESION, CINTA VULCANIZADA 130M Y CINTA DE VINIL. 3M, BASE DE CONCRETO EN PARAMENTO DE PUENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	13.00	6.00	0.00	4,580.43 \$	27,482.58
64	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO PLATINUM PARA POSTE DE LED MODELO PBS36-86-5-2M-0-L-W- 00N00, DE UN MODULO, EN DRIVER DE 700MA, DE 86W, FLUJO LUMINOSO DE 8484 LUMENES, 120/277 V, IES TIPO II MEDIA, FACTOR DE PROTECCION IP66, TEMPERATURA DE COLOR 4300K, CRI 80, MCA, PRAHA LIGHTING , O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	13.00	6.00	0.00	13,489.08 \$	80,934.48
65	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TIPO PLATINUM PARA MURO DE LED MODELO PBM-36-90-5-2M -0-L-W-0-0-N-00, DE UN MODULO, CON OPERACIÓN DE VOLTAJE EN DRIVER DE 700MA, DE 90 WATTS, FLUJO LUMINOSO DE 8484 LÚMENES, VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 120/277 VOLTS, IES TYPE II MEDIA, FACTOR DE PROTECCIÓN IP66, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, CRI 80, MARCA PRAHA LIGHTING. O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	4.00	4.00	0.00	15,375.88 \$	61,503.52
MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES						\$	153,781.35

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

UBICACIÓN AV. HOMERO Y A\ No. CONTRATO: 096/2017

ESTIMACIÓN No. 10 (Diez cierre de contrat
PERIODO: 01 al 14 febrero 2018

Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
83	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO SECCIONADOR PEDESTAL TRIFASICO DE 25 KV, GABINETE DE ACERO INOXIDABLE, OPERACIÓN MANUAL, AISLADO EN SF6, CON 4 VIAS, CONFIGURADO CON 1 ENTRADA DE 600A Y 3 SALIDAS DE 600A. INCLUYE PLATAFORMA, SISTEMA DE TIERRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	lote	1.00	1.00	0.00	153,472.94 \$	153,472.94
95	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PGG DE 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m	50.00	0.00	15.00	161.13 \$	(2,416.95)
97	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 TUBOS 53MM PGG PARA PASAR ARROYO, SOPORTADOS EN LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	15.00	11.00	0.00	247.76 \$	2,725.36
OBRA EXCEDENTE							
TERRACERÍAS							757,417.19
TERRAPLENES							
14	FORMACIÓN Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%), CON MATERIAL DEL BANCO INDICADO EN LA LICITACIÓN, CON CALIDAD PARA TERRAPLENES, FORMADO EN CAPAS HUMECTADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR . INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	13,830.00	16,141.19	13,830.00	185.29 \$	428,240.40
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE							
SUBESTRUCTURA							
ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO							74,564.22
22	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO CON LIMITE ELASTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2 PARA UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, PUESTO EN OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	178,000.00	283,325.79	280,000.00	15.02 \$	49,953.37
23	HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200KG/CM2 A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE CONUN RANGO DE 1" A 3/8"; P.U.O.T. A UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	178,000.00	283,325.79	280,000.00	7.40 \$	24,610.85
SUPERESTRUCTURA:							
TRABAJO DIVERSOS							191,440.97

POR EL CONTRATISTA

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS

CONTRATISTA: Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V. ESTIMACIÓN No. 10 (Diez cierre de contrat PERIODO: 01 al 14 febrero 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'C= 250 KG/CM2, UTILIZADO EN GUARNICIÓN DE PARAPETO (TIPO II) Y REMATES DE PARAPETO. SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, JUNTAS, CHAFLAN, MANO DE OBRA, EQUIPO, BOMBEO, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRADOS, CURADOS, VIBRADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	59.00	106.96	59.00	47.96 \$ 3,991.68	\$ 191,440.97
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN						
	MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES						
101	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA	m	34.00	75.00	45.00	30.00 \$ 2,105.72	\$ 63,171.60
	EXTRAORDINARIOS						\$ 505,027.22
	CONCRETO HIDRAULICO A TRES DIAS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA DE CONTACTO APARENTE, OBRA FALSA MATERIALES, BOMBEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3		543.13	487.67	55.46 \$ 3,558.80	\$ 197,371.05
EXT-06	Suministro y colocación de cimbra muerta en puente, a base de triplay de 3/4 polin de madera depino de 4", mano de obra, elevaciones, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2		188.53	138.64	49.89 \$	\$ 24,627.70
EXT-07	Corte, demolición y reposición de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, para instalación de tubería de PVC tipo conduit, de 3", con una profundidad de 50 cms y 30 cms de ancho, incluye: corte con maquinaria, demolición con equipo hidroneumático, retiro de escombro, excavación a mano, rellenos, reposición de concreto	M		244.00	0.00	244.00 \$	\$ 79,917.32
EXT-08	Suministro y colocación de tubería de 3" de diámetro, PVC tipo conduit; incluye: Colocación pegamento, guía de rafia textil, desperdicios, relleno, material y manos de obra.	M		514.00	0.00	514.00 \$	\$ 60,163.70
EXT-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO. UNA COLOCACION	M		20.00	0.00	20.00 \$	\$ 8,732.00
EXT-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGA PROTECTORA DE LINEA AEREA DE MEDIA TENSION, EN PUENTE DE VIVEBUS, INCLUYE: GRUA, MANGA PLASTICA DE 51MMX1.51MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, PERMISOS ANTE CFE	PZA		17.00	0.00	17.00 \$	\$ 27,693.68
EXT-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PAD CONDUIT DE 3" DE DIAMETRO RD 19, PARA CRUCE EN DIRECCIONADA DE FIBRA OPTICA PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA COLOCACION, DESPERDICIO.	M		43.00	0.00	43.00 \$	\$ 10,298.07

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

UBICACIÓN AV. HOMERO Y AV. No. CONTRATO: 096/2017

ESTIMACIÓN No. 10 (Diez cierre de contrat
PERIODO: 01 al 14 febrero 2018

CONTRATISTA:

Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
EXT-13	SUMINISTRO DE SONOTUBO DE 10" PARA ALIGERAR LOSA. INCLUYE: MATERIALES, FLETES Y ALMACENAMIENTO.	M		252.50	0.00	64.87 \$	16,379.70
EXT-14	ENLACE DE FIBRA OPTICA MONOMODO, PARA INTERCONECTAR LA RED METROPOLITANA EN FIBRA OPTICA DE GOBIERNO DEL ESTADO, DEBIDO A LOS CAMBIOS REALIZADOS EN EL CRUCE DENOMINADO TREBOL DE AV. HOMERO Y TECNOLOGICO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y CONECTORIZACION, RETIRO EXISTENTE DE FIBRA OPTICA AEREA, INSTALACION SUBTERRANEA, CONECTORIZACION DE 24 HILOS DE FIBRA, ASI COMO LA INSTALACION DE CAJAS DE EMPATE, LA FIBRA SUBTERRANEA SE RECONECTARA AL ENLACE AEREO EXISTENTE.	M		400.00	0.00	199.61 \$	79,844.00
TOTAL ESTIMACION						Diez cierre de cont. \$	3,769,706.17

POR EL CONTRATISTA

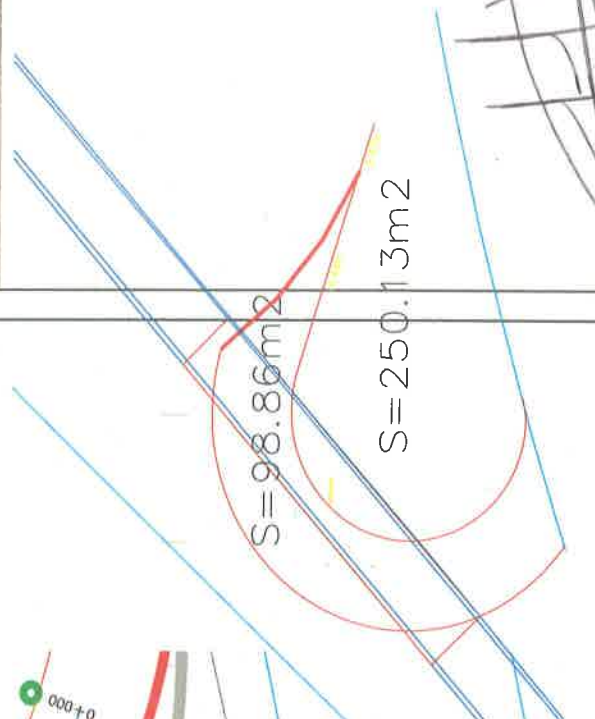
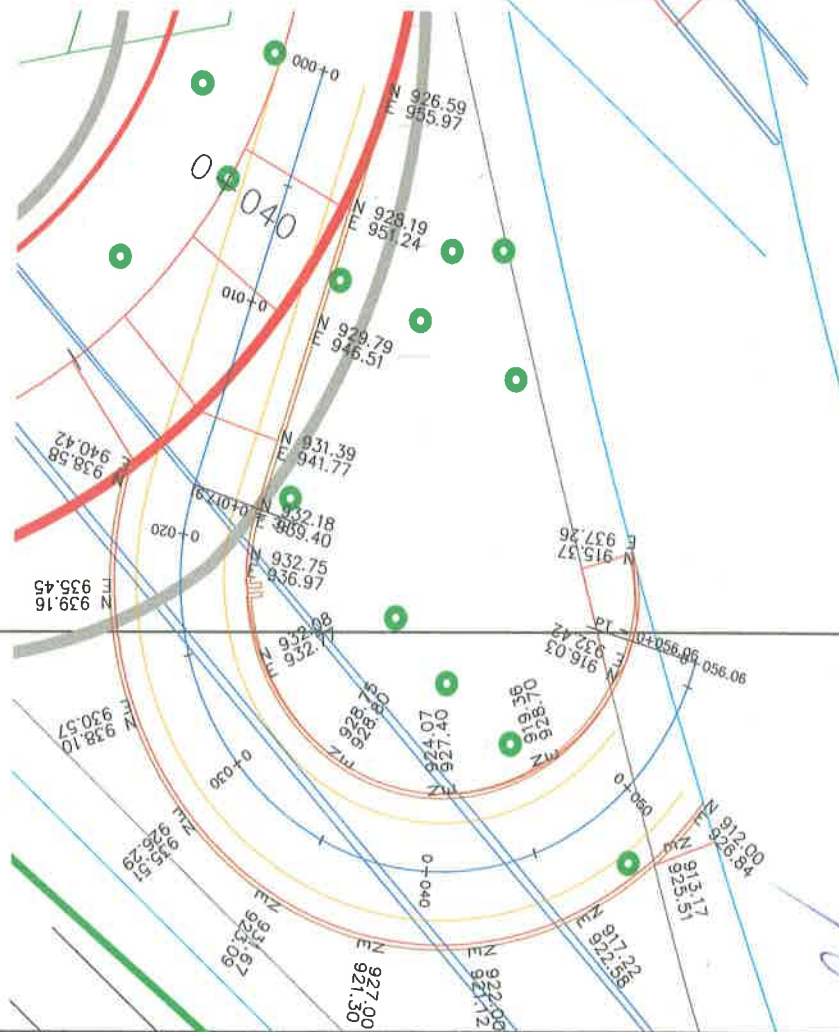
ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

[illegible]

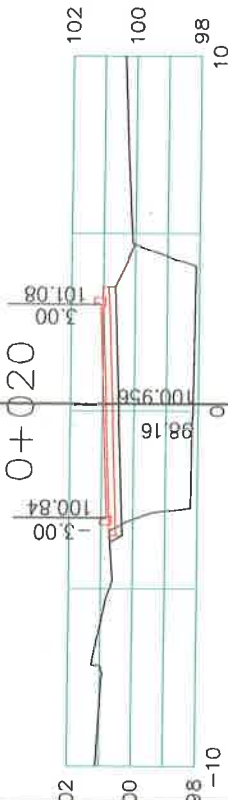
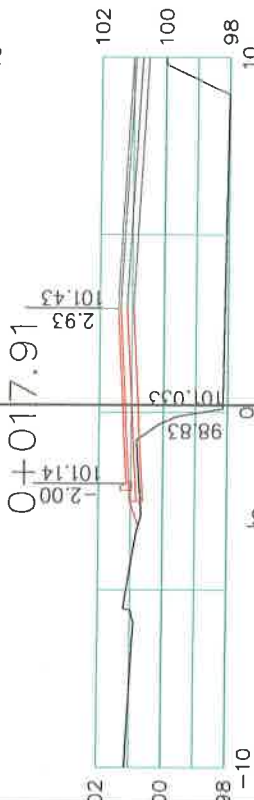
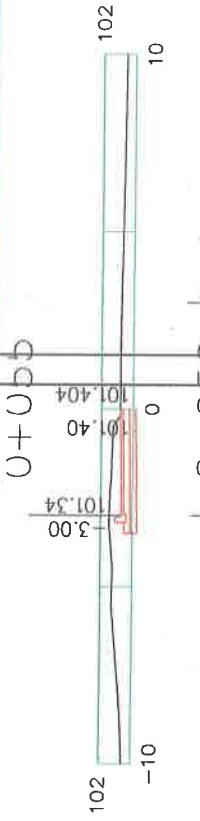
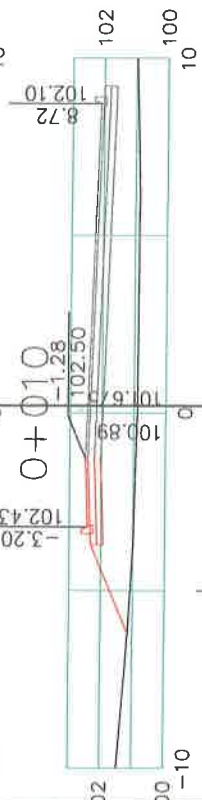
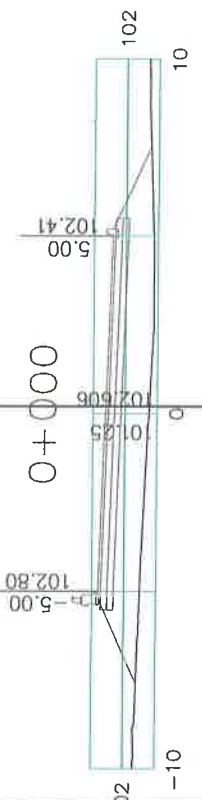
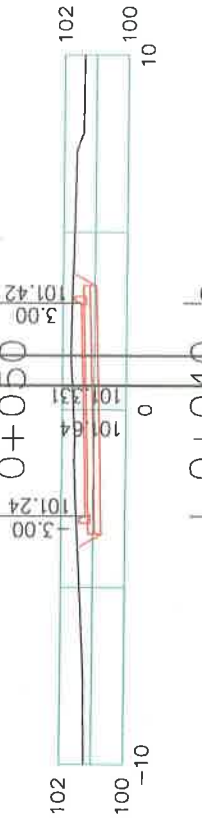
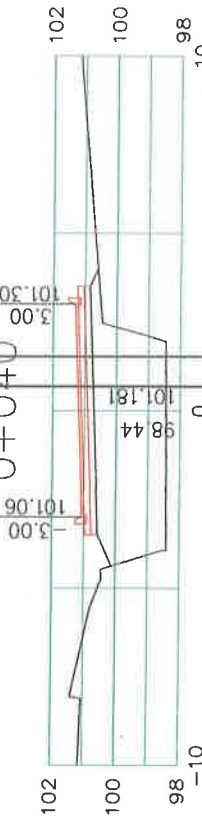
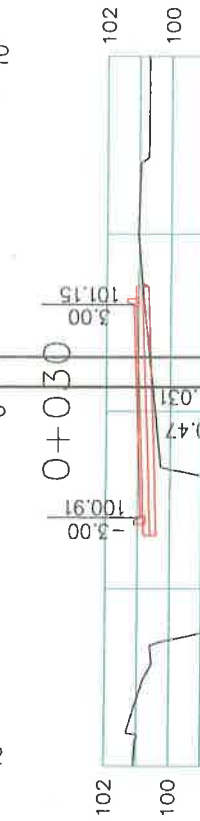
Vol. A
ESTIMAR
30.26
M3

REPORTE FOTOGRAFICO

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA				CLIENTE		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO				CONTRATISTA		URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.	
UBICACION				PERIODO		No. DE ESTIMACION	
AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.				10		01/02/18-14/02/18	
DESCRIPCION		OPERACIONES		REPORTE FOTOGRAFICO			
							
							
							
							
				Vol. A ESTIMAR			

GENERADOR

OBRA CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CLIENTE

UBICACIÓN AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.

CONTRATISTA

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN 10 PERIODO 01/02/18-14/02/18

DESCRIPCIÓN

14

FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%), CON MATERIAL DEL BANCO INDICADO EN LA LICITACIÓN, CON CALIDAD PARA TERRAPLENES, FORMADO EN CAPAS HUMECTADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

OPERACIONES

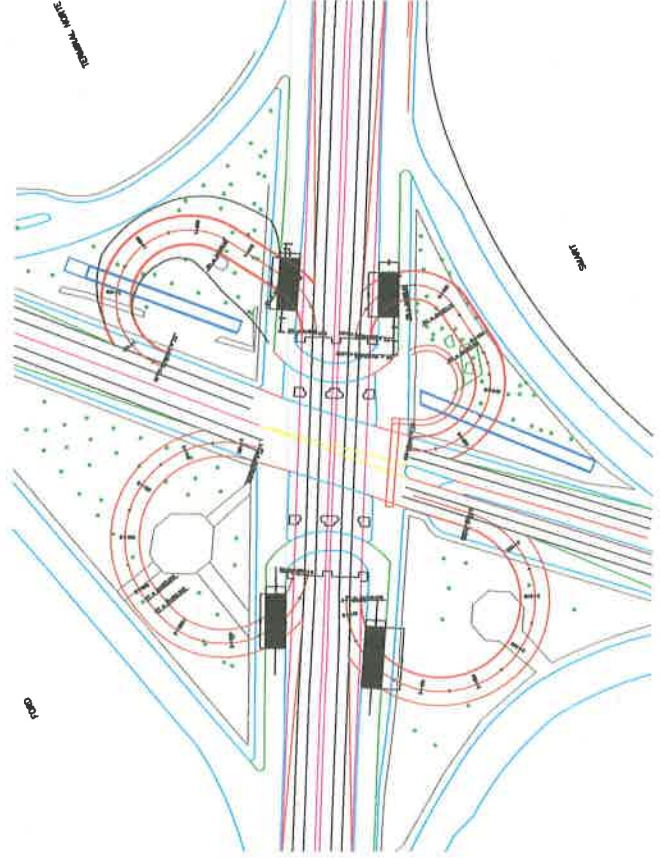
SECCION	INICIO	FIN	TOTAL	COBRADO	A ESTIMAR
FORD					
	2+030	2+110	5268.02	2268.74	2999.28
VIVEBUS					
	1+030		4525.04	4525.04	0.00
SORIANA					
	3+030	3+110	4591.12	3440.85	1150.27
SMART					
	0+030	0+083.25	1457.54	1457.54	0.00
TOTAL				11692.17	4149.55

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A
ESTIMAR

4149.55
M3



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
Nº. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			Vol. A ESTIMAR	

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+028	60.953			
0+030	74.091	135.044	1	135.044
0+040	89.461	163.552	5	817.76
0+050	82.543	172.004	5	860.02
0+060	77.708	160.251	5	801.255
0+070	68.989	146.697	5	733.485
0+080	61.729	130.718	5	653.59
0+090	55.925	117.654	5	588.27
0+100	40.514	96.439	5	482.195
0+110	25.774	66.288	5	331.44
0+120	13.863	39.637	5	198.185
0+130	6.236	20.099	5	100.495
0+140	1.47	7.706	5	38.53
TOTAL				5268.015

2+050

2+070

2+069.24

2+060

2+080

2+090

2+100

2+110

2+120

2+130

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

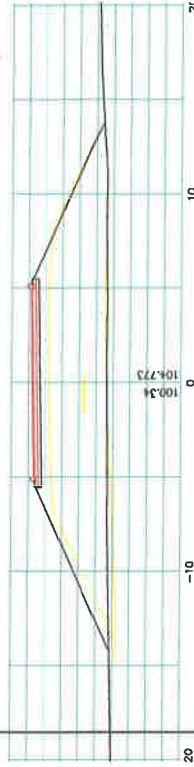
GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18	Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCION	OPERACIONES			REPORTE FOTOGRAFICO	

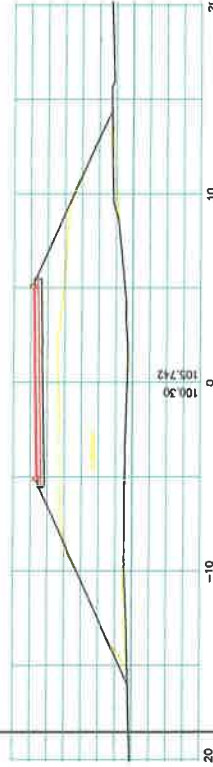
VNEBUS

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL
0+040	76.974			0
0+050	79.334	156.308	5	781.54
0+060	66.458	145.792	5	728.96
0+070	54.626	121.084	5	605.42
0+080	49.71	104.336	5	521.68
0+090	41.061	90.771	5	453.855
0+100	17.686	58.747	5	293.735
0+110	9.178	26.864	5	134.32
TOTAL				3519.51

