



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

FACTURA

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

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

RFC: UEM030404J72

DATOS DEL CLIENTE

NOMBRE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION: MINA 408 CENTRO CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31000

RFC: MCI615010V22
REGIMEN FISCAL: GENERAL DE LEY PERSONA MORAL

DIRECCION

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

COMPROBANTE FISCAL DIGITAL

SERIE: A FOLIO: 684
FECHA Y HORA DE EMISION: 2017-10-31T15:04:38
LUGAR DE EXPEDICION: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
NUMERO DE CUENTA:
METODO DE PAGO: (02) CHEQUE NOMINATIVO

OBSERVACIONES

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

OBRA: MPIO-GAZAS FOLIO PEDIDO CLIENTE:

CFDI

FORMA DE PAGO: CONTADO

FOLIO INTERNO PAC: 684

NUMERO DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD: 00001000000404924670

NUMERO DE SERIE DEL CERTIFICADO DELSAT: 00001000000404477432

FOLIO FISCAL (UUID): 2626CCF9-5257-48B8-A659-A9CEFA531DF8

No.	CLAVE	DESCRIPCION
1	ESTIMACION	ESTIMACION NO 5 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. COLÓN Y LA AV. HOMERO.

CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	% DESCUENTO	IMPORTE
1.00	N/A	2,451,373.23	0.00	2,451,373.23

(NOVECIENTOS OCHENTA MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.)

Notas

"ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI"

Sello digital del CFDI

egn+gpeRnFKkRMwb3Rde7vzXhyistjssU5cBVvQdAbNFvJ5XCKvaU9GHWPmqrGHc8a29AogqLbO9YpUheLb0l4BQcUu/E/
+JbOIZVvUuVoK1odkA0AUPqdkTgQ8TtITqdrTHHNLNhoZWDhtESZaWiHTUMhxU3OcAYJCNuJDXMA/Ra0rlv5D0m6AqFjyuG
hcfwiBoj8vtk3/Ak5DSvxS4+z2QNkcsU/dAT+m9HTvFNdlcTKBT+mGGeL8bwk6BgCjoYLSic9qVFdl3h4WhT3Hr
+MAKBAEaPioj/ICGztCLbFNoMLOnOM4VUENdY0qKelpfRYMBuEqm2GOSvLabA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

II1.0I2626CCF9-5257-48B8-A659-A9CEFA531DF8I2017-10-31T15:07:59legn
+gpeRnFKkRMwb3Rde7vzXhyistjssU5cBVvQdAbNFvJ5XCKvaU9GHWPmqrGHc8a29AogqLbO9YpUheLb0l4BQcUu/E/
+JbOIZVvUuVoK1odkA0AUPqdkTgQ8TtITqdrTHHNLNhoZWDhtESZaWiHTUMhxU3OcAYJCNuJDXMA/Ra0rlv5D0m6AqFjyuG
hcfwiBoj8vtk3/Ak5DSvxS4+z2QNkcsU/dAT+m9HTvFNdlcTKBT+mGGeL8bwk6BgCjoYLSic9qVFdl3h4WhT3Hr
+MAKBAEaPioj/ICGztCLbFNoMLOnOM4VUENdY0qKelpfRYMBuEqm2GOSvLabA==I00001000000404477432II

Sello digital SAT

f...OtSqtWcFh/B3pYm7pmdXCQBnhtVNN4tQfJAVTod/ORz6S5ZH23HAOCokpVQRvKknZfaO2jVWwG2bbNRae3X7vye
8...8v9fG9Z1yquDtT3QvLmvXzoDYyN6I8J5HN/M9PxBQXNRX+FRUcNwW4+Nhep
+DcjAKHk/O0PsgDI9IMOWU9UURIN39w3zAoCITpiZ0khtIVIdANL33Mj5KIGHWzruCJQye5pglWlusMfXew6YF24rDM71nzH3g
szGWzQ+Pxj7zn+XwTceq2gTEminhVtinmPyHEaoOXM4hh+H2Tgl1TUPv+JfgwEpyP82kF3FJl/FbWILqUPdQ==

FECHA Y HORA DE CERTIFICACION: 2017-10-31T15:07:59



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the document.