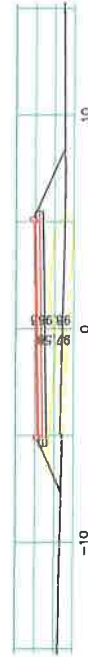
1+050



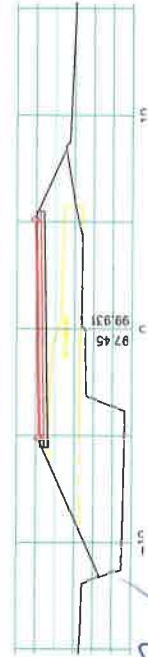
1+040



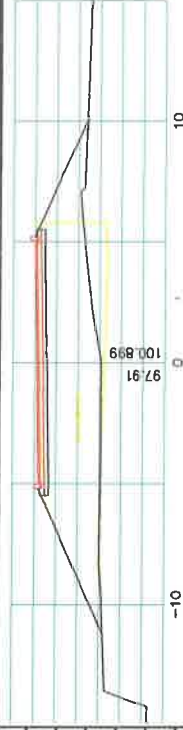
1+110



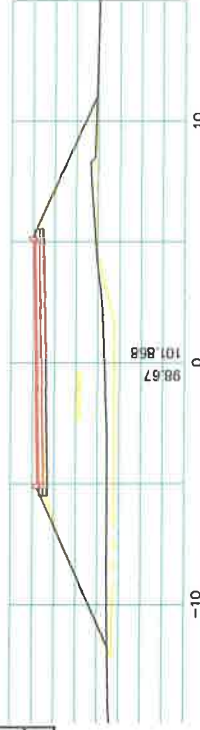
1+100



1+080



1+070



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

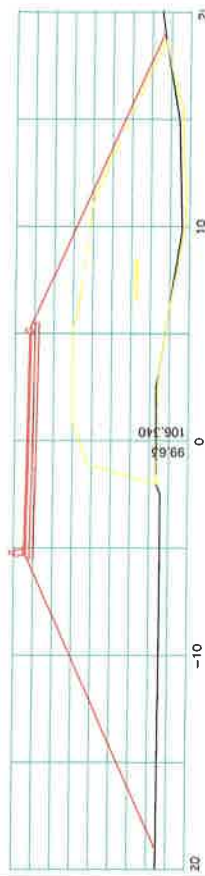
GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No: DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			Vol. A ESTIMAR	
REPORTE FOTOGRAFICO					

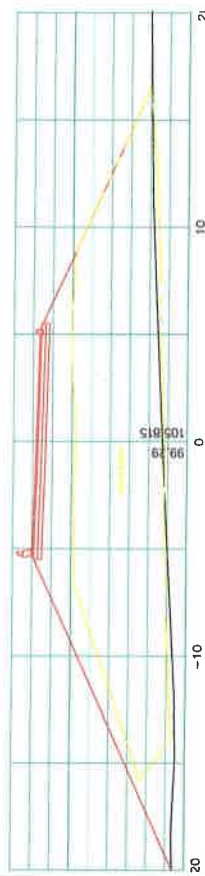
SORIANA

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+035	0.787			
0+040	3.331	4.118	2.5	10.295
0+050	4.153	7.484	5	37.42
0+060	19.862	24.015	5	120.075
0+070	46.419	66.281	5	331.405
0+080	72.57	118.989	5	594.945
0+090	95.086	167.656	5	838.28
0+100	116.244	211.33	5	1056.65
0+105	124.732	240.976	2.5	602.44
0+110	77.249	201.981	5	1009.905
TOTAL				4591.12

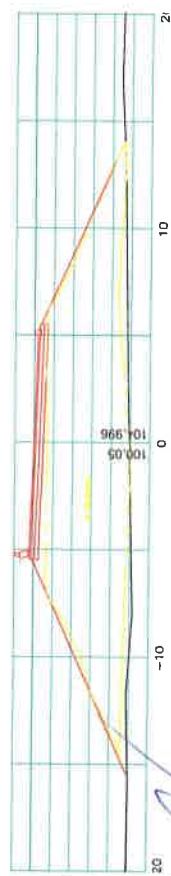
3+110



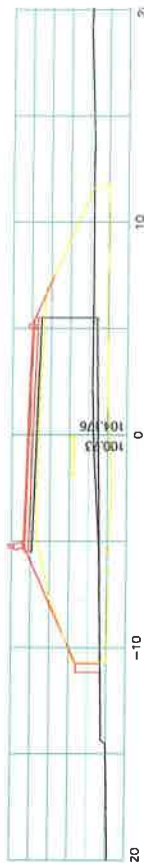
3+100



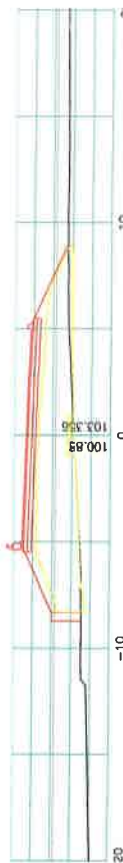
3+090



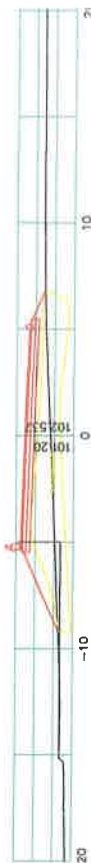
3+080



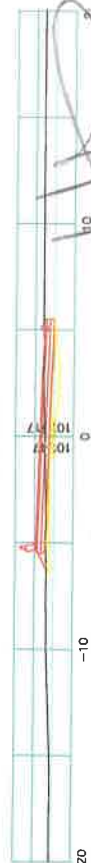
3+070



3+060



3+050

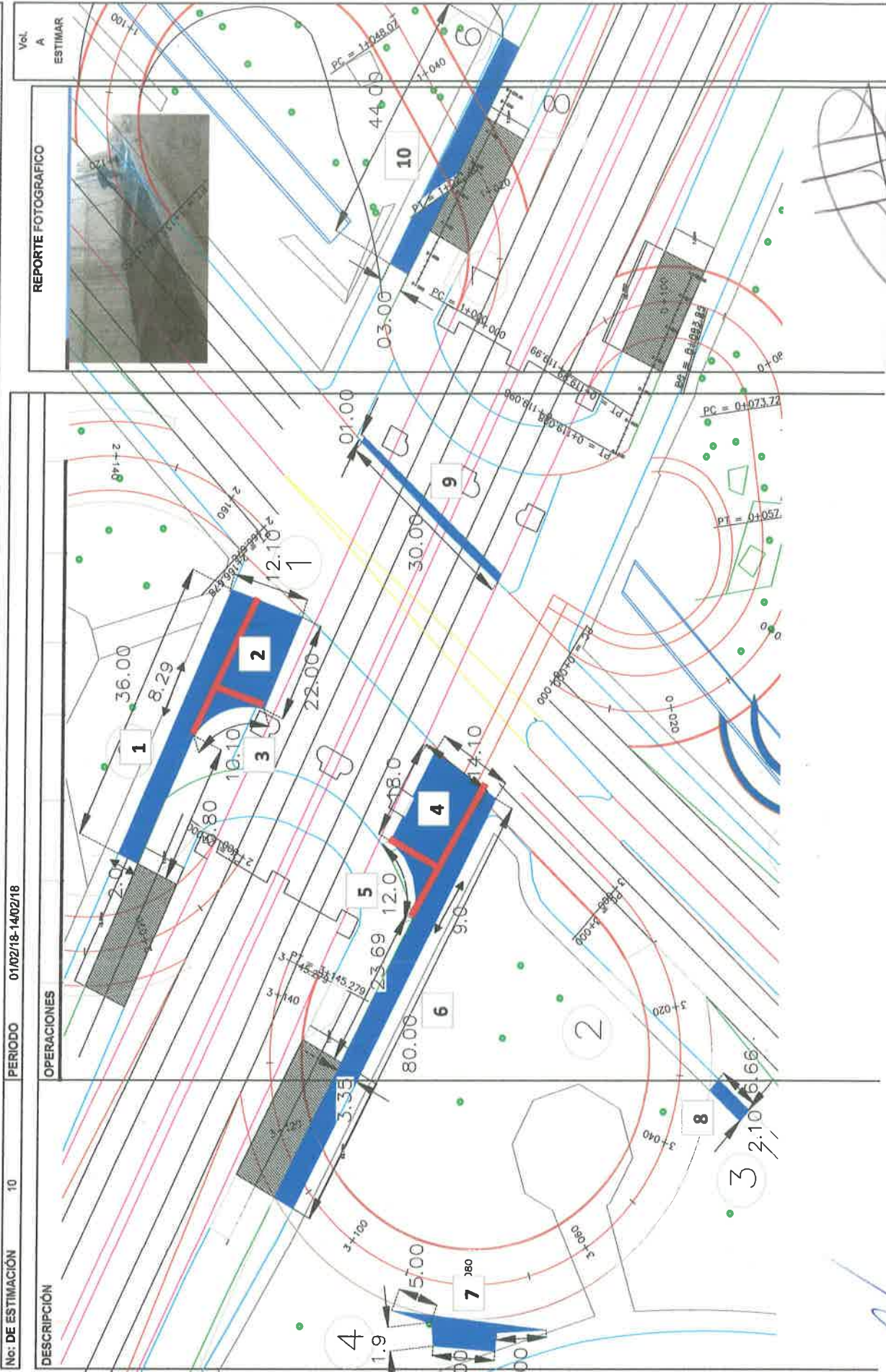


ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		



ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

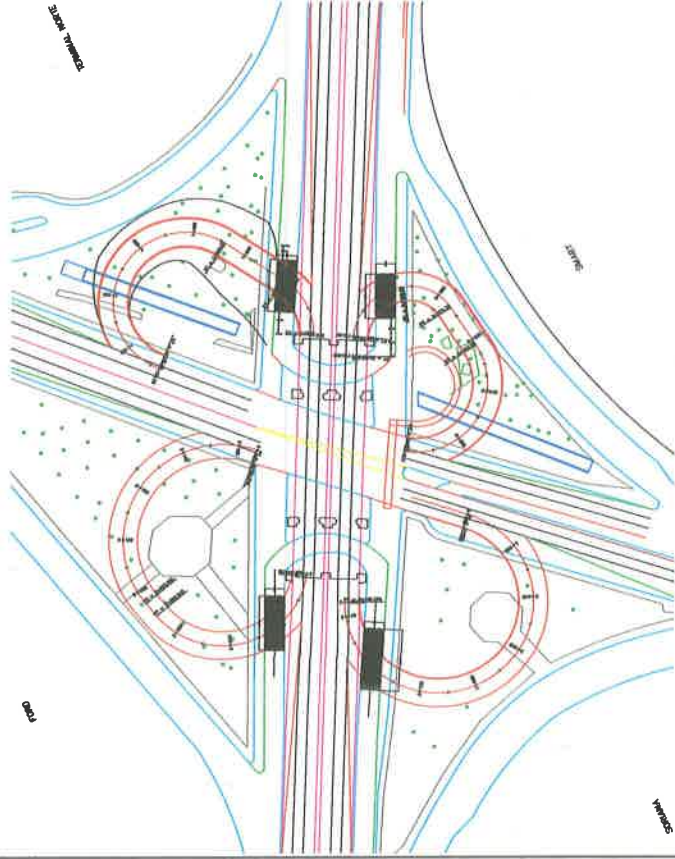
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRESOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA			URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18
-------------------	----	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				TOTAL
	SECCION	INICIO	FIN		
15 TERRACERIAS FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS DE TIERRA ARMADA (INCISO 3.01.01.005-H.11); PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVSMM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, TAMAÑO MÁXIMO DE 3", INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM	FORD	2+050	2+90		839.30
	UVIEBUS	1+070	1+110		113.96
	SORIANA	3+070	3+080		61.15
	SMART	0+050	0+090		536.30
				0.00	TOTAL 1550.71



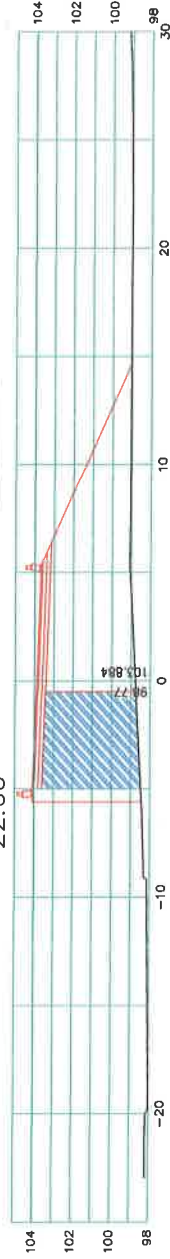
REPORTE FOTOGRAFICO	Vol A ESTIMAR 1550.71 M3

GENERADOR

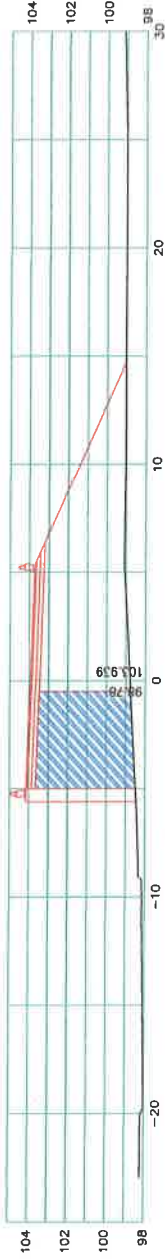
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO		CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.		CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No: DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18	
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		REPORTA FOTOGRÁFICO	Vol. A ESTIMAR

FORD

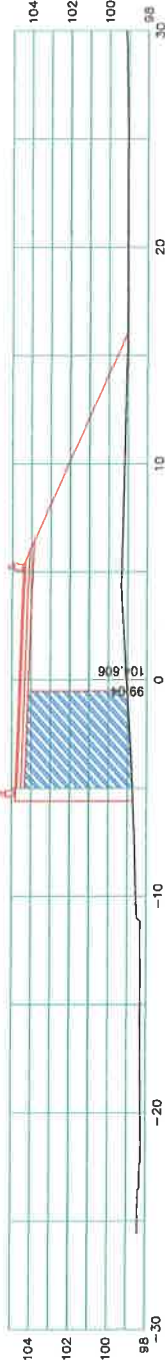
SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+050		22.51		
0+060		24.13	46.64	5
0+070		22.06	46.19	5
0+080		18.67	40.73	5
0+090		15.63	34.3	5
22.06 2+070				839.3



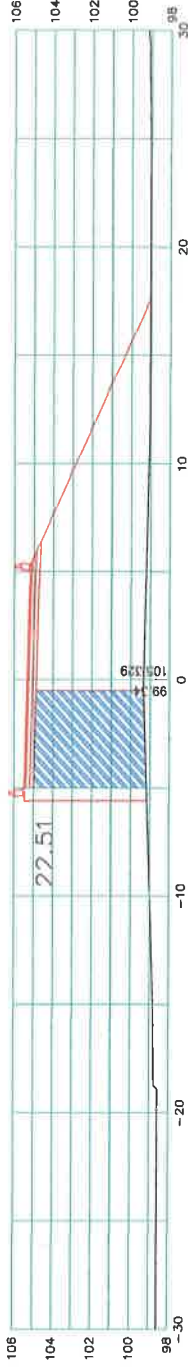
22.62 2+069.24



24.13 2+060



22.51 2+050



GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No: DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18	Vol. A ESTIMAR	
DESCRIPCION	OPERACIONES			REPORTE FOTOGRAFICO	

15.63 2+090

18.67 2+080

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL
0+070	10.84			
0+080	11.37	22.21	5	111.05
0+090	9.69	21.06	5	105.3
0+100	8.58	18.27	5	91.35
0+110	4.63	13.21	5	66.05
TOTAL				113.19

1+110 8.58

1+100 8.58

1+099.42 8.82

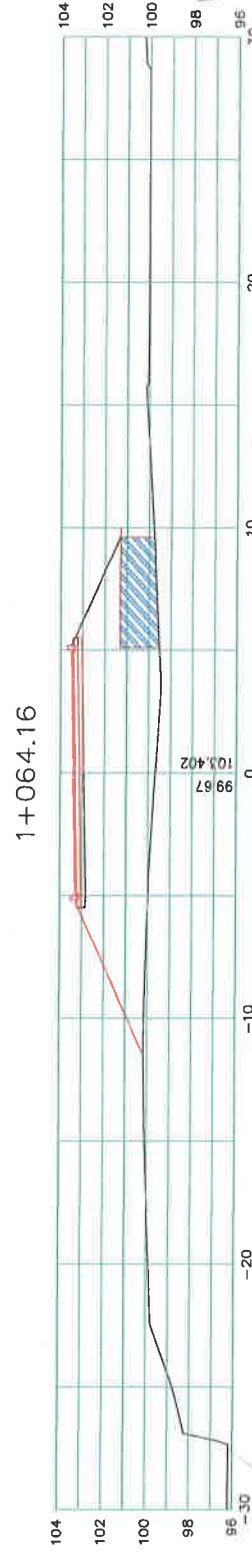
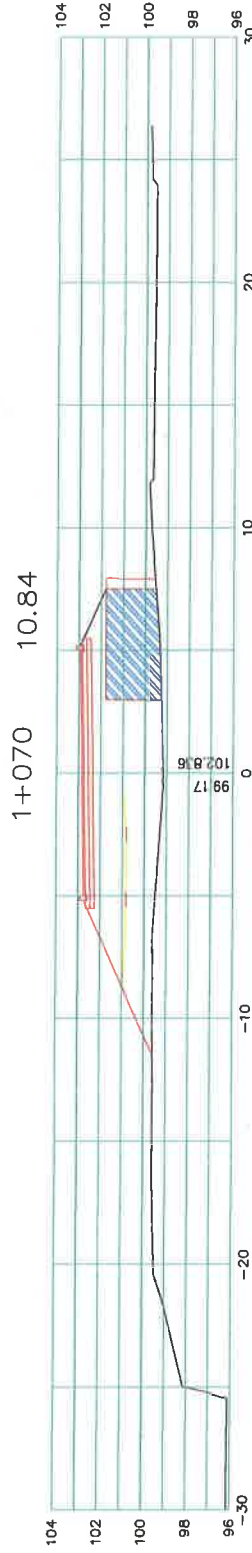
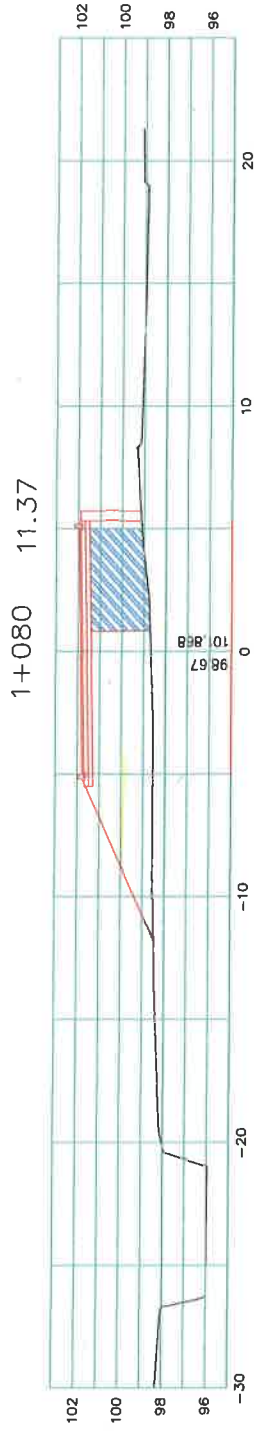
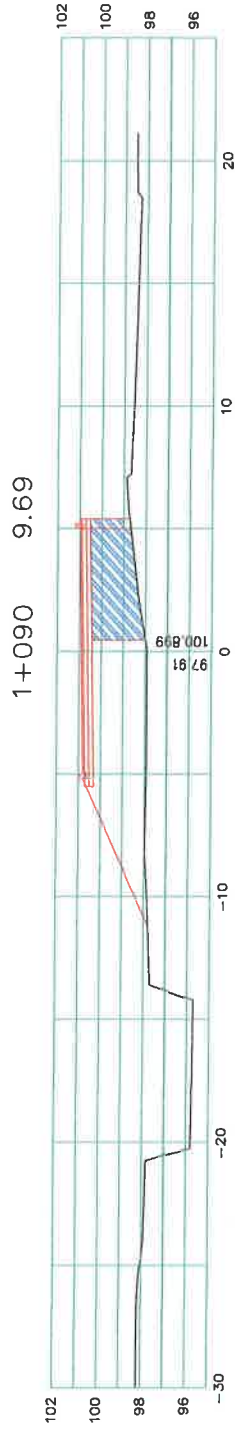
1+099.42 8.82

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	Vol. A ESTIMAR

REPORTE FOTOGRAFICO



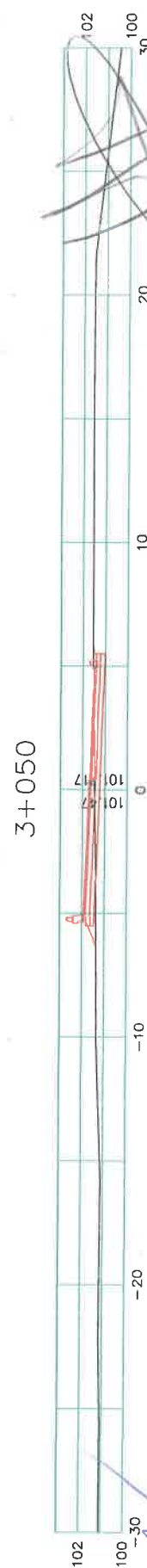
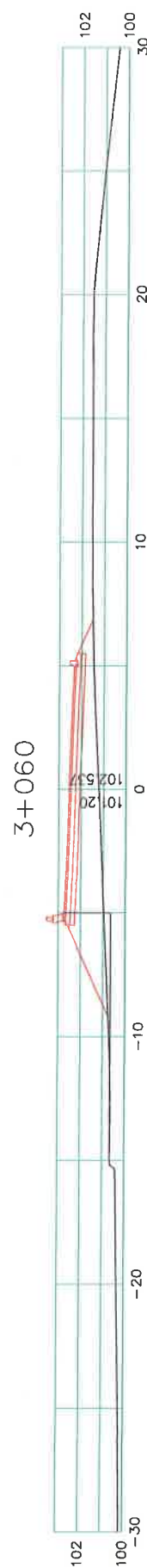
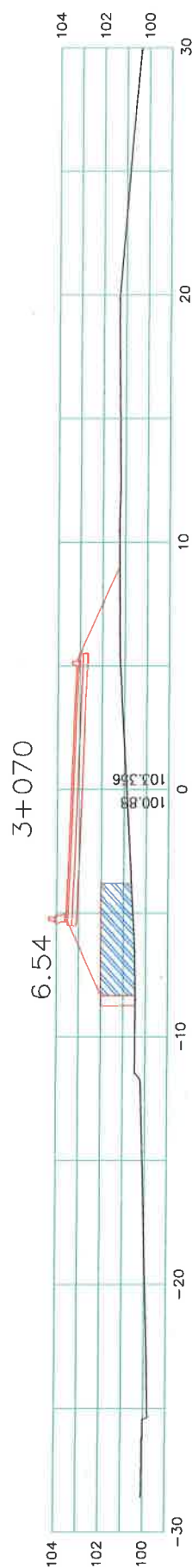
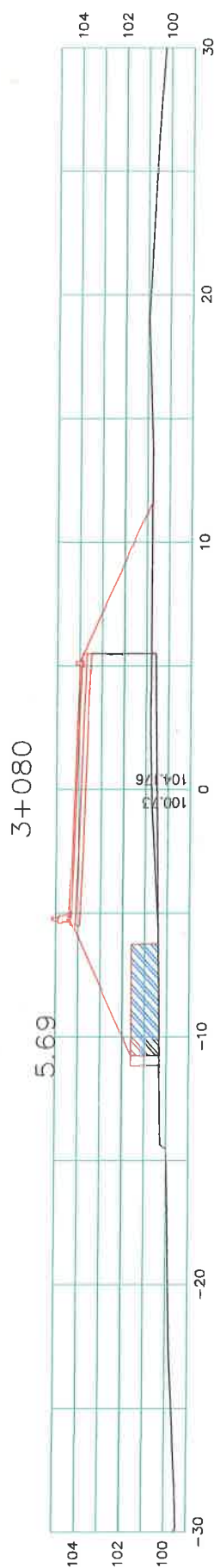
ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA.		CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO		CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN		AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.		CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No: DE ESTIMACIÓN		10	PERIODO	01/02/18-14/02/18	
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES		Vol. A ESTIMAR REPORTE FOTOGRAFICO	