IMPORTE		2,451,373.23
DESCUENTO	0.00 % (-)	0.00
IMPORTE CON DESCUENTO		2,451,373.23
AMORTIZACION ANTICIPO	30.00 % (-)	735,411.97
RETENCION GARANTIA	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
SUBTOTAL		1,715,961.26
IVA	16.00 % (+)	274,553.80
RETENCION DE IVA	0.00 % (-)	0.00
RETENCION DE ISR	0.00 % (-)	0.00
TOTAL		1,990,515.06
AMORTIZACION	0.00 % (-)	0.00
RETENCION	0.00 % (-)	0.00
DIF	0.20 % (-)	4,902.75
	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
SECODAM	0.00 % (-)	0.00
CMIC	0.20 % (-)	4,902.75
TOTAL A PAGAR		1,980,709.56

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor

UEM030404J72

Nombre o razón social del emisor

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

RFC del receptor

MCI651010V22

Nombre o razón social del
receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

2626CCF9-5257-48B8-A659-
A9CEFA531DF8

Fecha de expedición

2017-10-31T15:04:38

Fecha
certificación SAT

2017-10-
31T15:07:59

PAC que certificó

EME000602QR9

Total del CFDI

\$1,980,709.56

Efecto del comprobante

ingreso

Estado CFDI

Vigente



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. 5 (Cinco)	\$ 27,779,997.20 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01 al 15 Octubre 2017	
UBICACIÓN: AV. HOMERO Y AV. TECNOLÓGICO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 2,843,592.95 CON IVA
CONTRATISTA: Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 10,916,836.93 CON IVA
RFC UEM-030404-J72	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 13,760,429.88 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 1,073,151.39	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 952,838.48	
<u>EXTRAORDINARIO</u>	\$ 425,383.36	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 2,451,373.23	

--

DESCUENTOS		
0.2% DIF	\$	4,902.75
0.2% CMIC	\$	4,902.75
SUMA DESCUENTOS	\$	9,805.50
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	2,451,373.23
AMORT ANTICIPO	\$	735,411.97
SUB-TOTAL	\$	1,715,961.26
I.V.A.	\$	274,553.80
TOTAL	\$	1,990,515.06
(CON LETRA)		
(UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 6/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	9,805.50
SALDO NETO A RECIBIR	\$	1,980,709.56

AUTORIZO	ELABORO
Ing. Victor M. Villegas RESIDENTE D.O.P.M	Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V. CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ARO. CARLOS AGUILAR GARCIA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH.,

15 de octubre de 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 1,980,709.56
(UN MILLON NOVECIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 56/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 5 (Cinco) 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	\$	2,451,373.23
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	735,411.97
	SUBTOTAL	\$	1,715,961.26
	IVA	\$	274,553.80
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	TOTAL	\$	1,990,515.06
DIF DEL 0.2%	4,902.75		
CMIC DEL 0.2%	4,902.75		
SUMA	9,805.50		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 27,779,997.20
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 10,916,836.93
ESTA ESTIMACION	\$ 2,843,592.95
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 13,760,429.88
POR EJERCER	\$ 14,019,567.32

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 8,333,999.15
PRIMERA ASIGNACION	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,275,051.08
ESTA ESTIMACION	\$ 853,077.89
ACUMULADO ACTUAL	\$ 4,128,128.97
POR AMORTIZAR	\$ 4,205,870.18

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2 % DIF	0.2% CMIC
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 18,822.13	\$ 18,822.13
ESTA ESTIMACION	\$ 4,902.75	\$ 4,902.75
ACUMULADO ACTUAL	\$ 23,724.88	\$ 23,724.88

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

UBICACIÓN: HOMERO Y AV. 1 No. CONTRATO: 096/2017

ESTIMACIÓN No. 5 (Cinco)

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

PERÍODO: 01 al 15 Octubre 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	\$ 1,073,151.39
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 952,838.48
	<u>EXTRAORDINARIO</u>	\$ 425,383.36

SUBTOTAL \$ 2,451,373.23

I.V.A. \$ 392,219.72

TOTAL \$ 2,843,592.95

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.

PERIODO: 01 al 15 Octubre 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								\$ 1,073,151.39
OBRAS PRELIMINARES								
DEMOLICIONES								\$ 666.23
7	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	674.20	73.50	70.76	2.74	\$ 243.15	\$ 666.23
RETIROS								\$ 6,031.90
10	DESMANTELAMIENTO DE PARAPETO METALICO DE RAMPAS DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE	m	120.00	48.14	25.00	23.14	\$ 260.67	\$ 6,031.90
TERRACERÍAS								
CORTES								\$ 4,514.18
11	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE: EN DESPLANTE DE MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS Y ACCESOS. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,400.00	99.30	0.00	99.30	\$ 45.46	\$ 4,514.18
MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS								\$ 185,383.78
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	151.23	0.00	151.23	\$ 1,225.84	\$ 185,383.78
SUPERESTRUCTURA:								
CONCRETO SUPERESTRUCTURA								\$ 158,043.18
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	28.51	0.00	28.51	\$ 3,271.01	\$ 93,256.50

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.