SORIANA				
SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+070	6.54			
0+080	5.69	12.23	5	61.15
			TOTAL	61.15



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
ORGANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

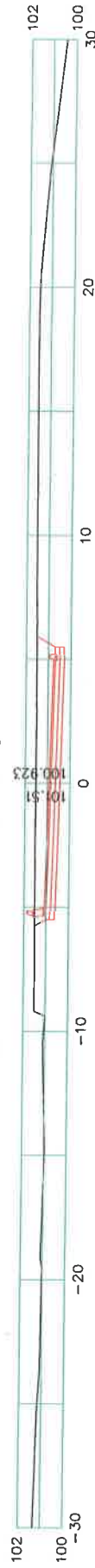
GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA				
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.				
Nº DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18						
DESCRIPCIÓN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>OPERACIONES</th> <th>ESTIMAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					OPERACIONES	ESTIMAR		
OPERACIONES	ESTIMAR								

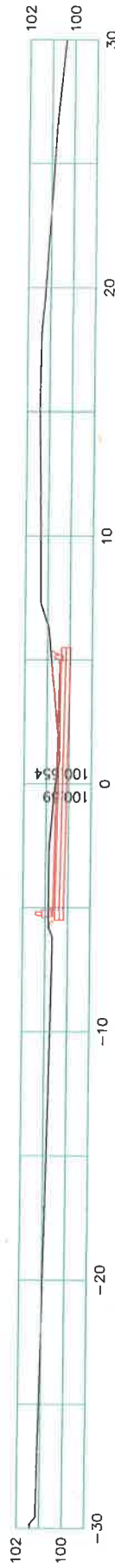
Vol. A

REPORTE FOTOGRAFICO

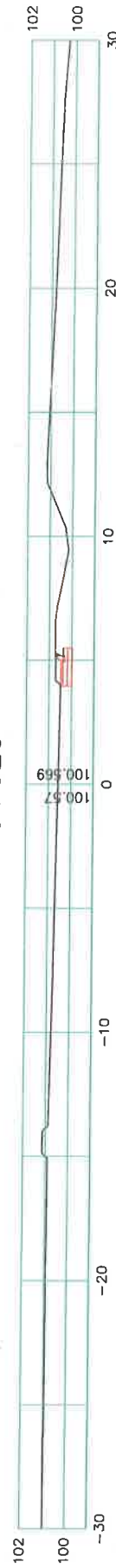
3+040



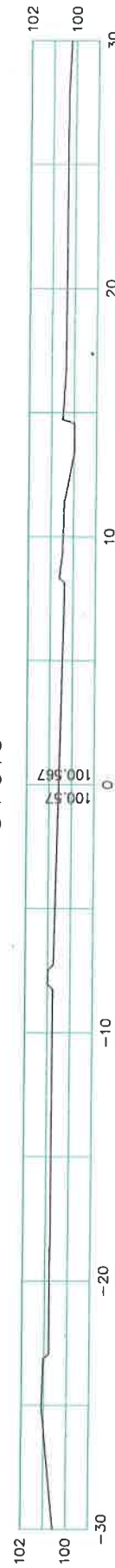
3+030



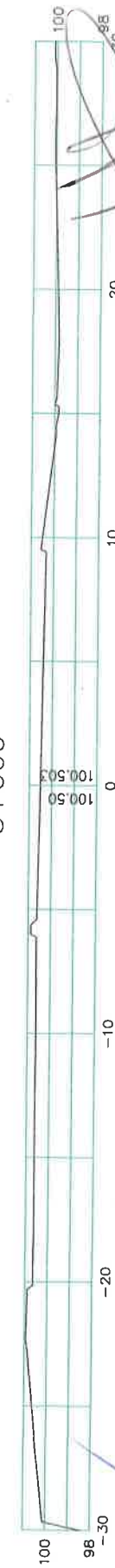
3+020



3+010



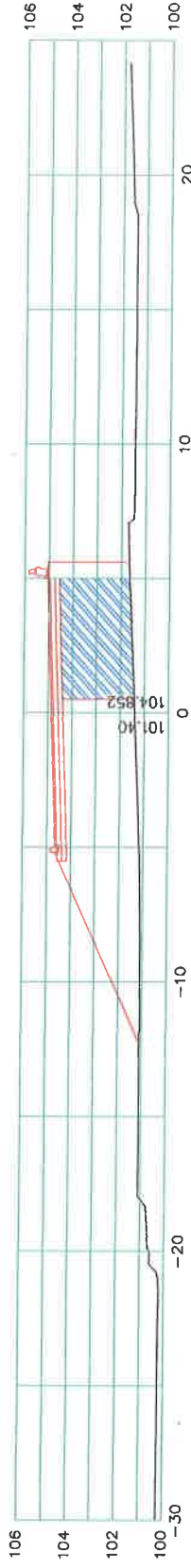
3+000



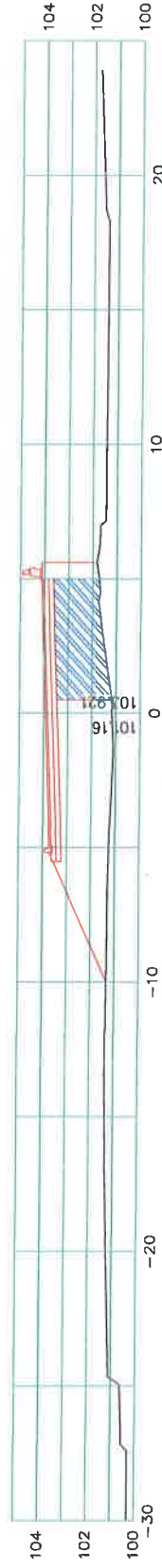
GENERADOR

OBRA		CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO		CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN		AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.		URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACIÓN		10	PERIODO	01/02/18-14/02/18	
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES		REPORTE FOTOGRAFICO Vol. A ESTIMAR	

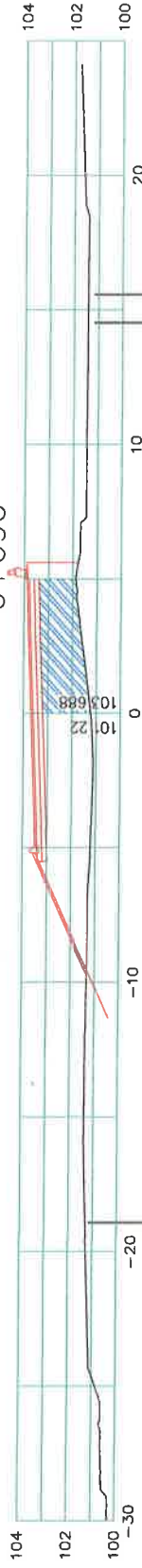
0+070 13.24



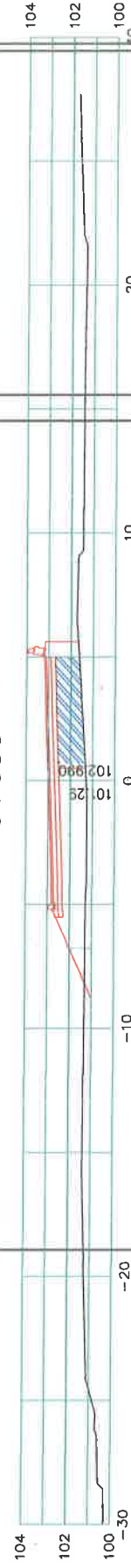
0+060 9.21



0+057.50 0+090



0+050 5.17



GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No: DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

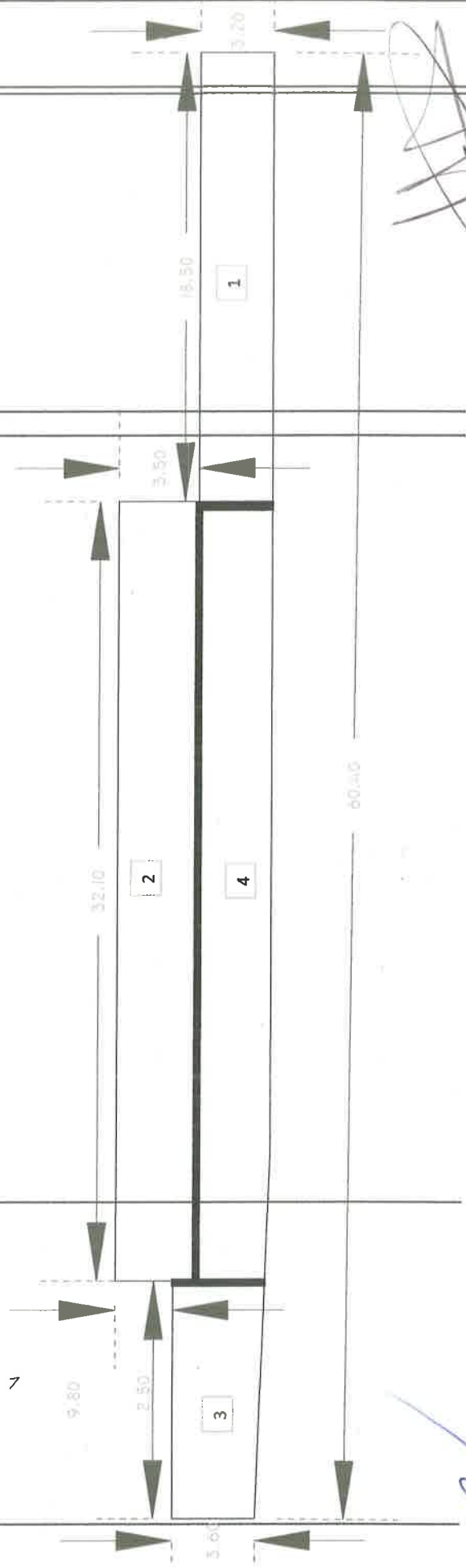
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		largo	ancho	area	espesor	NO. VECES	TOTAL
	UBICACIÓN	TUNEL DE VIVEBUS						
16 TERRAPLENES MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL HUMECTADO CALIDAD SUBRASANTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE LA ELEVACIÓN DE LA SUBRASANTE EN CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1		18.500	3.20	59.2	0.20	1	11.84
	2		32.100	4.39	140.919	0.20	1	28.21
	3		2.500	3.20	8	0.20	1	1.6
	4		32.100	3.20	102.72	0.20	1	20.544
							TOTAL	62.19

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
62.19
M3

VIVEBUS



ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

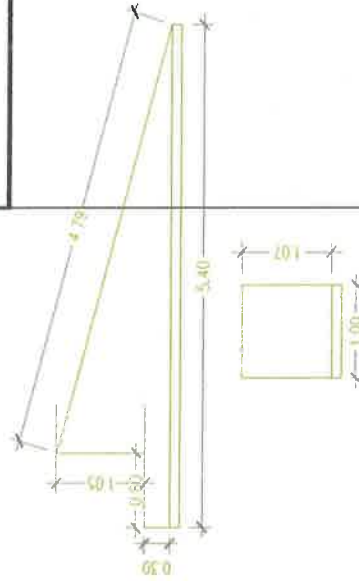
No: DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18
-------------------	----	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	ancho	largo	area	espesor	TOTAL
17 RELLENO PARA BANQUETAS FORMADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UBICACIÓN					
	FORD	1	36.0	2.00	72	0.12
		2	22.0	10.10	222.2	0.12
		3	10.1	8.29	41.8645	0.12
	SORIANA	4	10.8	18.00	193.5	0.12
		5	12.0	9.00	54	0.12
		6	80.0	3.35	268	0.12
		7	10.0	5.25	52.5	0.12
		8	2.1	6.66	13.986	0.12
					3.34	0.2
VIVEBUS					1.07	0.2
		9	30.0	1.00	131	0.2
		10	44.0	3.00	30	0.12
					132	0.12
						15.84
						148.05

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
148.05
M3



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

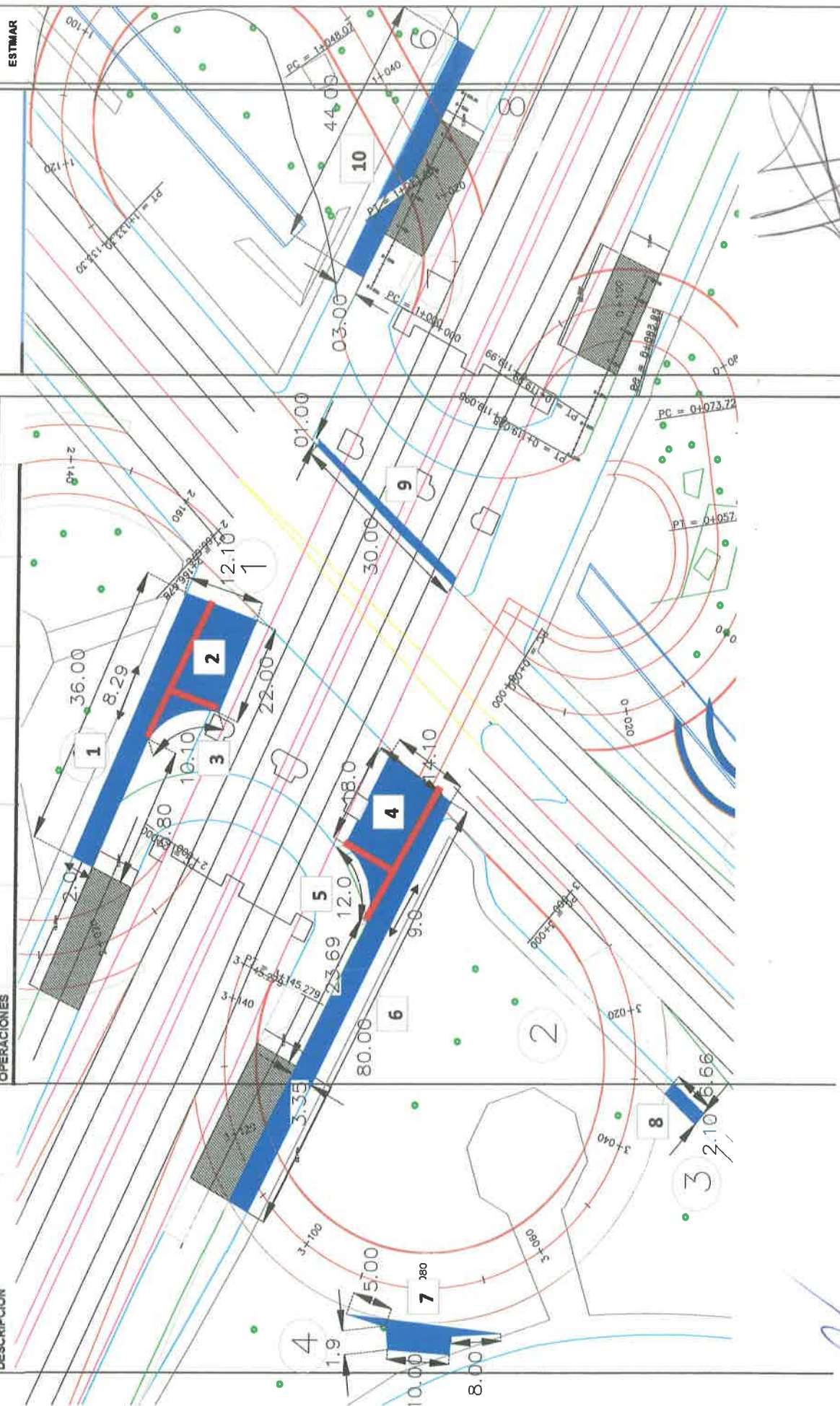
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV/ COLON Y LA AV/ HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A DE C.V

No: DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18
			1/2

RECEBIMOS			
REPORTE FOTOGRAFICO			
Vol. A 			



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

[illegible]

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

[illegible]

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

CLIENTE

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

UBICACION AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

No. DE ESTIMACIÓN 10 PERIODO 01/02/18-14/02/18

DESCRIPCION

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE

24 MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO, DE PATENTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PATENTE, PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

OPERACIONES

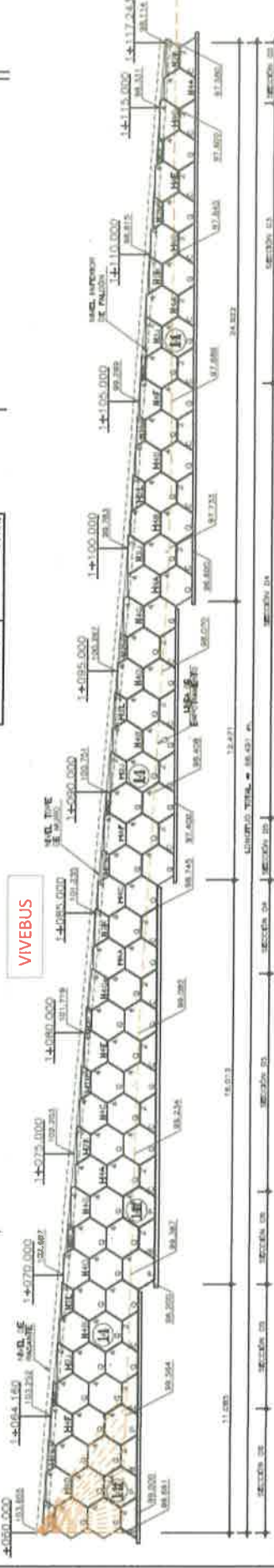
UBICACION	SECCION	LARGO	ALTO 1	ALTO 2	NO. VECES	TOTAL
VIVEBUS	60	23.59	1.51	3.18	1.00	55.40
		12.30	2.87	3.35	1.00	38.24
		14.00	3.04	4.49	1.00	52.65
		10.09	3.69	4.66	1.00	42.09
SMART	60.7	6.50	6.90	6.76	1.00	44.39
		54.20	5.67	2.03	1.00	208.67
FORD	82.8	42.00	8.10	6.36	1.00	303.62
		37.99	6.79	4.63	1.00	216.96
		2.77	3.83	3.65	1.00	10.35
SORIANA	38	38.00	2.2	1.4	1.00	68.80
					TOTAL	1041.2
					COBRADO	977.55
					A ESTIMAR	63.62

REPORTE FOTOGRAFICO

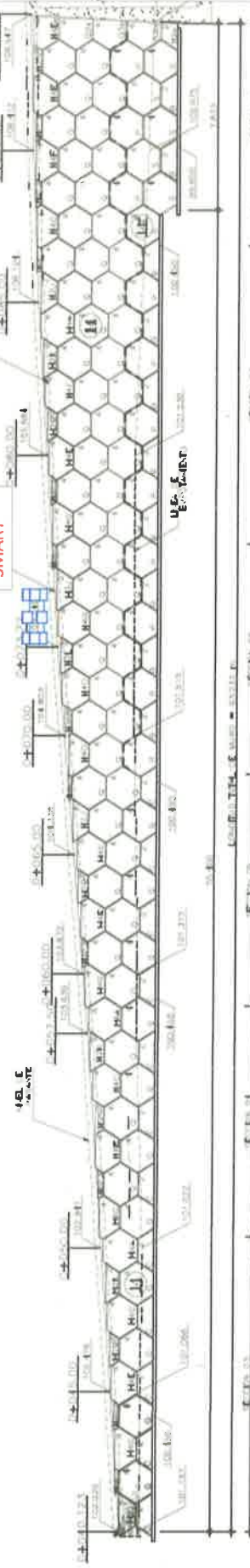
Vol. A
ESTIMAR
63.62
M2



VIVEBUS



SMART



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

CONSTRUCCION DE GAZÁS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CLIENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

No: DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18
-------------------	----	---------	-------------------