PERIODO: 01 al 15 Octubre 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SONOTUBO DE 10" DE DIAMETRO PARA ALIGERAR LOSA. INCLUYE, MATERIALES, FIJACIONES, TAPONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	1,186.00	658.00	0.00	658.00	\$ 98.46	\$ 64,786.68
TRABAJOS DIVERSOS								\$ 124,678.81
34	ALCANTARILLAS DE LÁMINA CORRUGADA DE ACERO; TUBO CIRCULAR SIN RECUBRIMIENTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INCISO 3.01.02.030-H.02): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALCANTARILLA CON TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO HELCOR ROLADO HELICOIDAL DE 91.44 CM DE DIÁMETRO, CORRUGACIÓN 2 2/3"X 1/2" CALIBRE 16 INCLUYE COPLES PARA SUS UNIONES.	m	100.00	90.00	60.00	30.00	\$ 3,982.38	\$ 119,471.40
35	CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INCISO: 3.01.02.026-H.10): SIMPLE, COLADO EN SECO: DE F'C= 150 KG/CM2, UTILIZADO EN CABEZOTES Y CAJA RECEPTORA	m3	20.00	2.99	0.00	2.99	\$ 1,741.61	\$ 5,207.41
INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN								
ALUMBRADO								\$ 70,709.50
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO NEMA 3R PARA TRANSICIONES BAJO PUENTE ENTRE TUBERIAS METALICAS Y DE PAD CON MEDIDAS DE 40X40X25CMS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	7.00	7.00	0.00	7.00	\$ 2,510.59	\$ 17,574.13
67	REGISTRO DE CONCRETO DE 70X70X50CM, MEDIDAS EXTERIORES, CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR. CON POZO DE ABSORCION RELLENO DE GRAVA Y ARENA, DE 40CMSX40CMSX60CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pza	17.00	17.00	0.00	17.00	\$ 2,589.45	\$ 44,020.65
68	ZANJA DE 20X60CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	m	654.00	272.00	0.00	272.00	\$ 33.51	\$ 9,114.72
MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE								\$ 16,131.84

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.

PERIODO: 01 al 15 Octubre 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
71	RETIRO DE POSTES, LUMINARIOS Y CABLEADOS EXISTENTES; ENTREGA DE MATERIALES EN ALMACEN DE ALUMBRADO, INCLUYE LIMPIEZA DEL AREA.	pza	12.00	12.00	0.00	12.00	\$ 1,344.32	\$ 16,131.84
MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES								\$ 506,991.97
81	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TN RMTB-4, INCLUYE MÉNSULAS, CORREDERAS, CONECTOR MULTIPLE, INDICADORES, CONECTOR TIPO CODO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	9.00	9.00	0.00	9.00	\$ 18,513.84	\$ 166,624.56
82	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TN PVMTBX, INCLUYE MÉNSULAS, CORREDERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 36,100.78	\$ 36,100.78
86	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3A 104MM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	34.00	34.00	0.00	34.00	\$ 466.69	\$ 15,867.46
87	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	151.00	151.00	0.00	151.00	\$ 418.04	\$ 63,124.04
88	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM TUBO PGG. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	18.00	18.00	0.00	18.00	\$ 2,099.93	\$ 37,798.74
89	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3A 104MM. CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	59.00	34.00	0.00	34.00	\$ 546.67	\$ 18,586.78
90	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM. CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	201.00	201.00	0.00	201.00	\$ 498.01	\$ 100,100.01
92	ZANJA DE 60X80CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	m	445.00	312.00	0.00	312.00	\$ 121.84	\$ 38,014.08
94	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PADC DE 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	50.00	50.00	0.00	50.00	\$ 189.04	\$ 9,452.00

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.

PERIODO: 01 al 15 Octubre 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
98	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO RBTB-2, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	8.00	8.00	0.00	8.00	\$ 2,665.44	\$ 21,323.52
OBRA EXCEDENTE								\$ 952,838.48
OBRAS PRELIMINARES								
DEMOLICIONES								\$ 2,727.64
6	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: REFORZADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	38.35	55.88	49.00	6.88	\$ 396.46	\$ 2,727.64
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE								
EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS								\$ 7,209.09
18	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD EXCAVADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO INDICADO EN LA LICITACIÓN, AFINES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	2,280.64	2,472.16	2,347.50	124.66	\$ 57.83	\$ 7,209.09
SUPERESTRUCTURA:								
CONCRETO HIDRÁULICO								\$ 880,728.72
21	CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN ESTRIBOS Y ALEROS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	583.23	845.26	557.49	287.77	\$ 3,060.53	\$ 880,728.72
INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN								
MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE								\$ 20,164.80
71	RETIRO DE POSTES, LUMINARIOS Y CABLEADOS EXISTENTES; ENTREGA DE MATERIALES EN ALMACEN DE ALUMBRADO, INCLUYE LIMPIEZA DEL AREA.	pza	12.00	27.00	12.00	15.00	\$ 1,344.32	\$ 20,164.80

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.