10

PERIODO

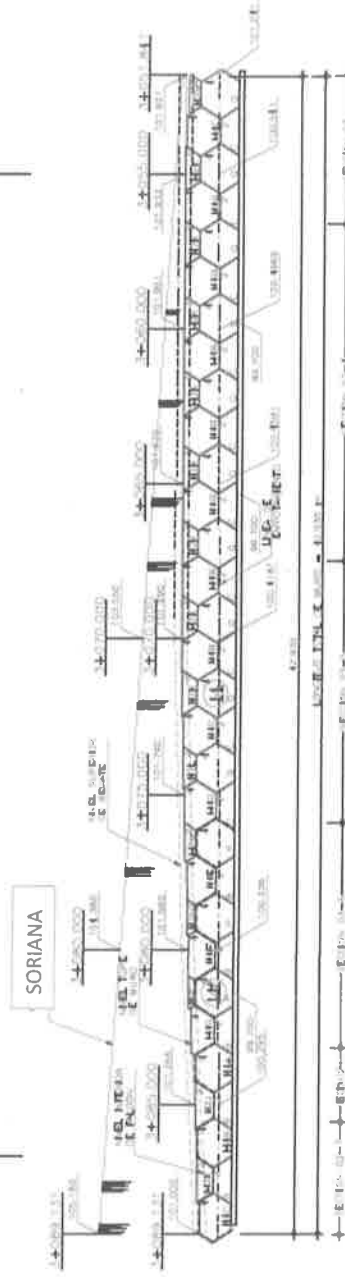
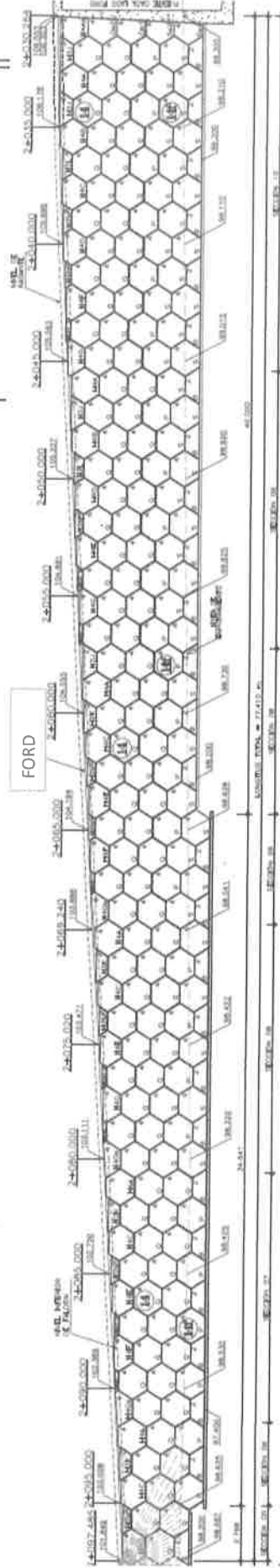
DESCRIPCIÓN

OPERACIONES

g A

ESTIMAR

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

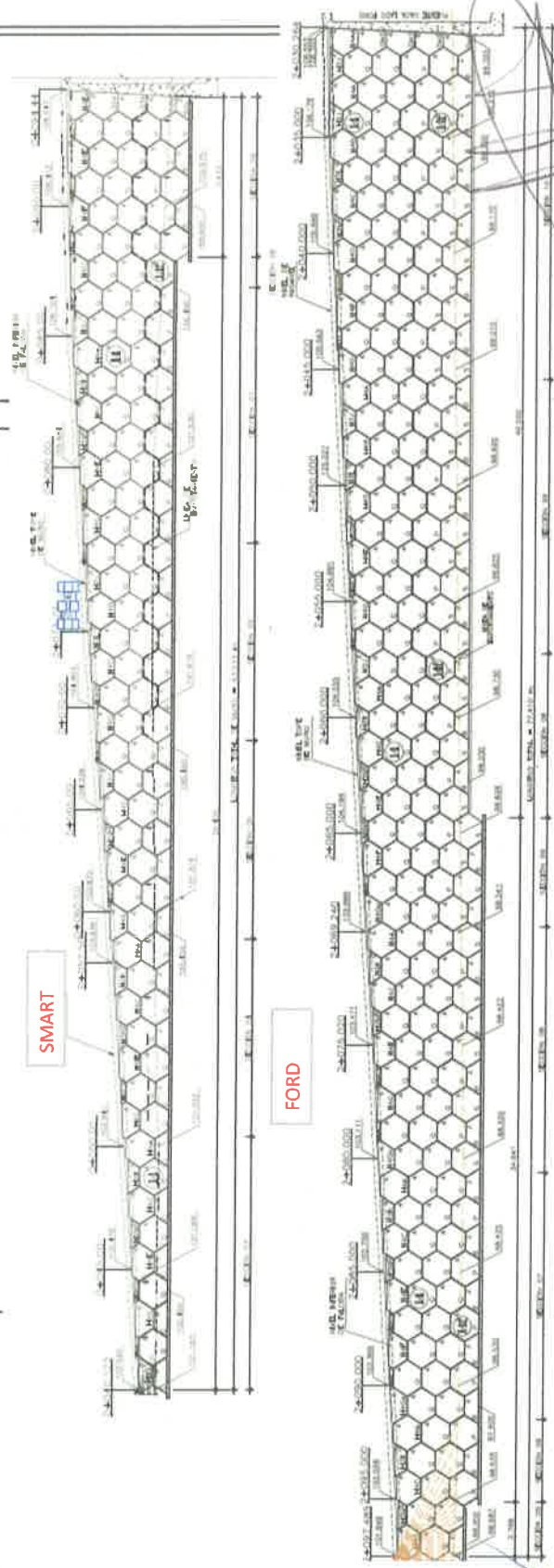
GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No: DE ESTIMACION	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

DESCRIPCION	OPERACIONES				
	SMART	TOTAL	LARGO	AREA	TOTAL
25 CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC-250 KG/CM2. ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN REMATE DE MURO CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC-250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN REMATE DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	REIMATE 50CM	60.70	49.00	0.17	8.33
	REIMATE 70CM		11.70	0.20	2.34
	FORD	80.30			0.00
	REIMATE 50CM		80.30	0.17	13.65
	VIVEBUS	60.1			0.00
	REIMATE 50CM		60.10	0.17	10.22
	SORIANA	38			0.00
	REIMATE 50CM		38.00	0.17	6.46
	REIMATE 50CM	46.00	0.17		7.82
	REIMATE 70CM	12.00	0.20		2.40
					41.00

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A
ESTIMAR
41.00
M3



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

CLIENTE

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.

CONTRATISTA

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

Nº: DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18
-------------------	----	---------	-------------------

10

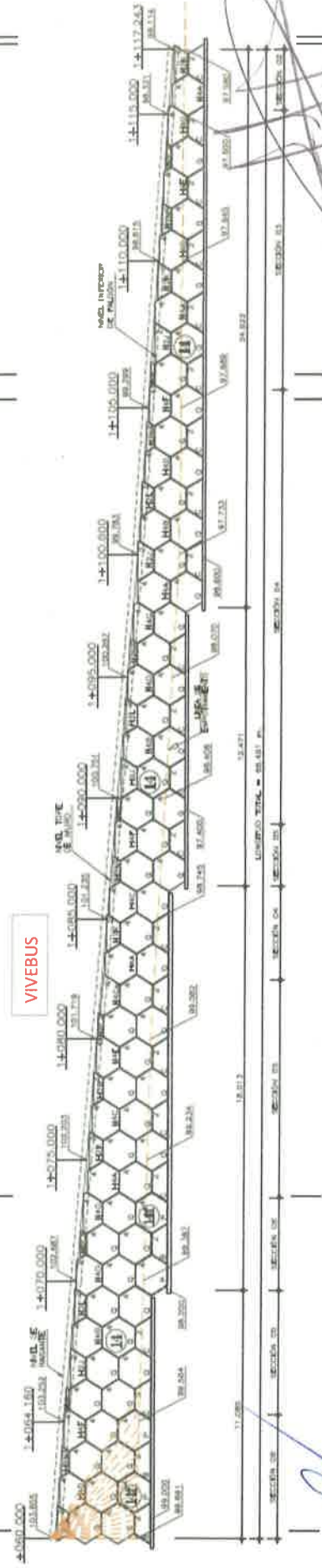
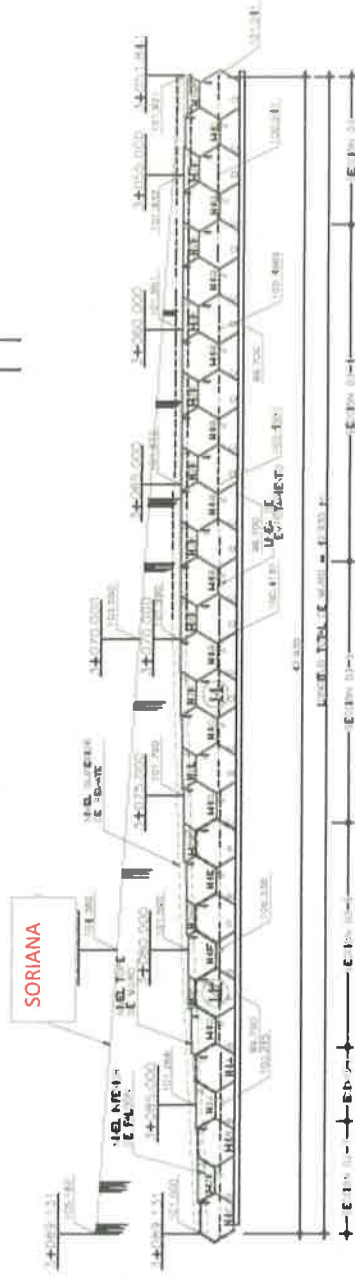
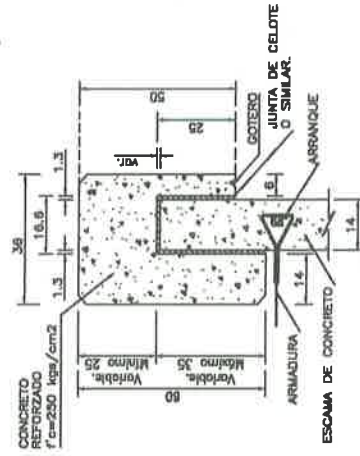
PERIODO	01/02/18-14/02/18
---------	-------------------

DESCRIPCIÓN

OPERACIONES

REPORTAGE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMA



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA		CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRESOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO		CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN		AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.		CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACIÓN		10	PERIODO	01/02/18-14/02/18	

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		NO. VECES	TOTAL
	UBICACIÓN			
26 CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2. UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA DE CONTACTO APARENTE, OBRA FALSA MATERIALES, BOMBEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		Deductiva de concreto		-55.46
			TOTAL	-55.46

Vol. A
ESTIMAR
-55.46
M3

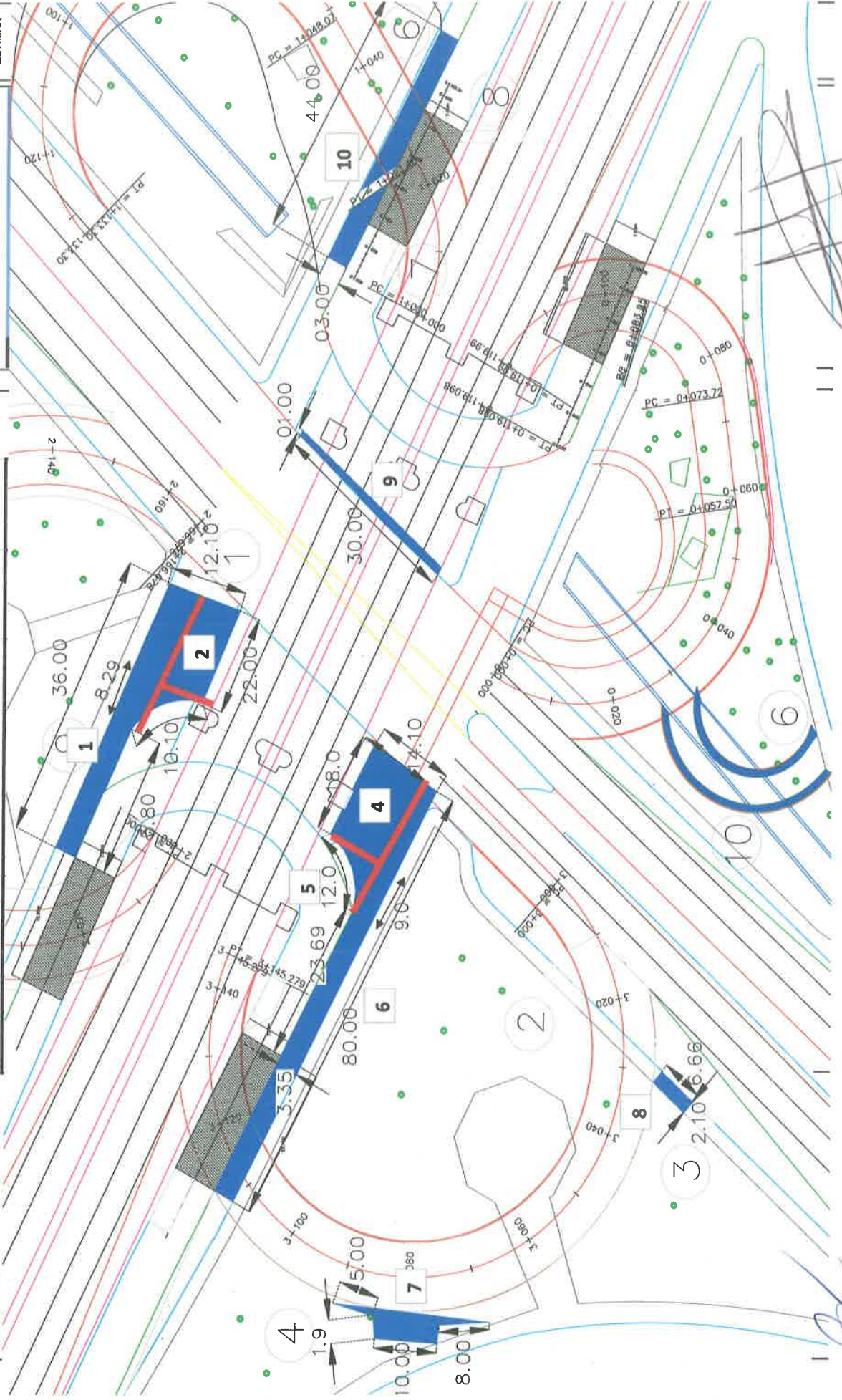
REPORTA FOTOGRAFICO

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	Vol. A ESTIMAR
-------------	-------------	----------------------

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

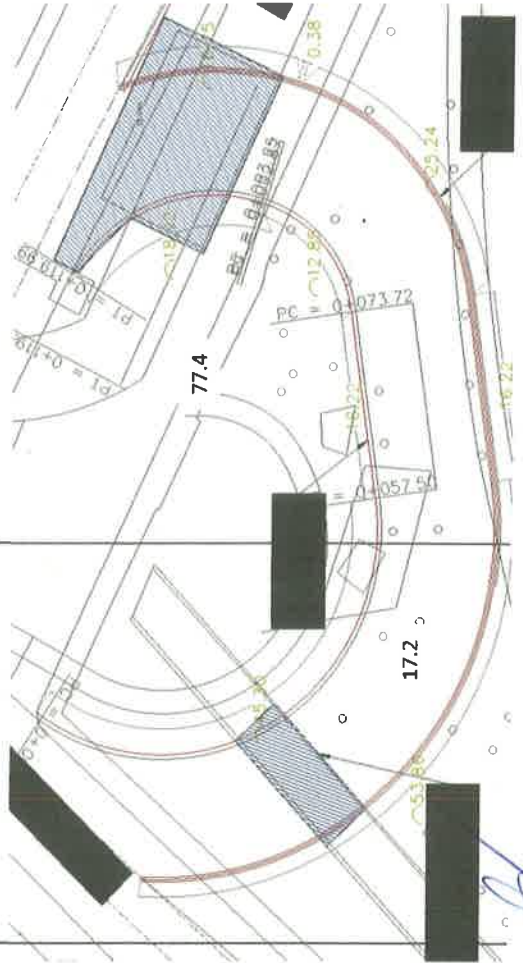
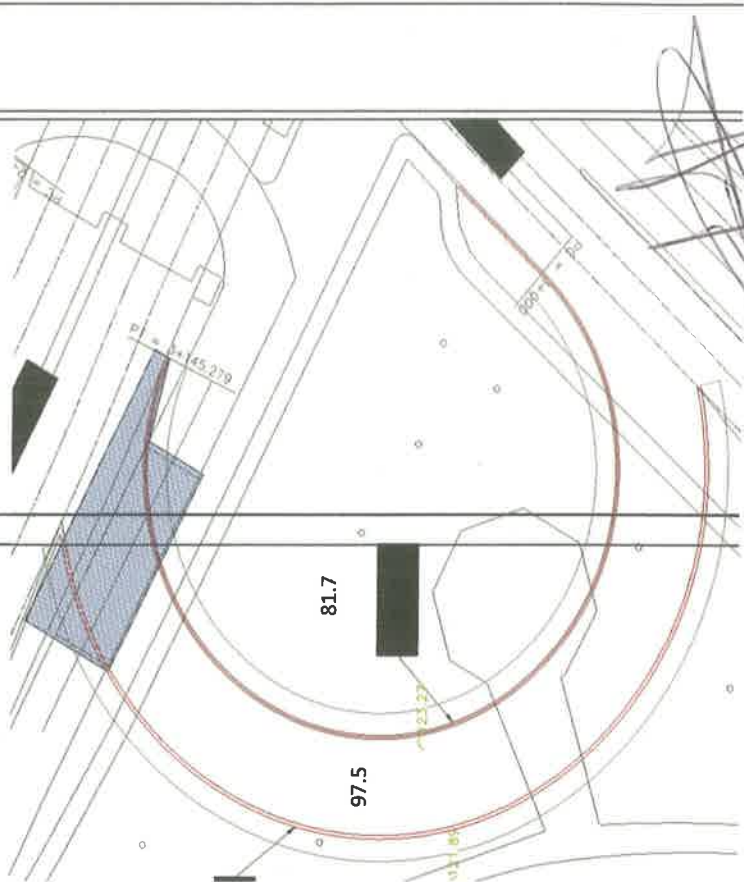
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	SECCION	LONG	COBRADO	NO. VECES	TOTAL
30 CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, COLADAS EN EL LUGAR, DE F'C= 200 KG/CM2 DE 846 CM2 DE SECCIÓN, SEGÚN PROYECTO (TRAPEZOIDAL). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, JUNTAS, SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL SONOMERIC 1 O SIMILAR EN CALIDAD, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	UBICACIÓN	TUNEL	37.26	16.00	1	21.26
		RAMPA EXT	17.2			17.20
		RAMPA INT	77.4			77.40
	SORIANA	TUNEL	59.0	59.00	1	0.00
		RAMPA EXT	97.5			97.50
		RAMPA INT	81.7			81.70
	FORD	TUNEL	28.6	21	1	7.60
						0.00
	VIVEBUS	TUNEL	44.0	0		44.00
	GACITA	RAMPA INT	23.0			23.00
		RAMPA EXT	41.0			41.00
			139.8		total	139.80
						529.20

REPORTE FOTOGRAFICO

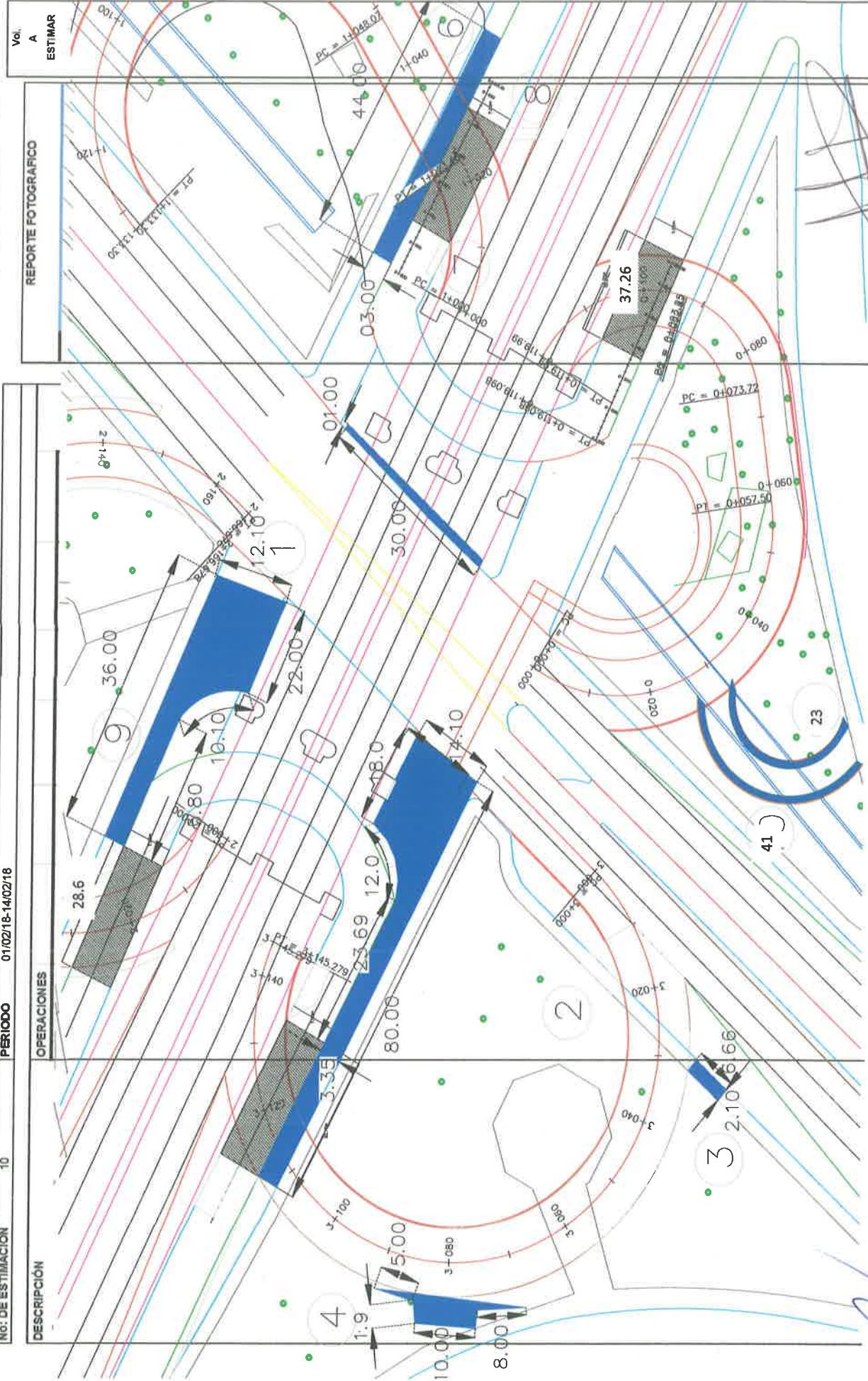


ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		



GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18
-------------------	----	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES			
UNIDAD	UBICACIÓN	LONG.	SUB. TOTAL	NO. VECES	TOTAL
M	SORIANA	42.3	42.3	1.0	42.3
	VIVEBUS	31.1	31.1	1.0	31.1
					73.4

31 PARAPETO METÁLICO PARA CALZADA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: TIPO T-34.3.1. A BASE DE TUBO DE 3" CED. 40 Y PLACAS DE ACERO DE 1/2" Y 3/8" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, PINTURA, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

73.4 M

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

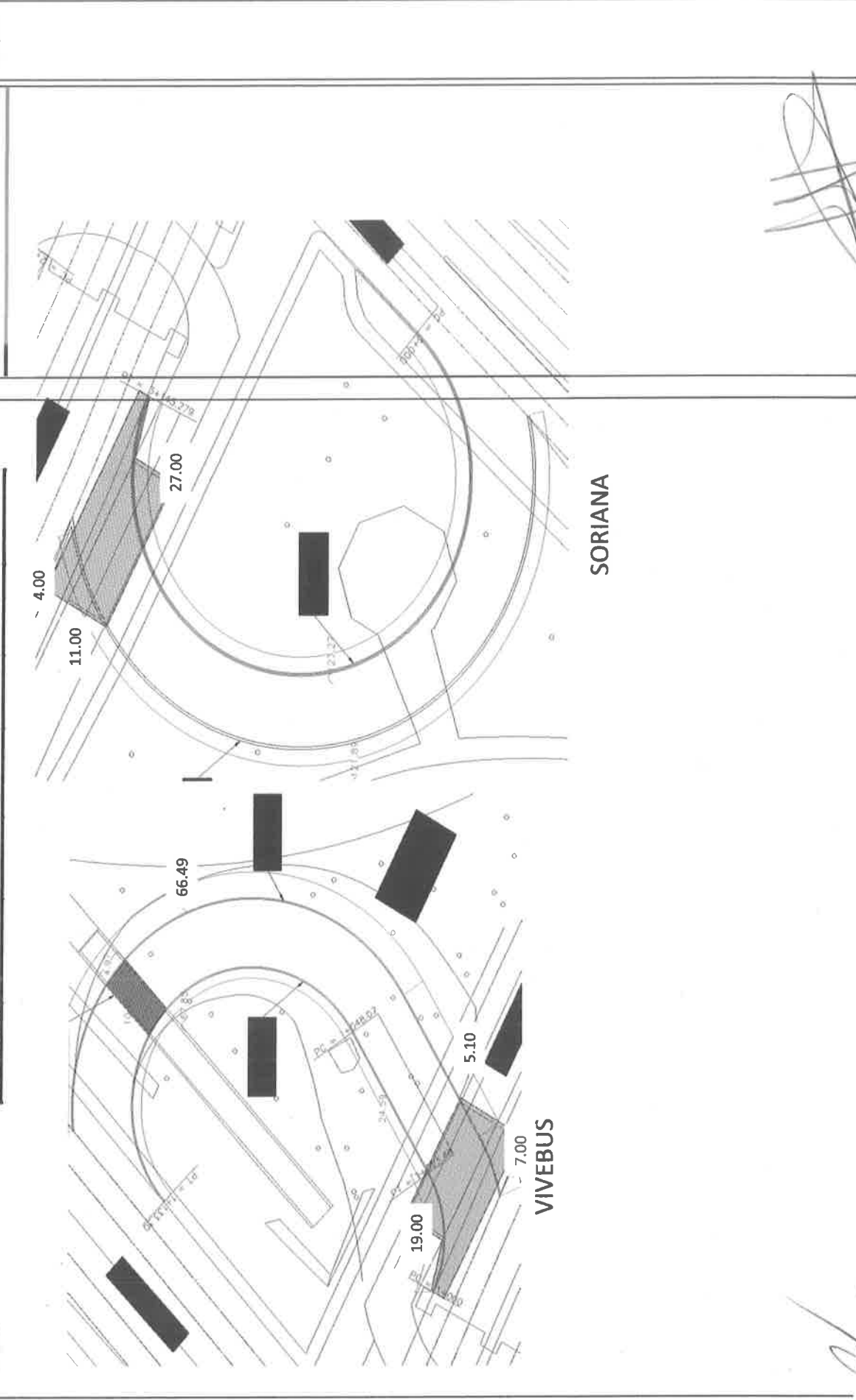
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18
-------------------	----	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
-------------	-------------



Vol.
A
ESTIMAR

REPORTE FOTOGRAFICO

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

GENERADOR

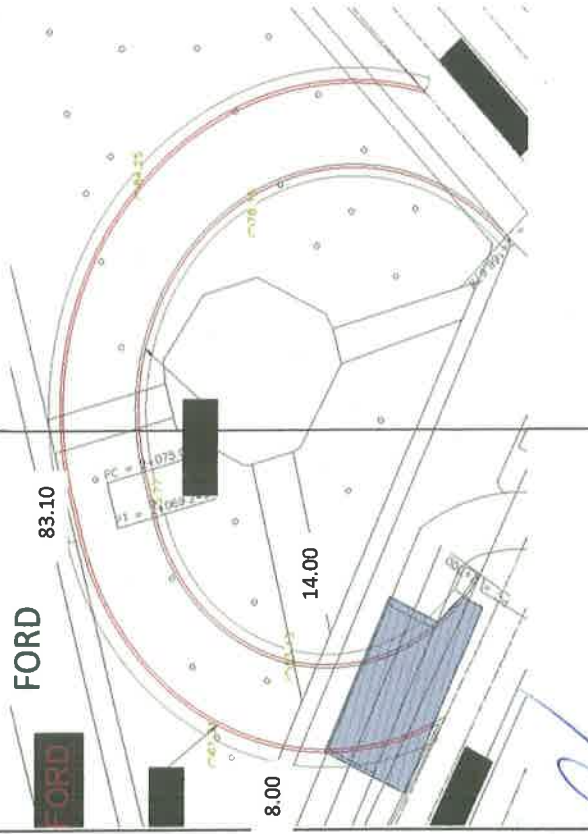
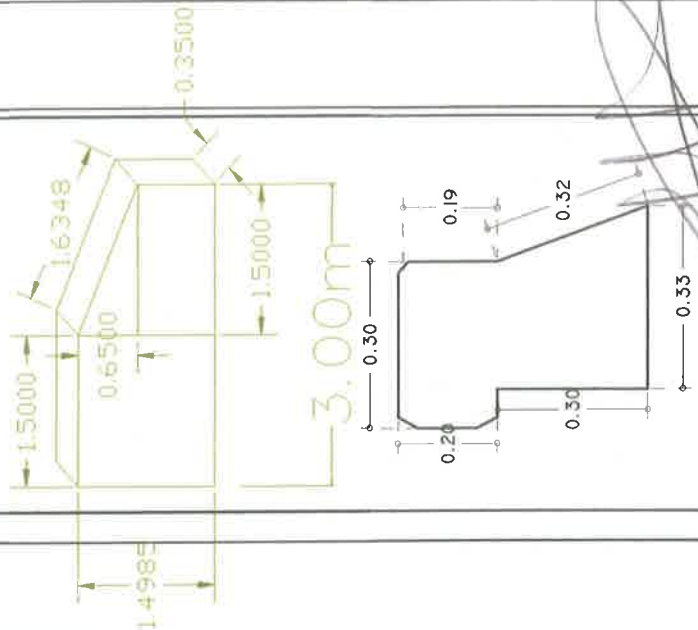
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO	CONTRATISTA			URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACION		10	PERIODO	01/02/18-14/02/18			
DESCRIPCION		OPERACIONES					
		UBICACION	AREA	ANCHO/LARGO	SUBTOTAL	NO. VECES	TOTAL
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'c= 250 KG/CM2, UTILIZADO EN GUARNICION DE PARAPETO (TIPO II) Y REMATES DE PARAPETO, SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, JUNTAS, CHAFLAN, MANO DE OBRA, EQUIPO, BOMBEO, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRADOS, CURADOS, VIBRADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SMART					
		REIMATE 1	4.01	0.35	1.40	5	6.97
		PARAPETO II	0.20	24.30	4.86	1	4.86
		RAMPA P II	0.20	60.70	12.14	1	12.14
		FORD			0.00		0.00
		REIMATE 1	4.01	0.35	1.40	5	7.02
		PARAPETO II	0.20	22.00	4.40	1	4.40
		RAMPA P II	0.20	82.80	16.56	1	
		VIVEBUS			0.00		0.00
		REIMATE 1	4.01	0.35	1.40	5	7.02
		PARAPETO II	0.20	39.70	7.94	1	7.94
		RAMPA PII	0.20	60.10	12.02	1	
		SORIANA			0.00		0.00
		REIMATE 1	4.01	0.35	1.40	5	7.02
		PARAPETO II	0.20	42.00	8.40	5	42.00
		RAMPA PII	0.20	38.00	7.60	1	7.60
		REIMATE 1	4.01	0.35	1.40	1	1.40
		REIMATE 2	3.71	0.35	1.30	1	1.30
		REIMATE 3	4.24	0.35	1.48	1	1.48
		REIMATE 4	4.37	0.35	1.53	1	1.53
		REIMATE 5	3.58	0.35	1.25	1	1.25
		PARAPETO II	0.2	212.40	31.86	1	31.86
106.96							

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR 106.96 M3



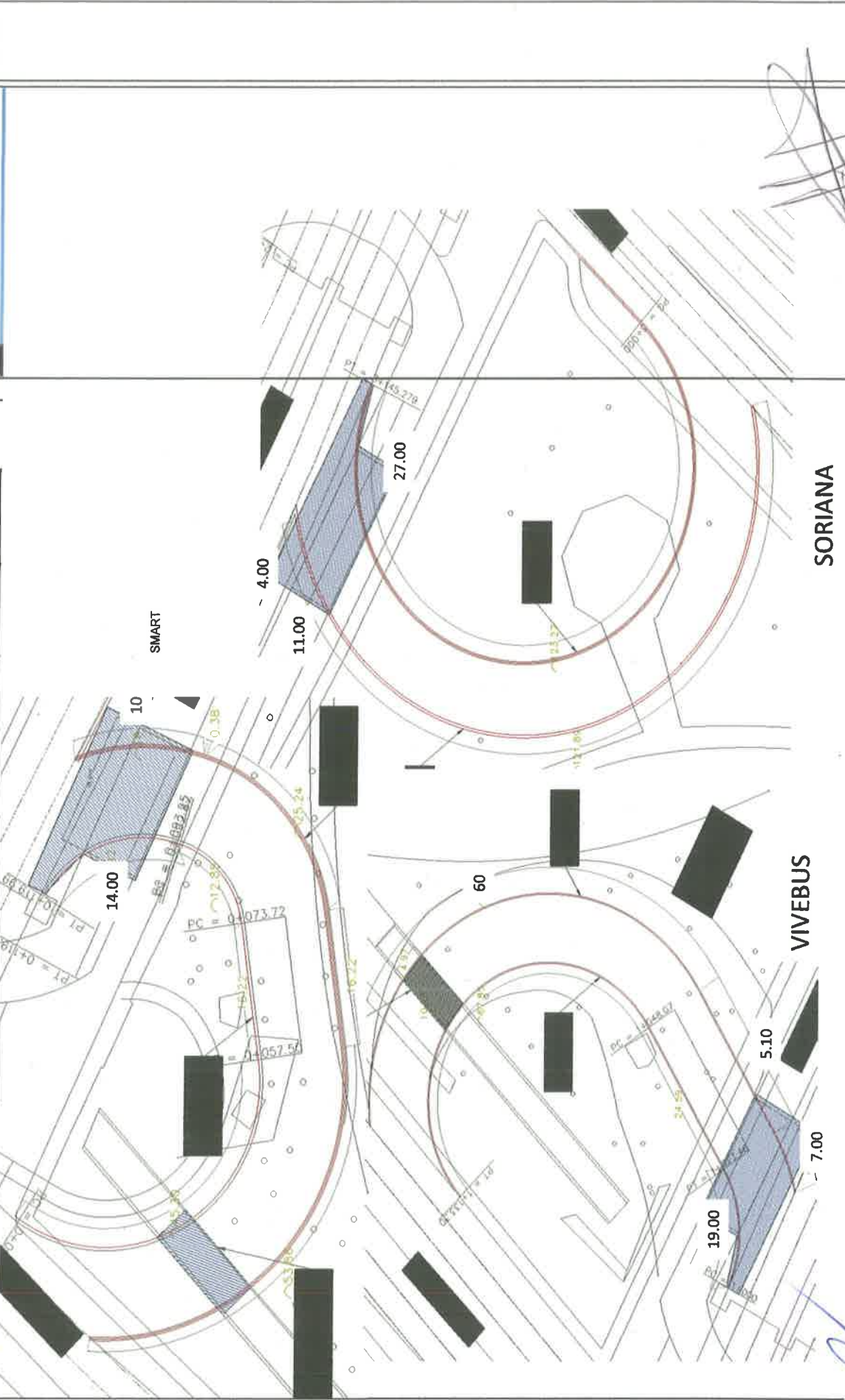
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES



Vol.
A
ESTIMAR

REPORTE FOTOGRAFICO

GENERADOR

OBRA		CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO		CLIENTE		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA					
UBICACIÓN		AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.		CONTRATISTA		URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.					
No: DE ESTIMACIÓN		10		PERIODO		01/02/16-14/02/18					
DESCRIPCIÓN		OPERACIONES									
36 SUB-BASES O BASES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: BASE: COMPACTADA AL CIENTO POR CIENTO (100%); DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON CALIDAD DE BASE(STRITURADO TOTAL), INCLUYE: MATERIALES, MEZCLADO, HUMECTADO HOMOGENEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		UNIDAD	SECCION	A1	A1+A2	D/2	SUBTOTAL	NO VECES	TOTAL		
			3+020		0.306						
			3+030		2.2	2.506		5	12.53	1	12.53
			3+040		2.2	4.4		5	22.00	1	22.00
			3+050		2.2	4.4		5	22.00	1	22.00
			3+060		2.2	4.4		5	22.00	1	22.00
			3+070		2.2	4.4		5	22.00	1	22.00
			3+080		2.2	4.4		5	22.00	1	22.00
			3+090		2.2	4.4		5	22.00	1	22.00
			3+100		2.2	4.4		5	22.00	1	22.00
			3+110		2.2	4.4		5	22.00	1	22.00
			3+120		2	4.2		5	21.00	1	21.00
			3+130		0.76	2.76		5	13.80	1	13.80
		TOTAL							223.33		

Vol. A ESTIMAR

223.33

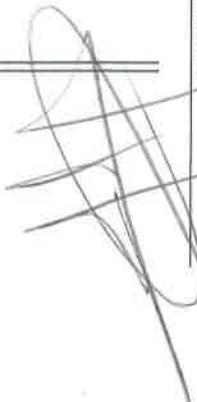
M3

REPORTE FOTOGRAFICO





ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DORM



ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA			CLIENTE			MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		
CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CONTRATISTA			URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.		
UBICACION			AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.					
No. DE ESTIMACIÓN			10			PERIODO		
01/02/18-14/02/18								
DESCRIPCIÓN			OPERACIONES			Vol. A ESTIMAR		
SORIANA			REPORTE FOTOGRAFICO					
3+030			3+080			3+090		
3+040			3+100			3+110		
3+050								
3+060								
3+070								

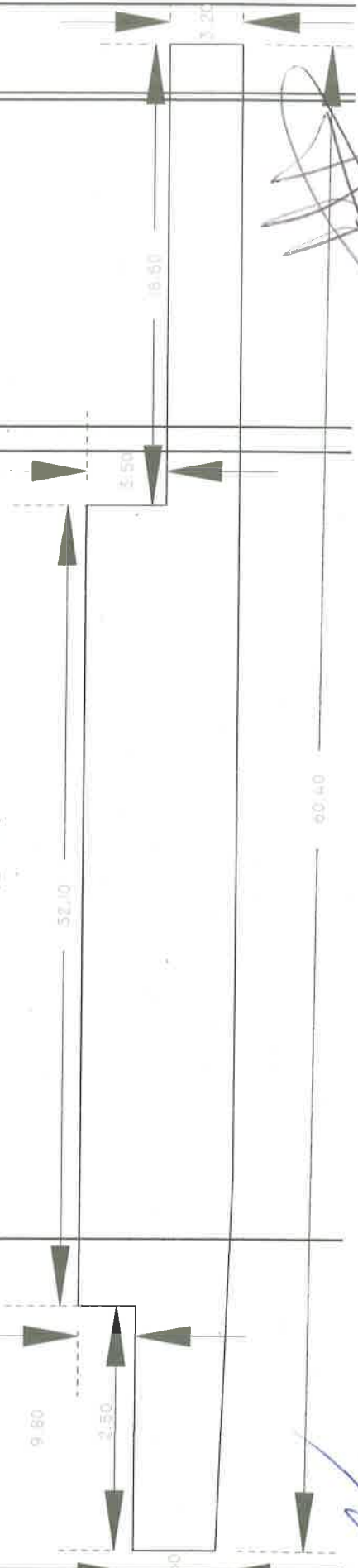
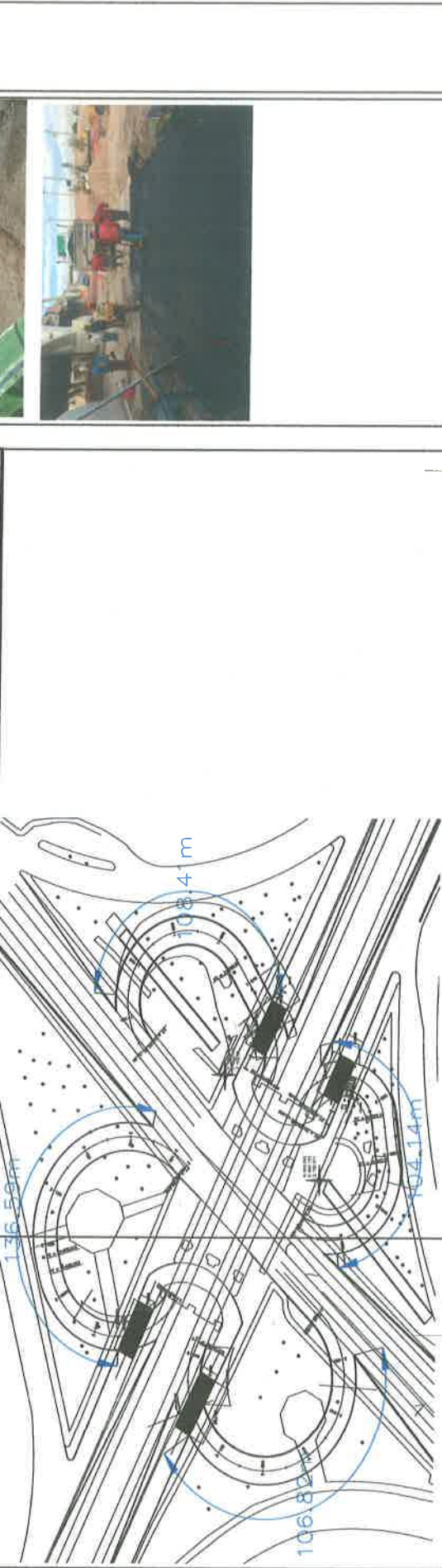
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
Nº. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	AREA	LT/M2	Nº VECES	TOTAL
MATERIALES ASFALTICOS 37 MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN. INCLUYE: MATERIALES,	VIVEBUS				
	TUNEL	310.96	1.50	1	466.44
	SORIANA				
	RAMPA	106.82	1.50	1	1602.30
					TOTAL
					2068.74



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol
A
ESTIMAR
2068.74
LT

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

DESCRIPCIÓN

38 MATERIALES ASFÁLTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS; EMPLEADOS EN RIEGOS; EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE LIGA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

OPERACIONES

UBICACIÓN	AREA	ESPEJOR	No VECES	TOTAL
VIVEBIUS				
TUNEL	310.96	0.50	1	155.48
SORIANA				
TUNEL	25.15	0.50	1	88.03
RAMPA	106.82	0.50	1	534.10
SMART				
RAMPA	85.70	0.50	1	428.50
				1206.11



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR

1206.11
LT

ING. VICTOR WIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

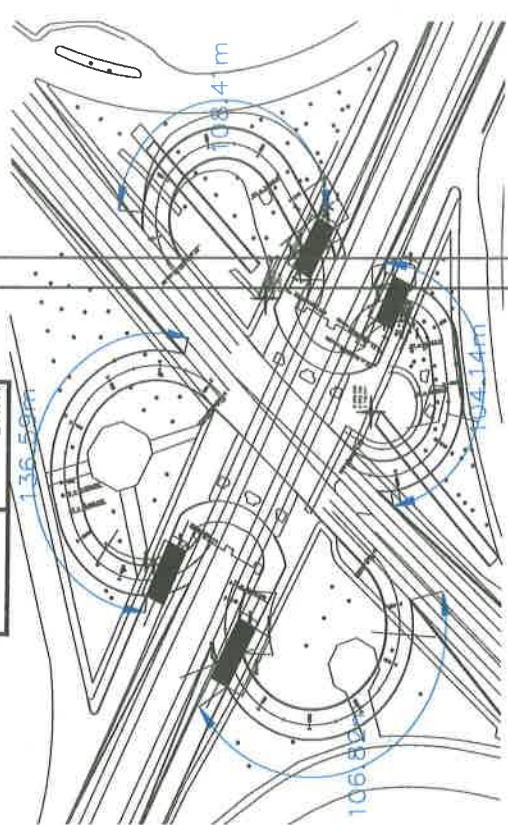
GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

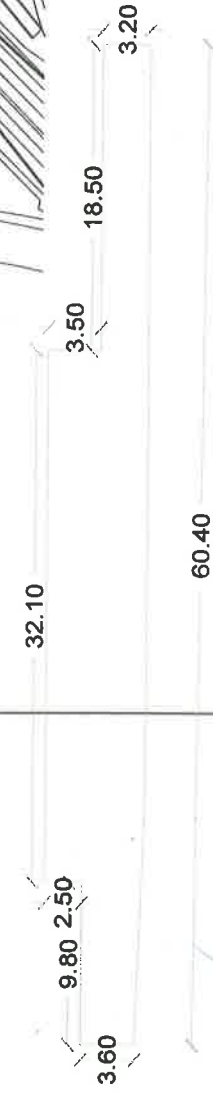
No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18
-------------------	----	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				AREA	ESPESOR	No VECES	COBRADO	TOTAL
	UBICACIÓN	VIVEBUS	TUNEL	SORIANA					
39 SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA ESPESOR 8 CMS COMPACTO, TMA 3/4" COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CMS. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDIGIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFÁLTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.									
					310.96	0.08	1	0.00	24.88
					1100.24	0.08	1	85.46	2.56
					229.18	0.08	1	14.08	4.25
					991.19	0.08	1	68.65	10.65
					25.15	0.08	1	14.08	
					106.82	0.08	1	85.46	
					85.70	0.08	1	68.56	
									210.44