PERIODO: 01 al 15 Octubre 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	OL. ESTIMADO	UNITARIO	
MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES								\$ 42,008.23
90	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM. CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	201.00	280.00	201.00	79.00	\$ 498.01	\$ 39,342.79
98	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO RBTB-2, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	8.00	9.00	8.00	1.00	\$ 2,665.44	\$ 2,665.44
OBRA EXTRAORDINARIA								\$ 425,383.36
EXT-02	CONCRETO HIDRÁULICO 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	0.00	119.53	0.00	119.53	\$ 3,558.80	\$ 425,383.36
TOTAL ESTIMACION							5 (Cinco)	\$ 2,451,373.23

POR EL CONTRATISTA

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

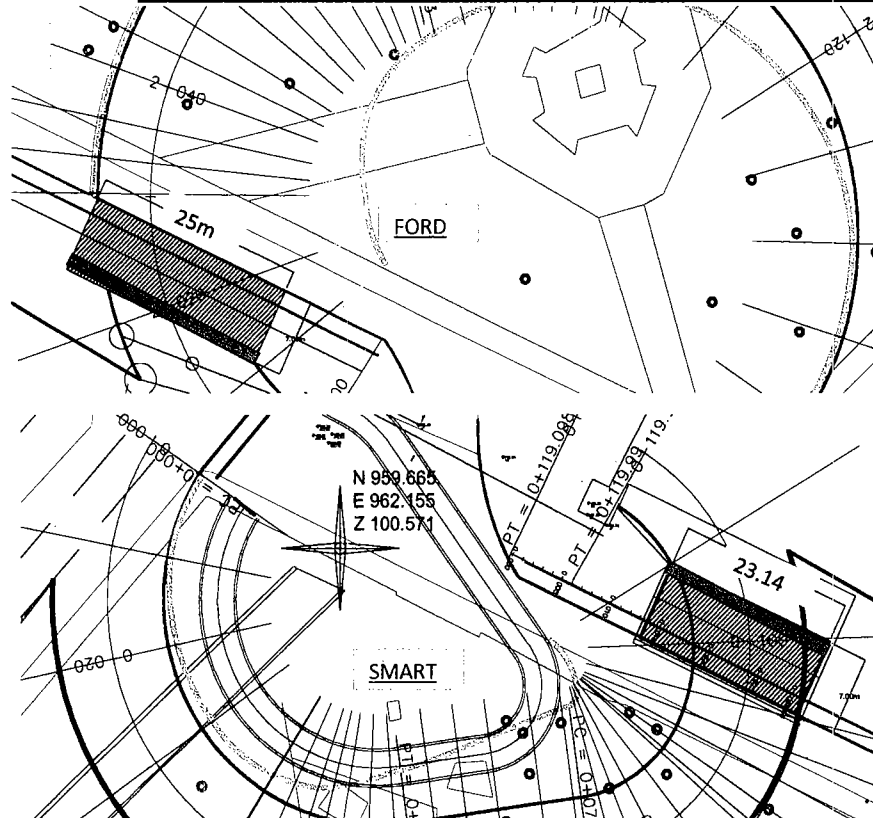
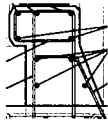
GENERADOR

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.

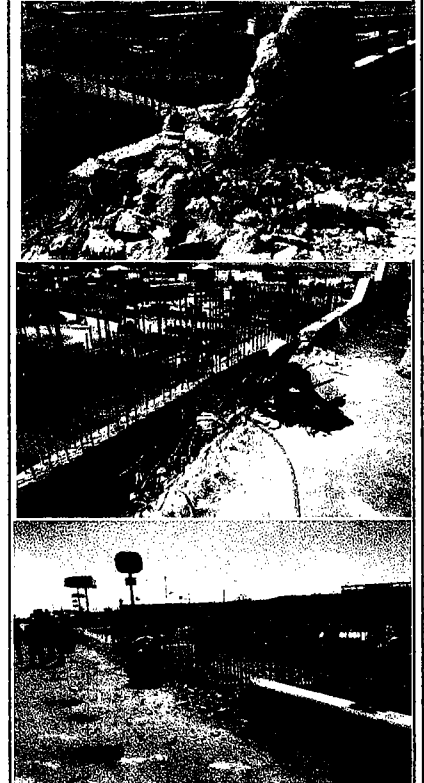
No: DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
	UBICACIÓN	AREA	LARGO		NO.VECES	TOTAL
OBRAS PRELIMINARES	SMART					
	PARAPETO	0.143	23.14		1.00	3.31
	FORD					
	PARAPETO	0.143	25.00		1.00	3.58
6 DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: REFORZADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.						
						6.88