Vol. A ESTIMAR	210.44 M3
----------------	-----------



VIVEBUS TUNEL: 310.96M2

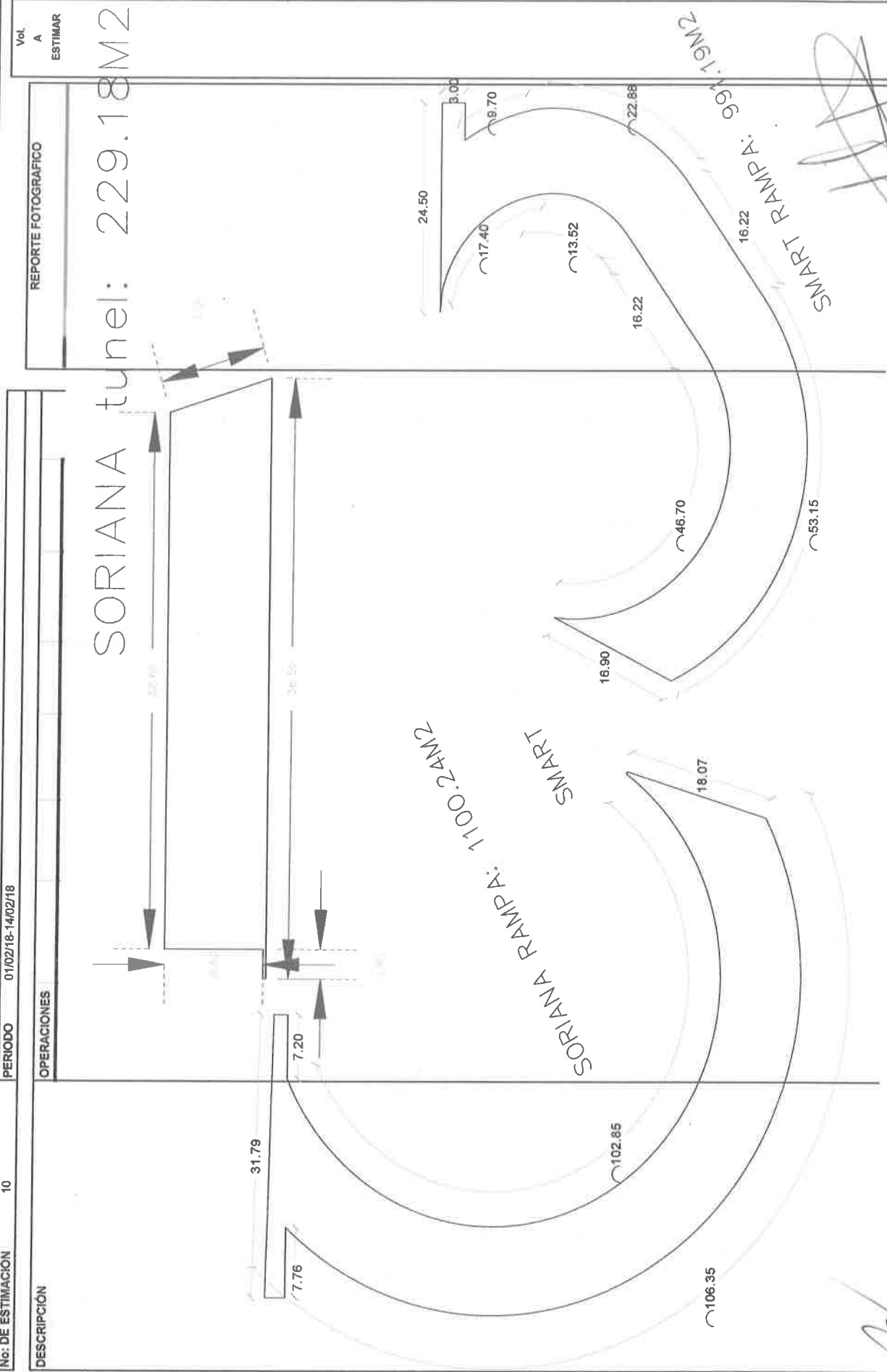


ING. VICTOR WIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		



Vol. A
ESTIMAR

REPORTE FOTOGRAFICO

SORIANA tunel: 229.18M2

SMART RAMP A: 100.24M2

SMART RAMP A: 99.19M2

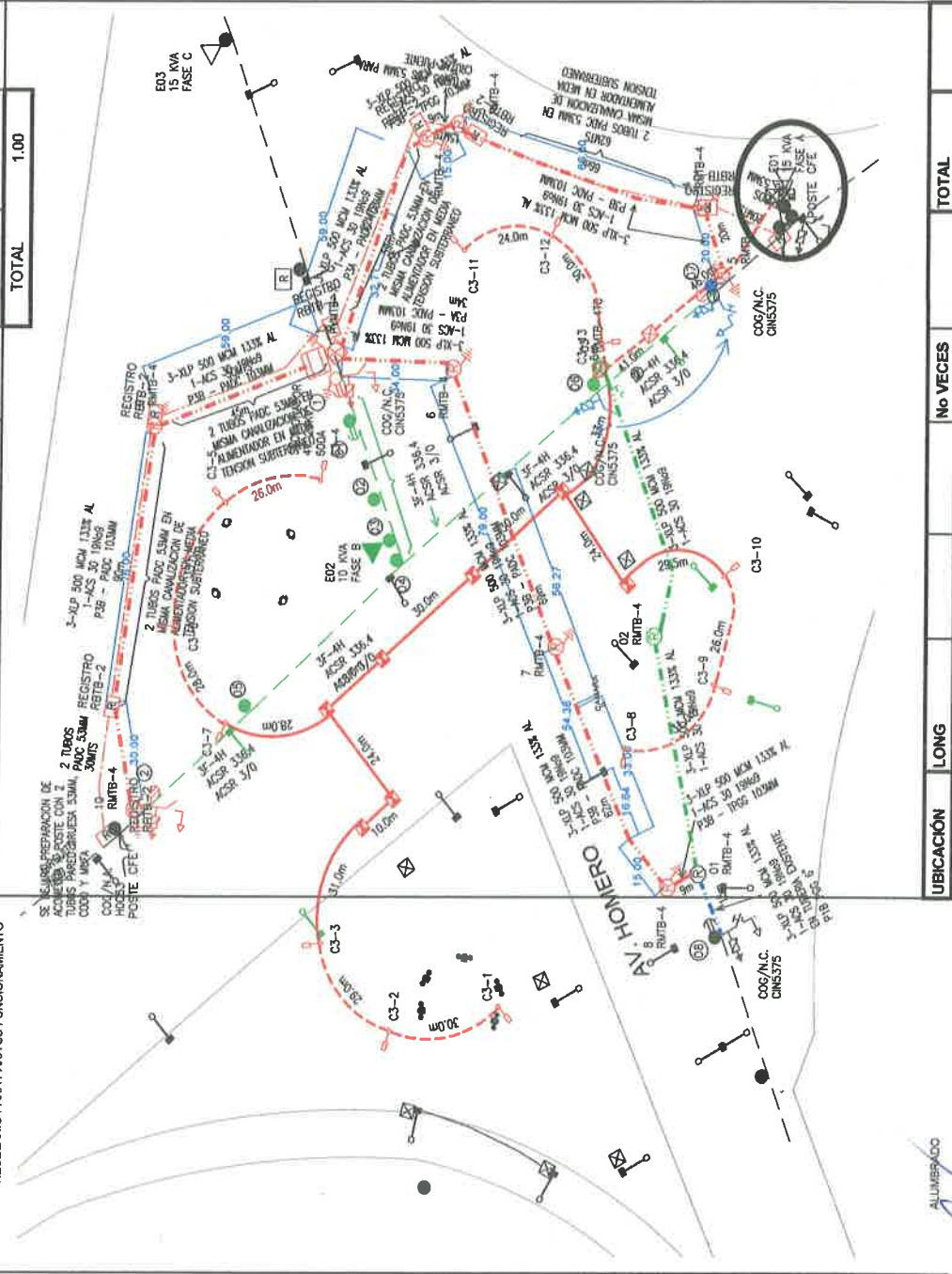
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CUENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No: DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
	UBICACIÓN	PZA	No VECES	TOTAL
ALUMBRADO 58 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTORES TERMINALES MAGNETICOS DE CAJA MOLDEADA 1 DE 25304 1 CONTACTOR MAGNETICO DE 30AMP EN 240V DOS FASES EN SUBESTACION EXISTENTE DE 15KVA, INCLUYE CABLEADO, TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	VIVEBUS	1.00	1	1.00
				TOTAL 1.00



REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR

1.00 PZA

GENERADOR

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CLIENTE

CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

UBICACIÓN AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.

CONTRATISTA

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACIÓN 10 PERIODO 01/02/18-14/02/18

DESCRIPCIÓN
60 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUERTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 35 MM. CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V EN CAL 4. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

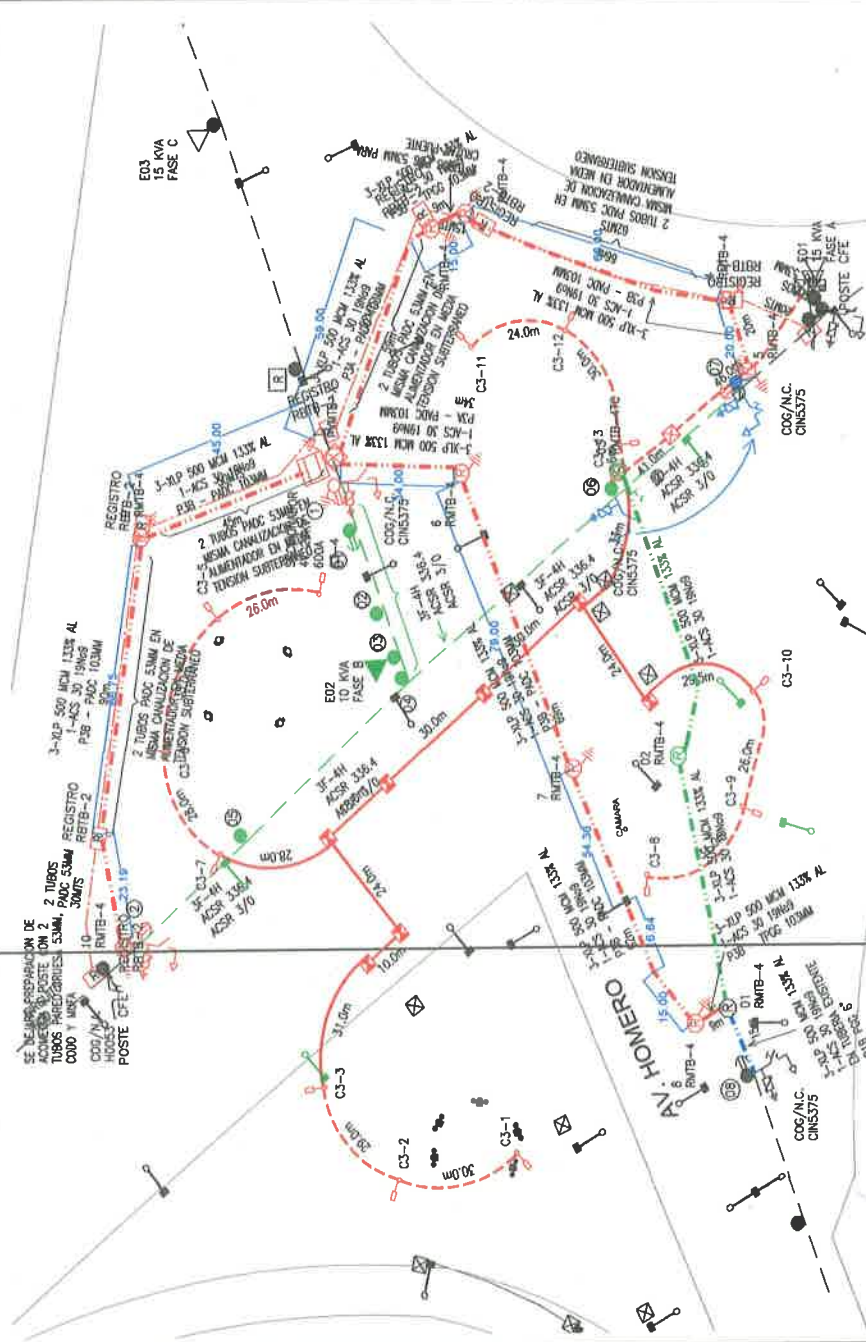
OPERACIONES

GAZA FORD	135.0	1.0	135.0
GAZA VIVEBUS	164.0	1.0	164.0
GAZA SMART	212.0	1.0	212.0
GAZA SORIANA	171.0	1.0	171.0
			682.0

Vol. A ESTIMAR

682.0 M

REPORTE FOTOGRAFICO



ALUMBRADO

TOTAL

LONG.

SECCION

UBICACIÓN

SUBTOTAL NO.VECES

ING. VISTOR WIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA		CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO		CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	
UBICACIÓN		AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.		CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.	
No: DE ESTIMACIÓN		10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		
DESCRIPCIÓN	61	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP. PARA 600V. EN CAL.4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	OPERACIONES			
			GAZA FORD	104.8	1.0	104.8
			GAZA VIVEBUS	52.0	1.0	52.0
			GAZA SMART	29.0	1.0	29.0
			GAZA SORIANA	67.0	1.0	67.0
				TOTAL	252.8	

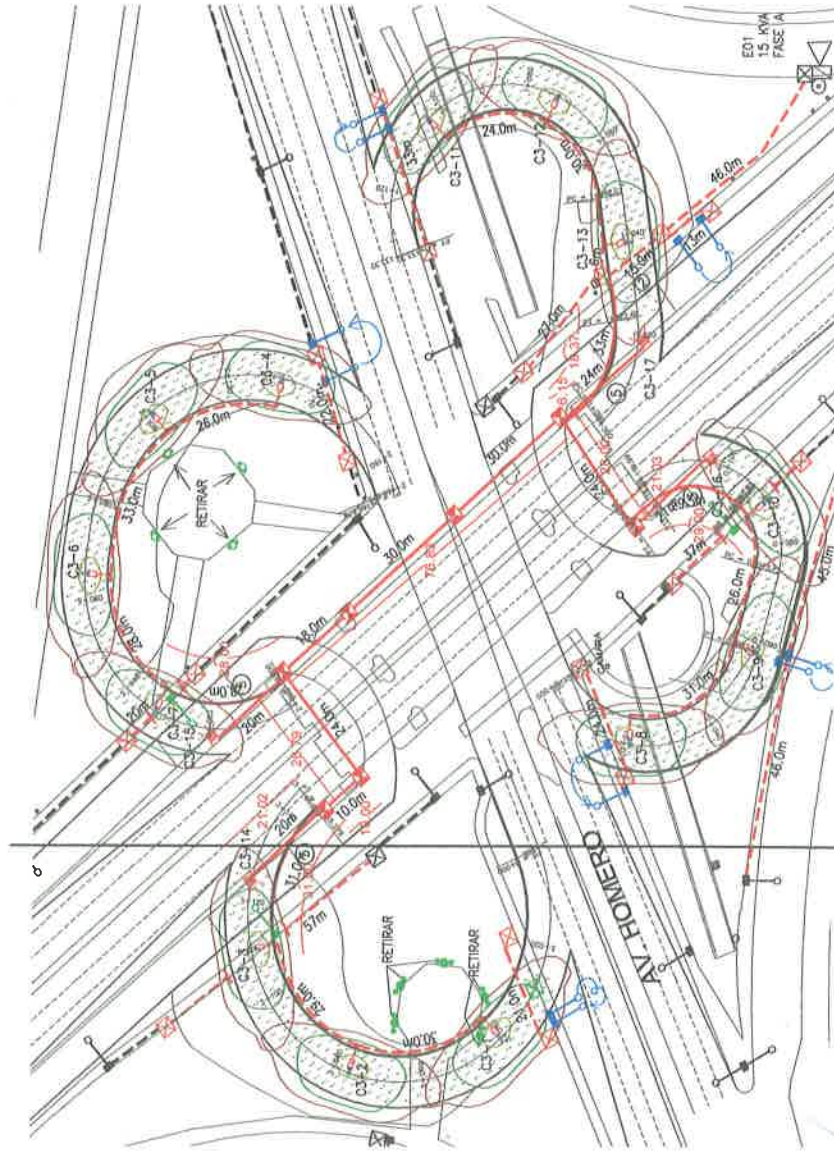
Vol.
A
ESTIMAR

REPORTE FOTOGRAFICO



252.8
M

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
61						
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. EN CAL.4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	GAZA FORD	104.8	104.8	1.0	104.8	
	GAZA VIVEBUS	52.0	52.0	1.0	52.0	
	GAZA SMART	29.0	29.0	1.0	29.0	
	GAZA SORIANA	67.0	67.0	1.0	67.0	
				TOTAL	252.8	



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A

252.8

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CLIENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

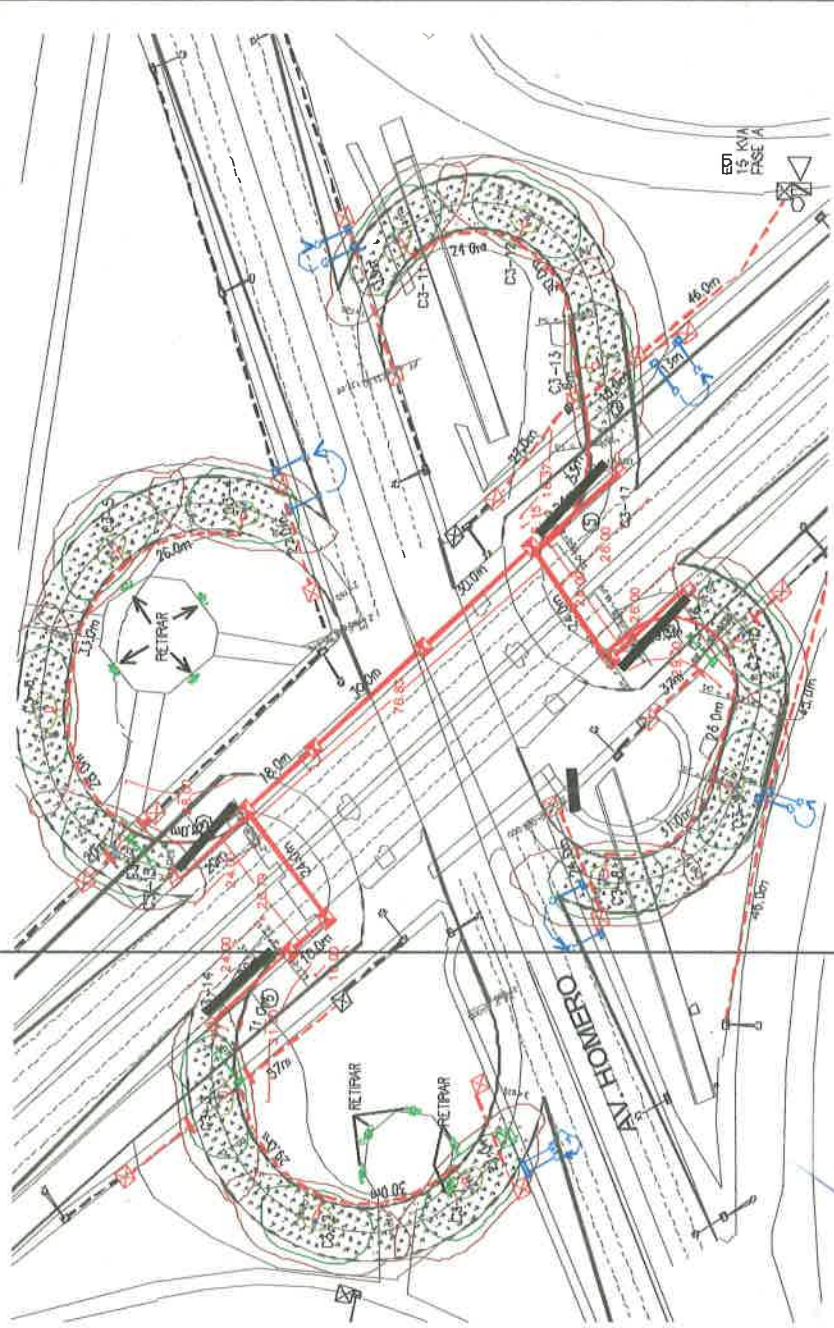
UBICACION AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO. CONTRATISTA

No: DE ESTIMACION 10 PERIODO 01/02/18-14/02/18

DESCRIPCION

ALUMBRADO
62 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUERTO POR TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 21 MM. CONTENIENDO 3 CABLES DE COBRE THHW LS PARA 600V. 2 EN CAL 10 Y UNO EN CAL 10 PARA TIERRA. INCLUYE CURVAS, CONDUITS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

OPERACIONES	UBICACION	SECCION	LONG.	SUBTOTAL	NO. VECES	TOTAL
	GAZA FORD		24.0	24.0	1.0	24.0
	GAZA VIVE BUS		26.0	26.0	1.0	26.0
	GAZA SMART		26.0	26.0	1.0	26.0
	GAZA SORIANA		24.0	24.0	1.0	24.0
				SUMINISTRO		100.0



ALUMBRADO

UBICACION	PZA	SUBTOTAL	NO. VECES	TOTAL
-----------	-----	----------	-----------	-------

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A
ESTIMAR

100.0
M

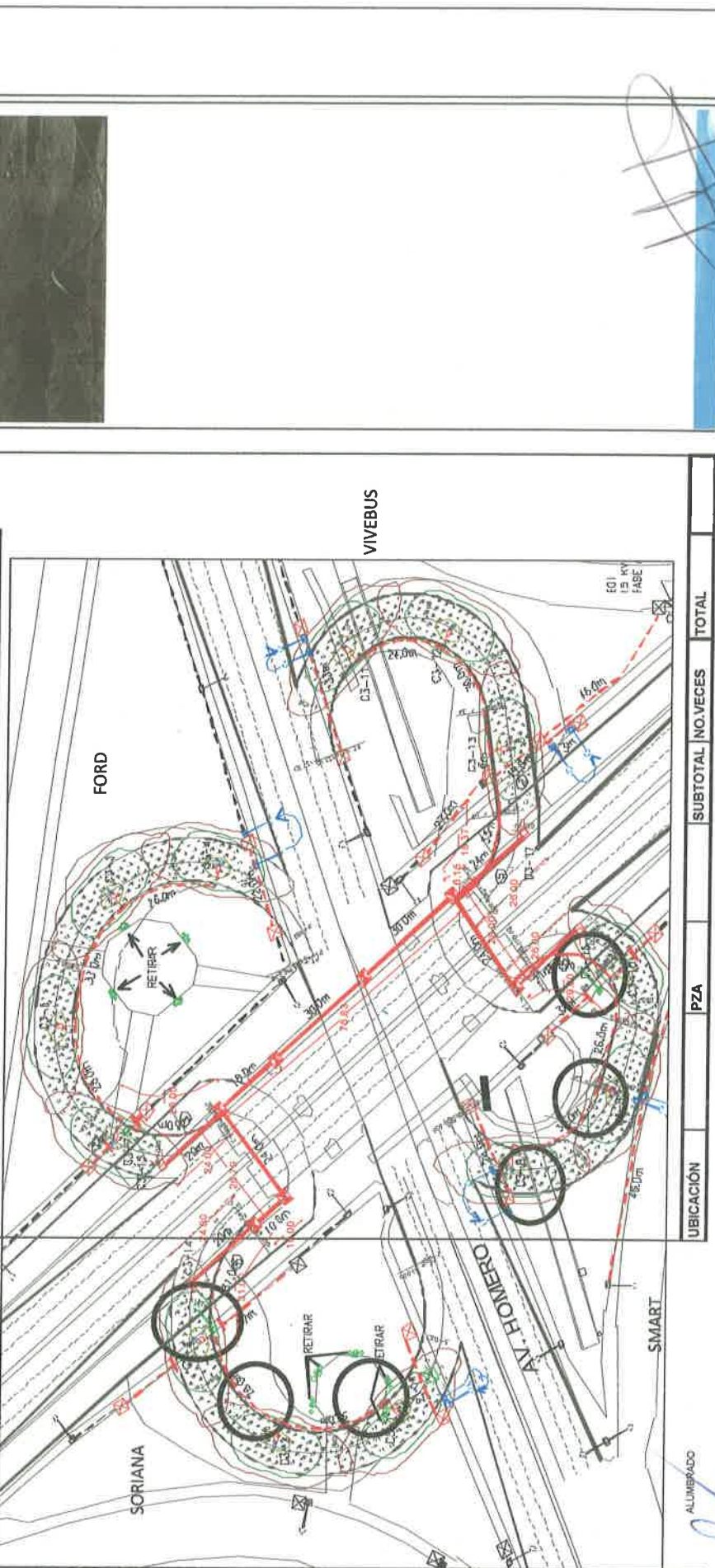
ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
Nº DE ESTIMACION	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

DESCRIPCION	OPERACIONES				
83 SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO OCTAGONAL DE LAMINA CAL. 11 TIPO ROBUSTO, DE 9M DE ALTURA, FONDEADO Y PINTADO AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, CON BRAZO DE TUBO DE 2" DE 2.19M DE LONGITUD instalados en PERCHA. EL CABLEADO DE ALIMENTACION DESDE EL REGISTRO DEL POSTE HASTA LA LUMINARIA DEBERA SER CON 3 CABLES SEGUN SE REQUIERA CABLES CON AISLAMIENTO XHHW CAL. 6 PARA 600V, 90°C, PARA FASES Y CAL. 4 PARA TIERRA. LAS CONEXIONES HARAN CON CONECTORES DE COMPRESION, CINTA VULCANIZADA 130M Y CINTA DE VINIL 3M. BASE DE CONCRETO EN PARAMENTO DE PUENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	GAZA FORD		4.0	1.0	4.0
	GAZA VIVE BUS		3.0	1.0	3.0
	GAZA SMART		3.0	1.0	3.0
	GAZA SORIANA		3.0	1.0	3.0
		TOTAL	13.0		
		COBRADO	3		
		A ESTIMAR	6.0		

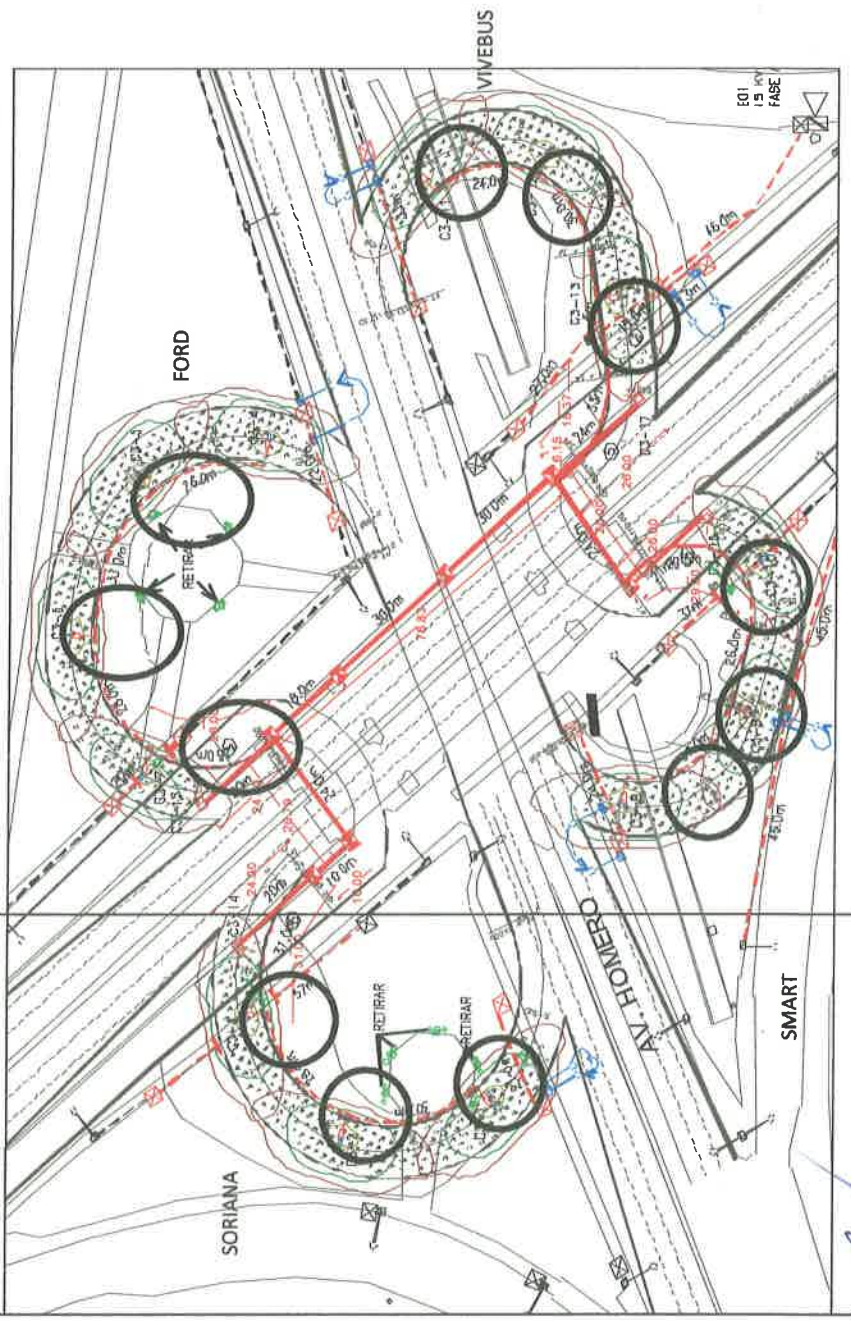


GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No: DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					SUMINISTRO	TOTAL	13.0
64	GAZA FORD			4.0	1.0			
	GAZA VIVE BUS			3.0	1.0			
	GAZA SMART			3.0	1.0			
	GAZA SORIANA			3.0	1.0			
							A ESTIMAR	6

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO PLATINUM PARA POSTE DE LED MODELO P8336-86-6-2M-0-LW-00000. DE UN MODULO. EN DRIVER DE 700MA DE 86W. FLUJO LUMINOSO DE 6484 LUMENES, 120/277 V. IES TIPO II MEDIA. FACTOR DE PROTECCIÓN IP66. TEMPERATURA DE COLOR 4300K. CRI 80. MCA. PRAHA LIGHTING. O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO



REPORTE FOTOGRAFICO

Vol.
A
ESTIMAR
6.0
PZA

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

ING. VICTOR MATEO VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

GENERADOR

OBRA		CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO		CLIENTE		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	
UBICACIÓN		AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.		CONTRATISTA		URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACIÓN		10		PERIODO		01/02/18-14/02/18	
DESCRIPCIÓN		655		OPERACIONES			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TIPO PLATINUM PARA MURO DE LED MODELO PSM-36-90-5 2M -0-L-W-0-0-N-00, DE UN MÓDULO, CON OPERACIÓN DE VOLTAJE EN DRIVER DE 700MA, DE 90 WATTS, FLUJO LUMINOSO DE 9484 LÚMENES, VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 120/277 VOLTS, IES TYPE II MEDIA, FACTOR DE PROTECCIÓN IP68, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, CRI 80, MARCA PRAHA LIGHTING O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO		GAZA FORD		1.0		1.0	
		GAZA VIVE BUS		1.0		1.0	
		GAZA SMART		1.0		1.0	
		GAZA SORIANA		1.0		1.0	
		SUMINISTRO		TOTAL		4.0	

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

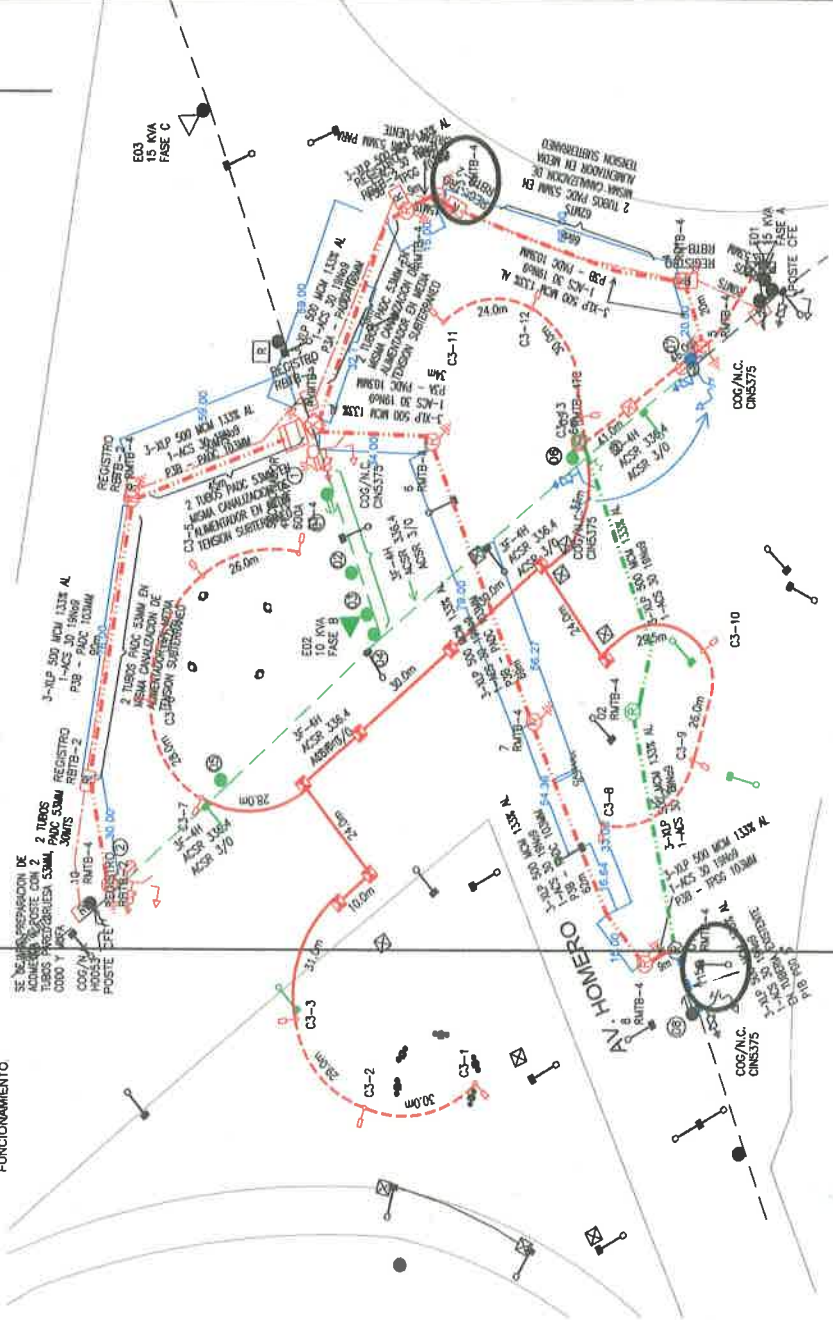
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		NO. VECES	TOTAL
	UBICACIÓN	LONG.		
97	SMART	5.00	1.00	5.00
	TERMIANIL NORTE	6.00	1.00	6.00
	TOTAL			11.00

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 TUBOS 53MM PGB PARA PASAR ARROYO. SOPORTADOS EN LOSA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO



ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

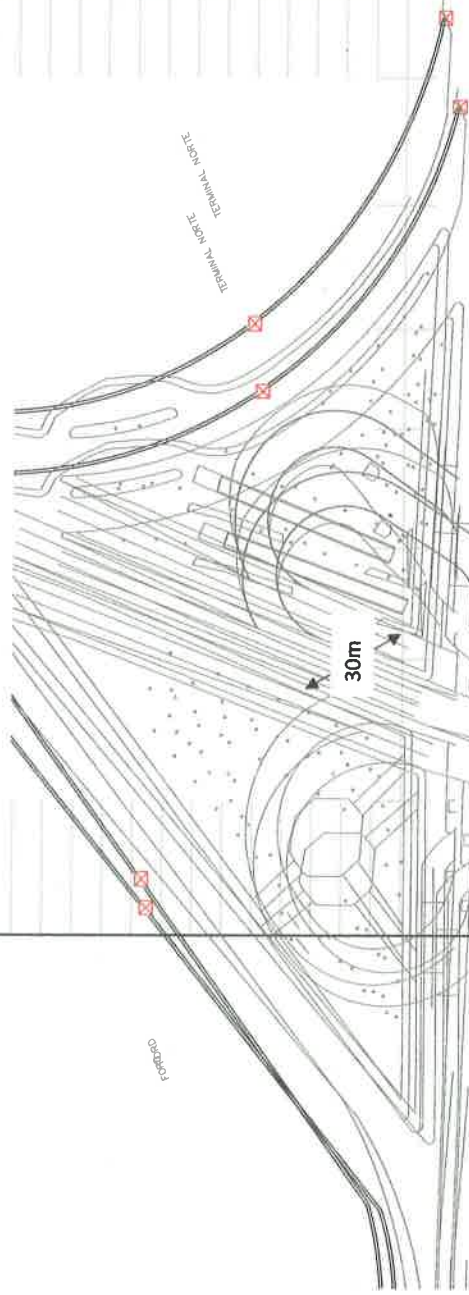
REPORTE FOTOGRAFICO



30.0

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

[illegible]

Vol.	A	M
------	---	---

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

[illegible]

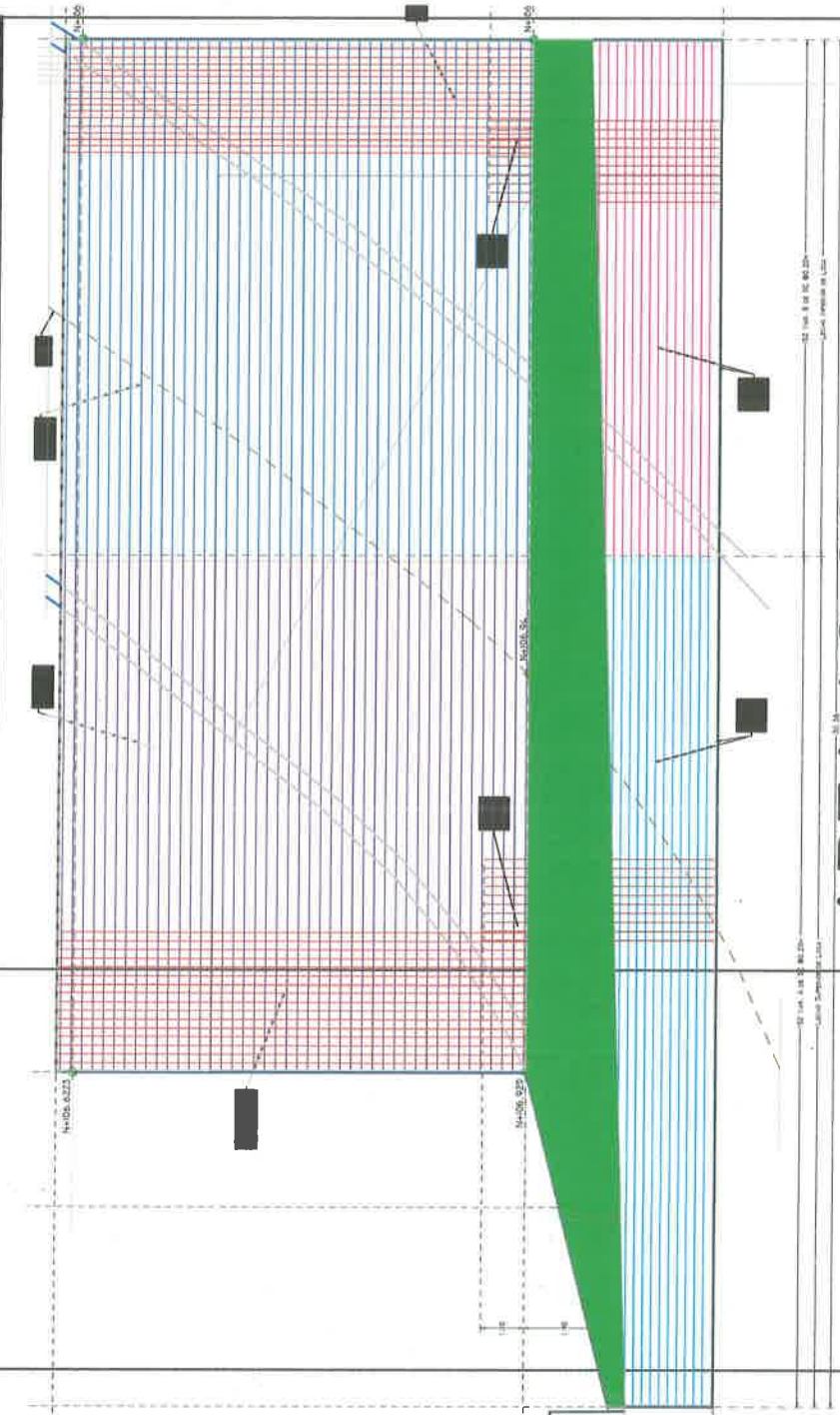
ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
ORGANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA		CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO		CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION		AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.		CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No: DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
	UBICACIÓN	AREA	NO. VECES	TOTAL
EX006 Suministro y colocación cimbra Muerta en puente, a base de triplay de 3/4", polin de madera de pino de 4", mano de obra, elevaciones, desperdicios.	VIVEBUS	49.9	1	49.89
				49.89



AREA: 49.89

Vol. A
ESTIMAR



ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
Nº: DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18		

No: DE ESTIMACIÓN		10	PERIODO	01/02/18-14/02/18			
DESCRIPCIÓN		EXTRAORDINARIOS		OPERACIONES			
				UBICACIÓN			
EXT-07		CORTE, DEMOLICION Y REPOSICION DE CONCRETO HODRAULICO FC=200KG/CM2, PARA INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TIPO CONDUIT, DE 3" , CON UNA PROFUNDIDAD DE 50CMS Y 30CMS DE ANCHO, INCLUYE: CORTE CON MAQUINARIA , DEMOLICION CON EQUIPO HIDRONEUMATICO, RETIRO DE ESCOMBRO, EXCAVACION A MANO, RELLENOS, REPOSICION DE CONCRETO.		LARGO		NO.VECES	TOTAL
		VIVEBUS		92.0		1.0	92.0
		FORD		152.0		1.0	152.0
							244.0