AREA PARAPETO: 0.143M2



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
6.88
M3

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

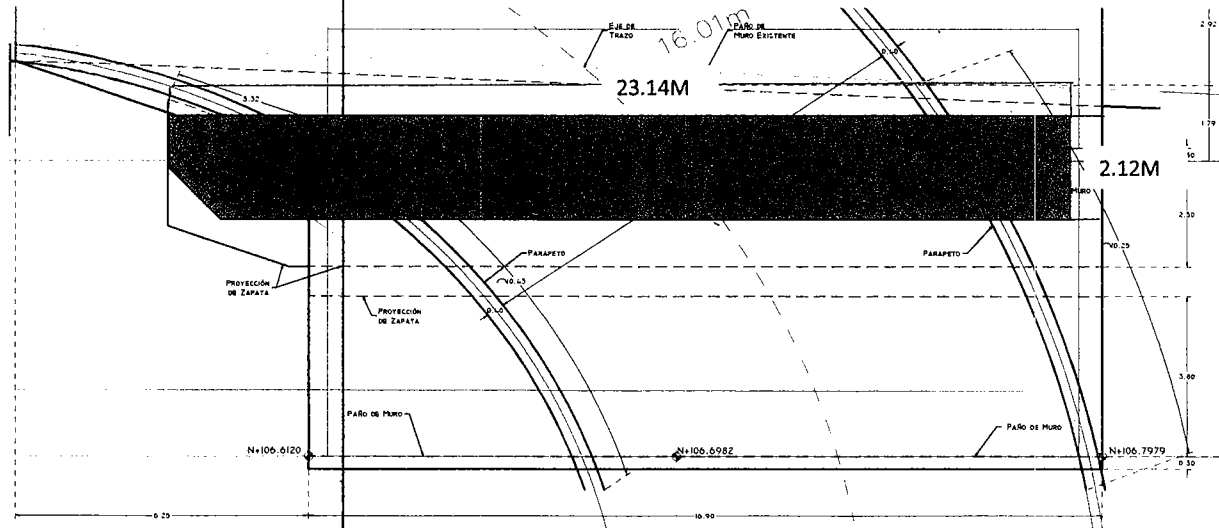
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

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

No: DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
	UBICACIÓN	SECCION	AREA	ESPESOR		TOTAL
7 OBRAS PRELIMINARES DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SMART		34.2	0.08		2.74
						2.74