Vol.	ESTIMAR
A	244.0
M	

REPORTE FOTOGRAFICO



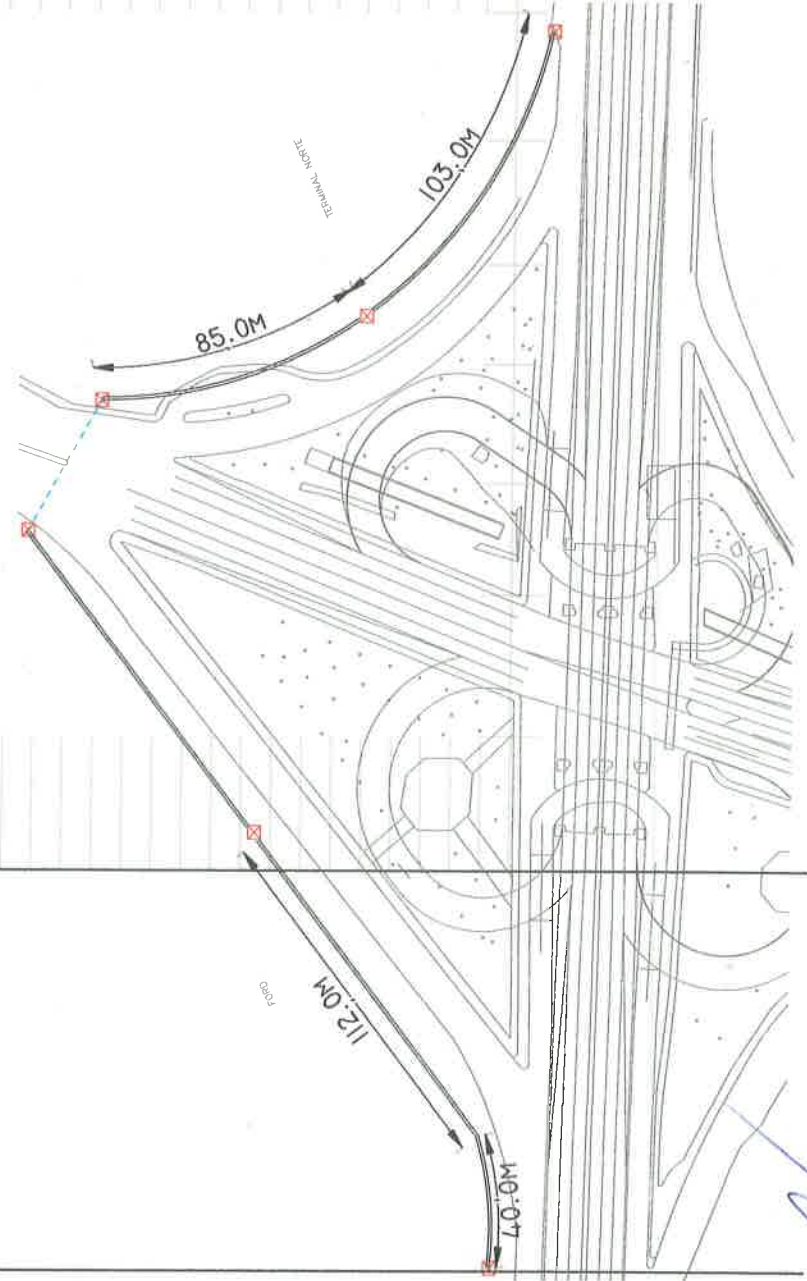
REPORTE FOTOGRAFICO

Vol.
A

ESTIMAR

244.0

M



ING. VÍCTOR WIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

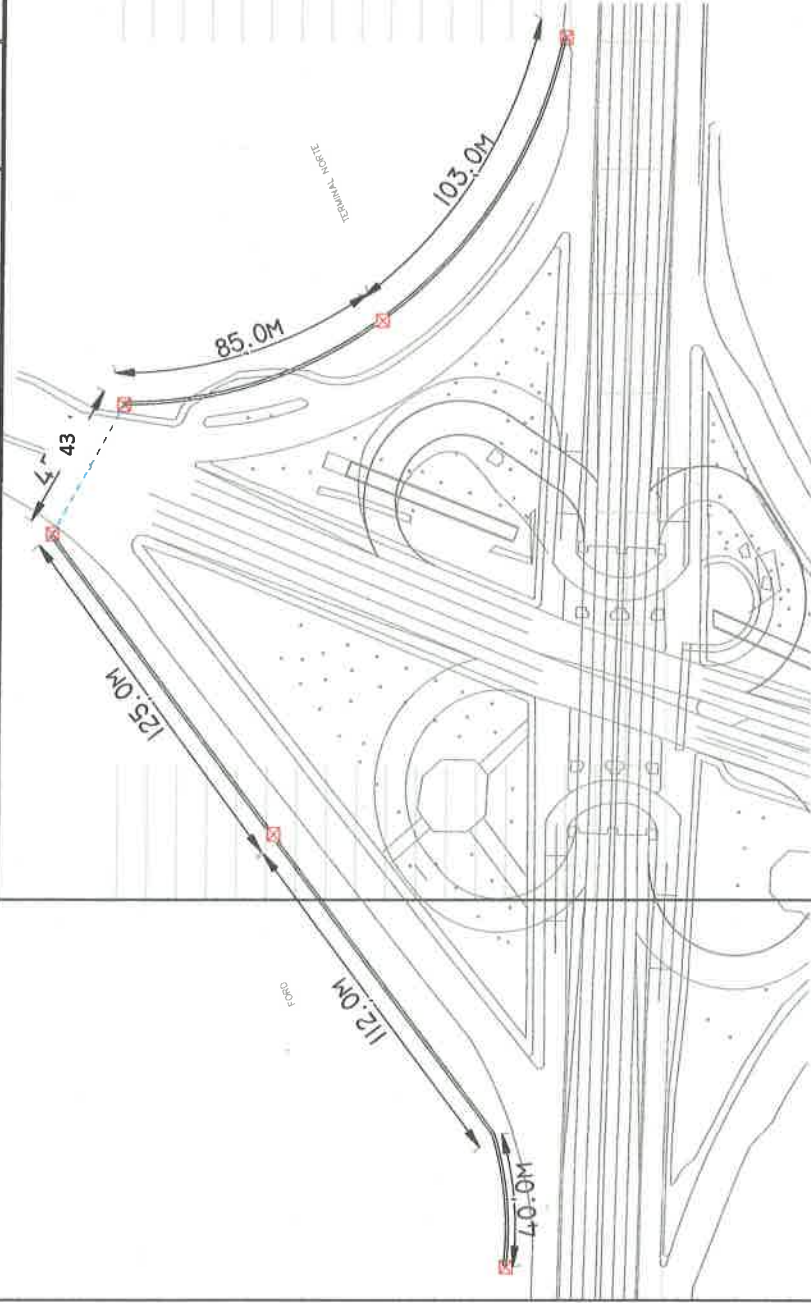
GENERADOR

OBRAS	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18
-------------------	----	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	UBICACIÓN	LARGO	NO. VECES	TOTAL
EXTRAORDINARIOS		FORD	277	1.0	277.0
		AV. HOMERO	43.0	1.0	43.0
		VIVEBUS	188.0	1.0	188.0
No. DE ESTIMACIÓN					514.0

EXT-08 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO, PVC TIPO CONDUIT, INCLUYE: COLOCACION, PEGAMENTO, GUIA DE RAFIA TEXTIL, DEPERDICIOS, RELLENO, MATERIAL Y MANO DE OBRA



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
514.0
M

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

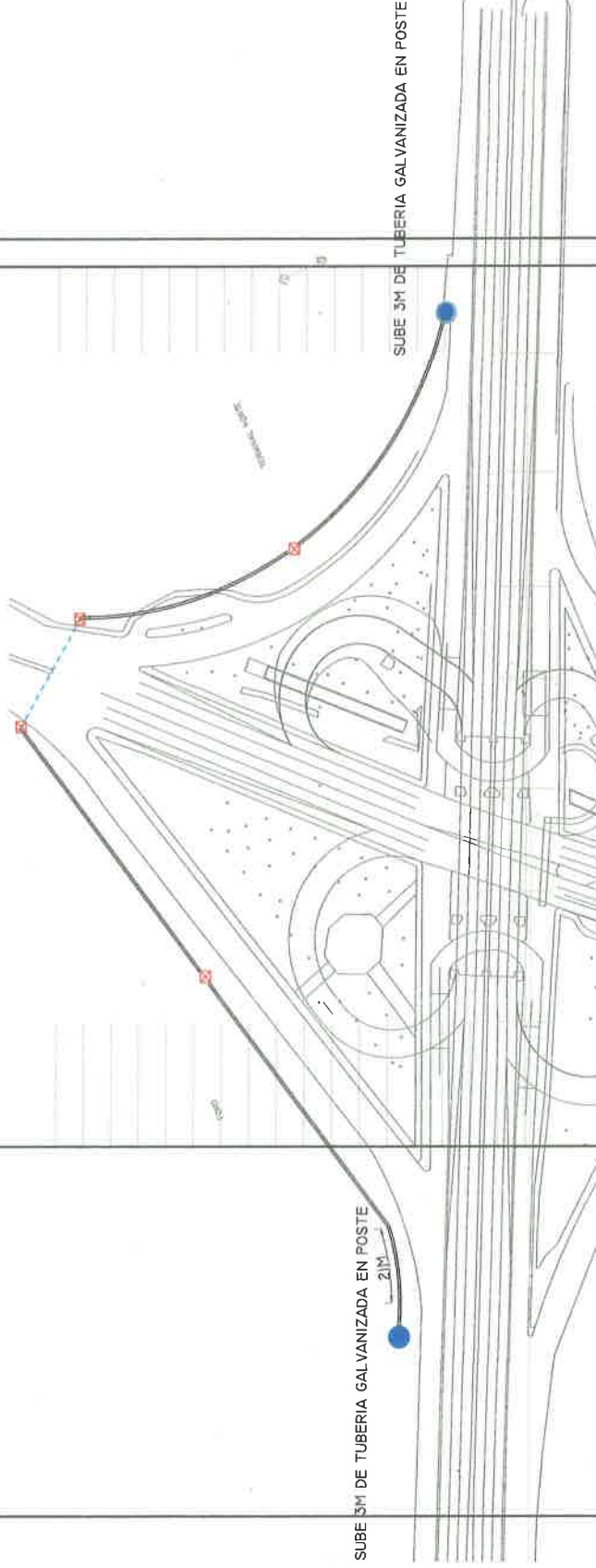
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18
DESCRIPCIÓN			
EXTRAORDINARIOS			
EXT-09			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO. UNA LINEA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION			
UBICACIÓN	LARGO	NO. VECES	TOTAL
CANAL FORD	20	1.0	20.0
			20.0

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
20.0
M



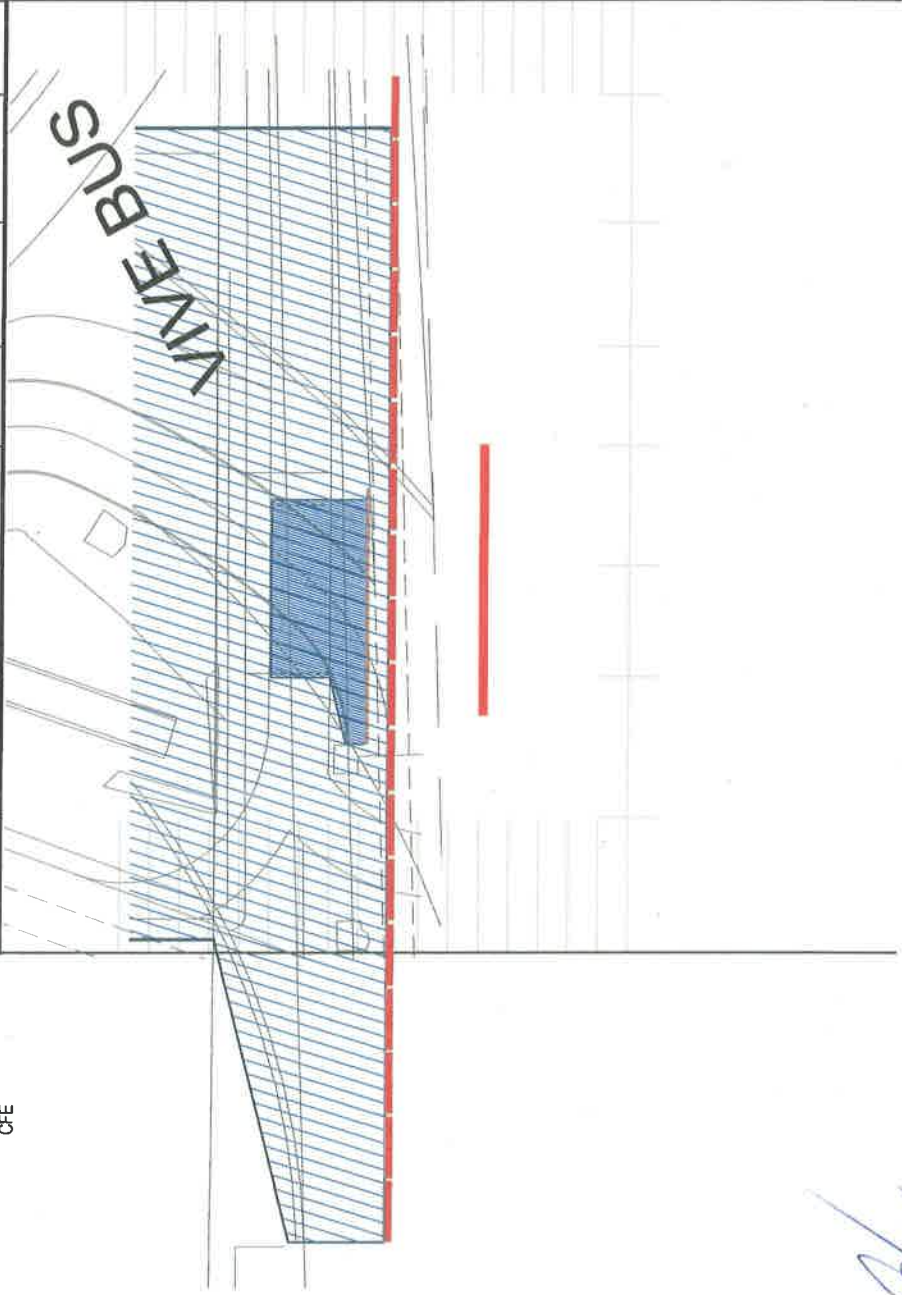
ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.			CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN		10	PERIODO		01/02/18-14/02/18	
DESCRIPCIÓN			OPERACIONES			
			EXTRAORDINARIOS			
			SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGA PROTECTORA DE LINEA AEREA DE MEDIA TENSION, EN PUENTE DE VIVEBUS, INCLUYE: GRUA, MANGA PLASTICA DE 51MMX1.51MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, PERMISOS ANTE			
EXT-10			UBICACIÓN	PIEZA	NO.VECES	TOTAL
			VIVEBUS	17	1.0	17.0
						17.0



REPORTE FOTOGRAFICO

Vol.
A
ESTIMAR
17.0
PZA

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

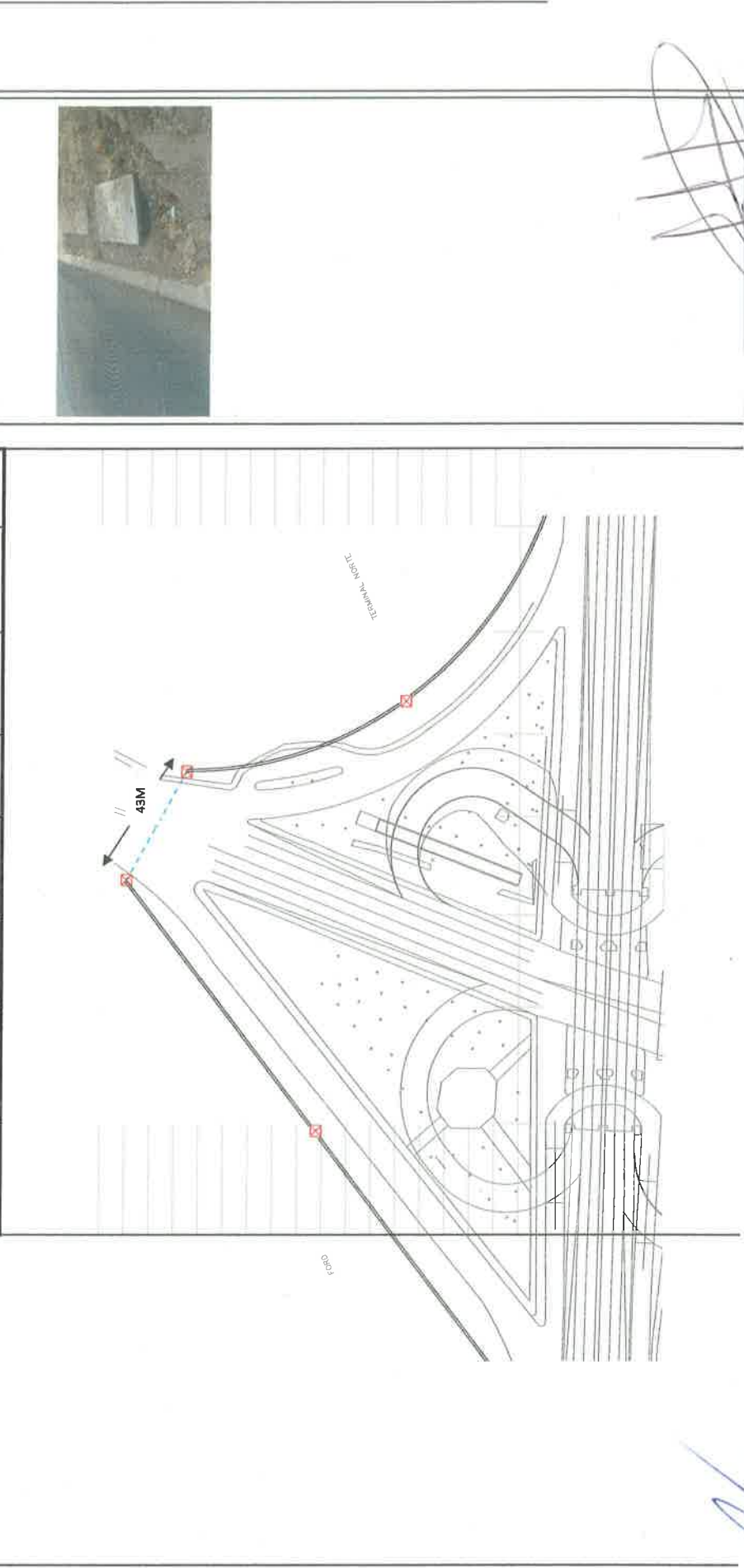
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO			CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA			URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18
-------------------	----	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			
	UBICACIÓN	LARGO	NO. VECES	TOTAL
EXT-12 EXTRAORDINARIOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PAD CONDUIT DE 3" DE DIAMETRO RD 19, PARA CRUCE EN DIRECCIONADA DE FIBRA OPTICA PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA COLOCACION, DESPERDICIO.	AV HOMERO	43	1.0	43.0
				43.0



REPORTE FOTOGRAFICO

Vol.
A
ESTIMAR
43.0
M

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA		CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO		CLIENTE		MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	
UBICACIÓN		AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.		CONTRATISTA		URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACIÓN		10		PERIODO		01/02/18-14/02/18	

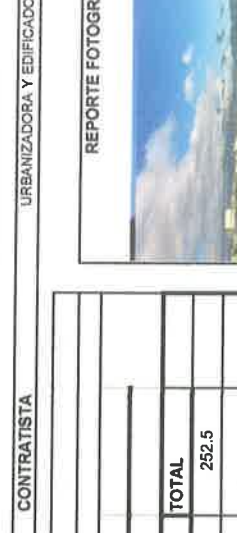
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES				
	UBICACIÓN	PIEZAS	LARGO	NO.VECES	TOTAL
EXT-13 SUMINISTRO DE SONOTUBO DE 10" PARA ALICERAR LOSA. INCLUYE, MATERIALES, FLETES Y ALMACENAMIENTO.	SORIANA	85	2.97	1.0	252.5
					252.5



SORIANA

Vol.
A
ESTIMAR
252.5
M

REPORTE FOTOGRAFICO



SORIANA

EXTRAORDINARIOS

EXT-13

SUMINISTRO DE SONOTUBO DE 10" PARA ALIGERAR LOSA. INCLUYE, MATERIALES, FLETES Y ALMACENAMIENTNO.

REPORTER FOTOGRAFICO



Vol. A

252.5 M

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO		CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACION	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO,		CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACIÓN	10	PERIODO	01/02/18-14/02/18	

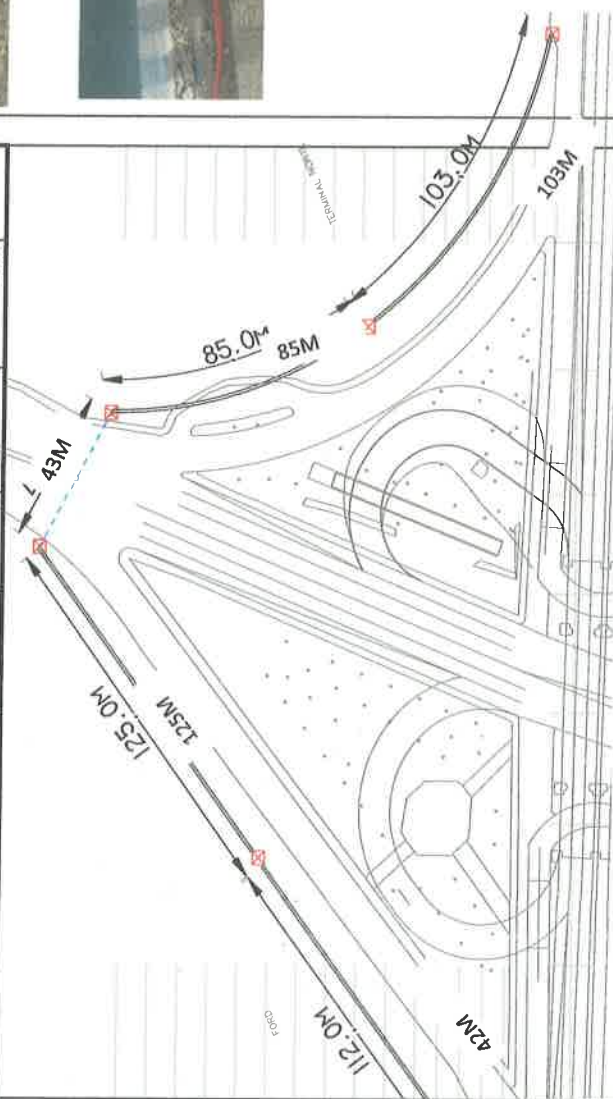
DESCRIPCIÓN

EXT-14

EXTRAORDINARIOS

ENLACE DE FIBRA OPTICA MONOMODO, PARA INTERCONECTAR LA RED METROPOLITANA EN FIBRA OPTICA DE GOBIERNO DEL ESTADO, DEBIDO A LOS CAMBIOS REALIZADOS EN EL CRUCE DENOMINADO TREBOL DE AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y CONECTORIZACION RETIRO EXISTENTE DE FIBRA OPTICA AEREA, INSTALACION SUBTERRANEA, CONECTORIZACION DE 24 HILOS DE FIBRA, ASI COMO LA INSTALACION DE CAJAS DE EMPATE, LA FIBRA SUBTERRANEA SE RECONECTARA AL ENLACE AEREO EXISTENTE.

OPERACIONES			
UBICACION	LARGO	NO. VECES	TOTAL
FORD	45	1.0	45.0
CANAL FORD	167	1.0	167.0
VIVEBUS	188	1.0	188.0
			400.0



REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR M

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.