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
2.74
M3

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

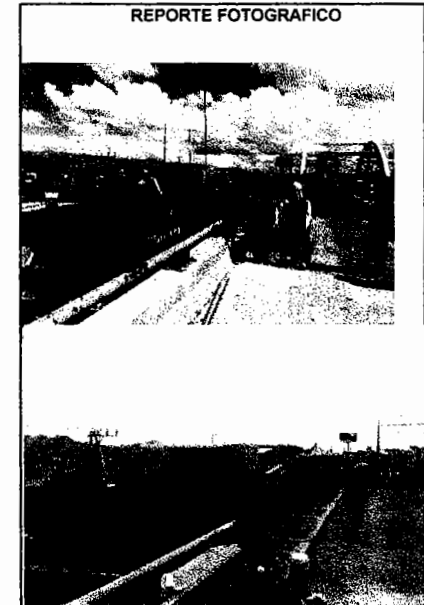
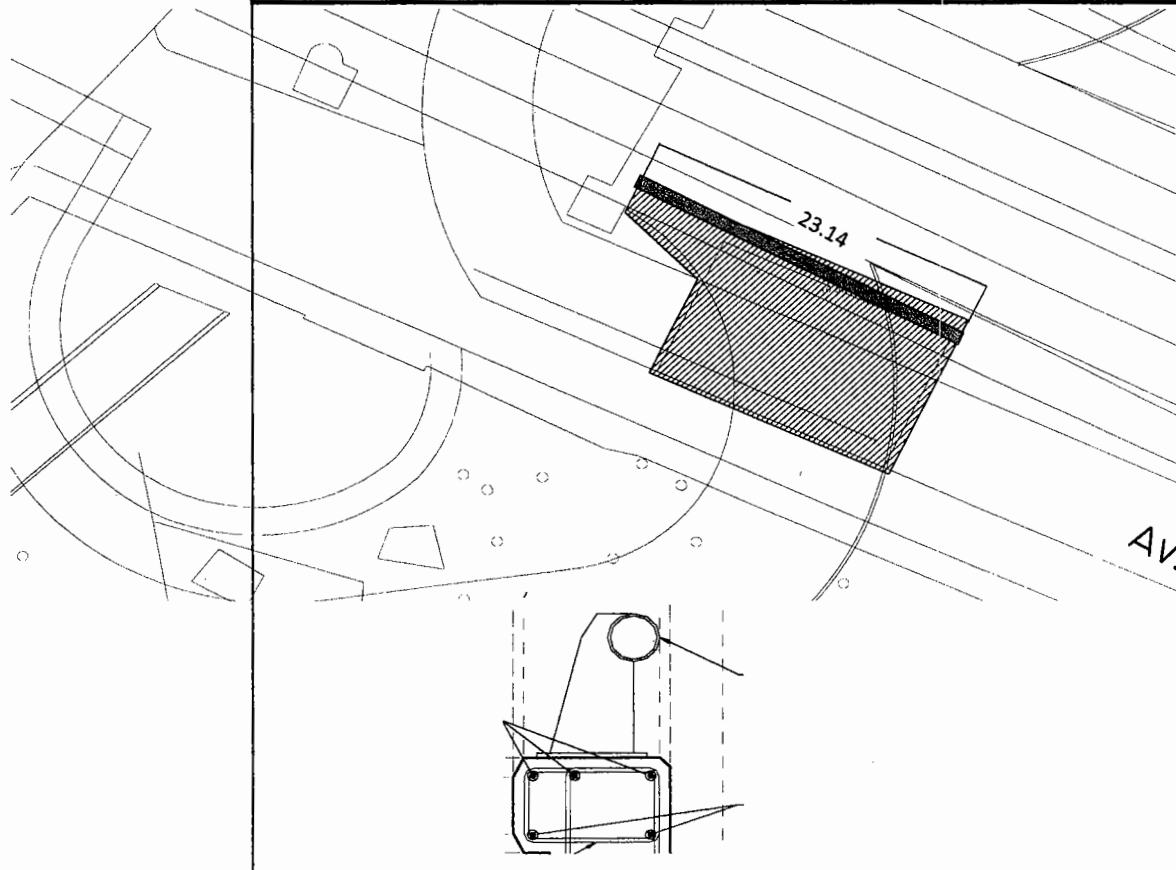
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL 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	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						
	UBICACIÓN	LONGITUD				NO. VECES	TOTAL
OBRAS PRELIMINARES	SMART						
	PARAPETO	23.14				1.00	23.14
10 DESMANTELAMIENTO DE PARAPETO METALICO DE RAMPAS DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE							
							23.14



REPORTE FOTOGRAFICO

Vol.
A
ESTIMAR
23.14
M

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

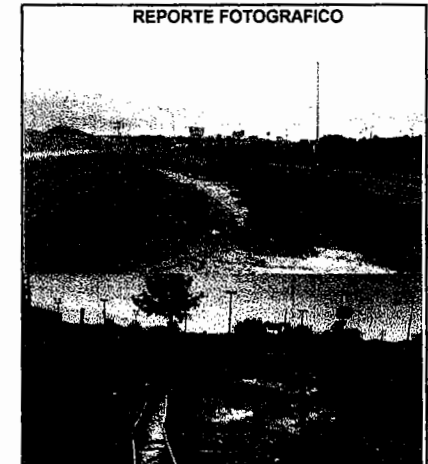
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

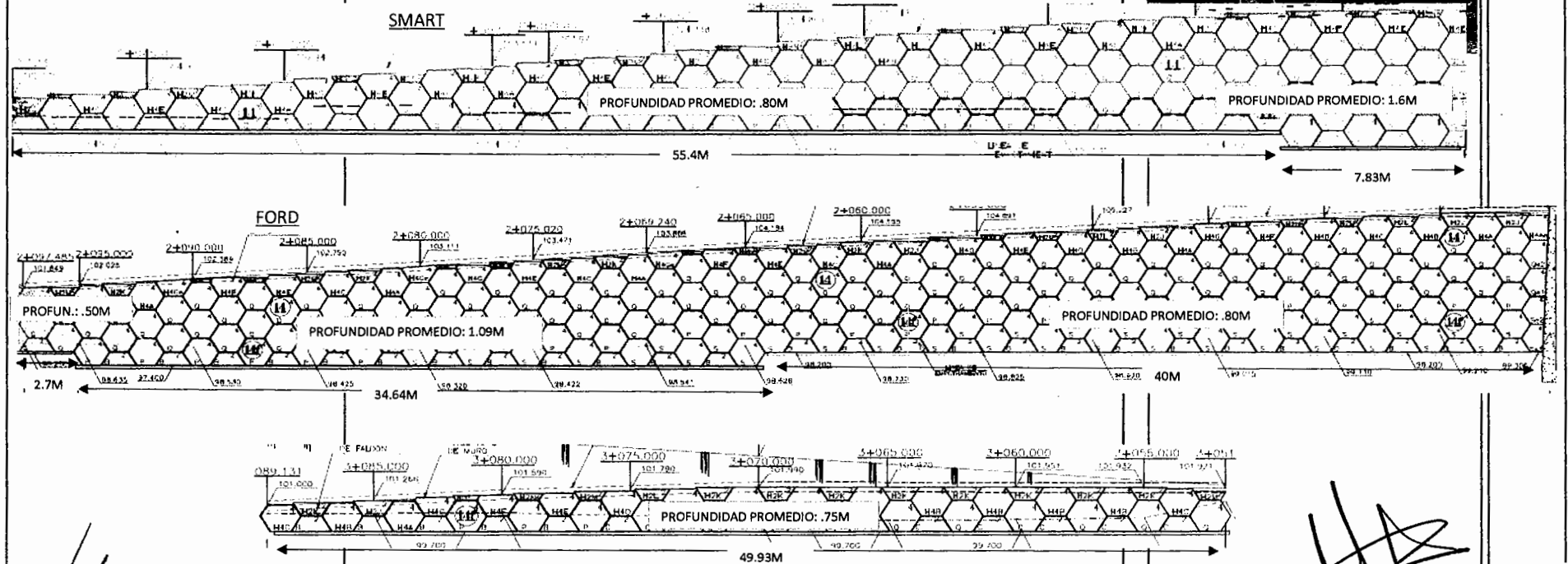
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						
	UBICACIÓN	SECCION	LARGO	ANCHO	PROFUND.	NO.VECES	TOTAL
11 TERRACERÍAS EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE: EN DESPLANTE DE MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS Y ACCESOS. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SMART						
			55.4	0.60	0.80	1	26.61
			7.83	0.80	1.60	1	7.52
	FORD						
			2.77	0.60	0.50	1	0.83
			34.64	0.60	1.09	1	22.65
			40.00	0.60	0.80	1	19.20
	SORIANA						
			49.93	0.60	0.75	1	22.47
							99.3



Vol.
A
ESTIMAR
99.3
M3



ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

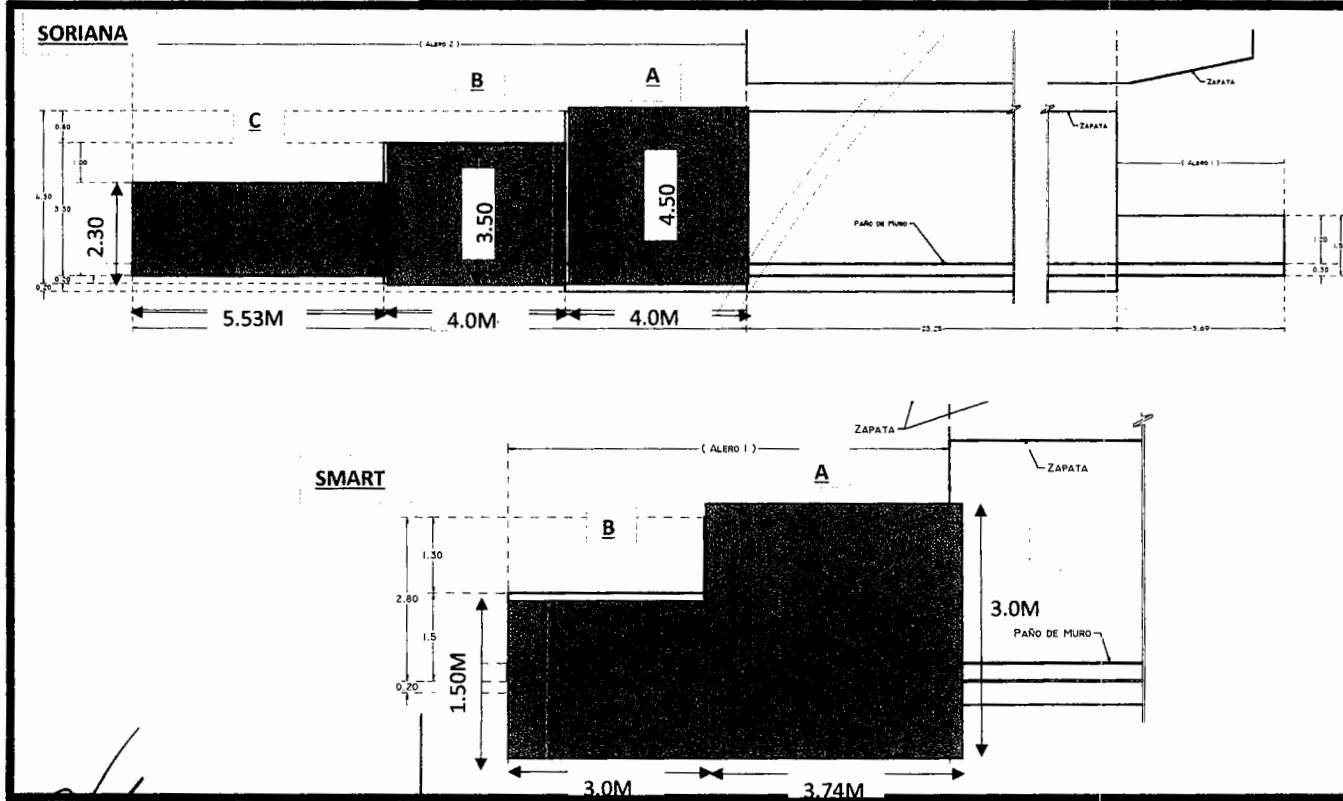
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

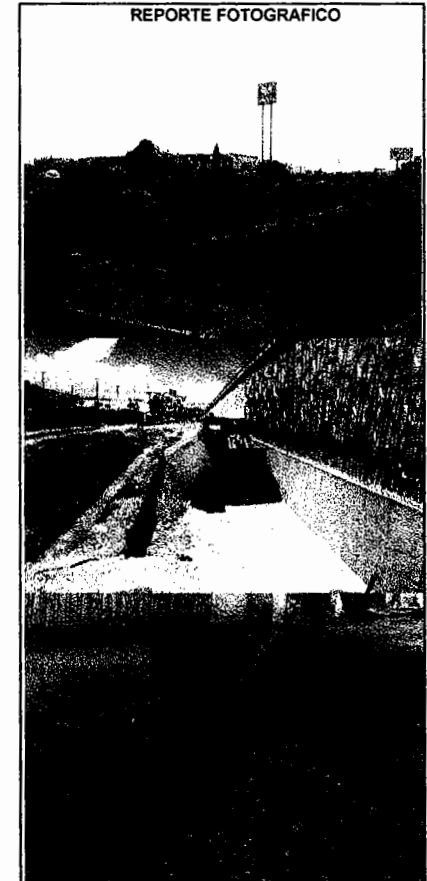
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						
	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	PROFUN.	SUBTOTAL	NO.VECES	TOTAL
18 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD EXCAVADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO INDICADO EN LA LICITACIÓN,AFINES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	SORIANA						
	ALERO A	4.00	4.50	3.00	54.00	1	54.00
	ALERO B	4.00	3.50	2.00	28.00	1	28.00
	ALERO C	5.53	2.30	1.50	19.08	1	19.08
	SMART						
	ALERO A	3.74	3.00	1.50	16.83	1	16.83
	ALERO B	3.00	1.50	1.50	6.75	1	6.75
							124.66



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
124.66
M3

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

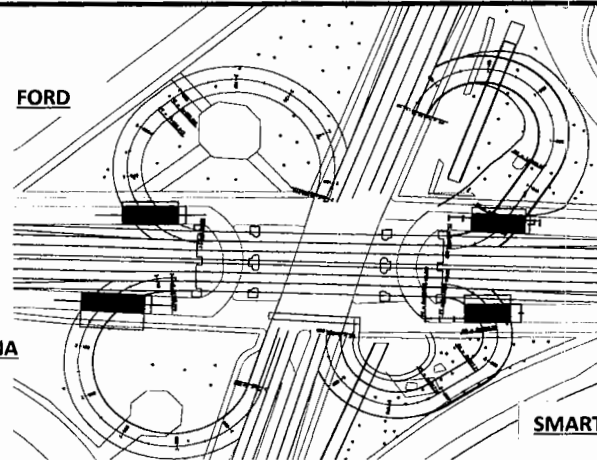
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

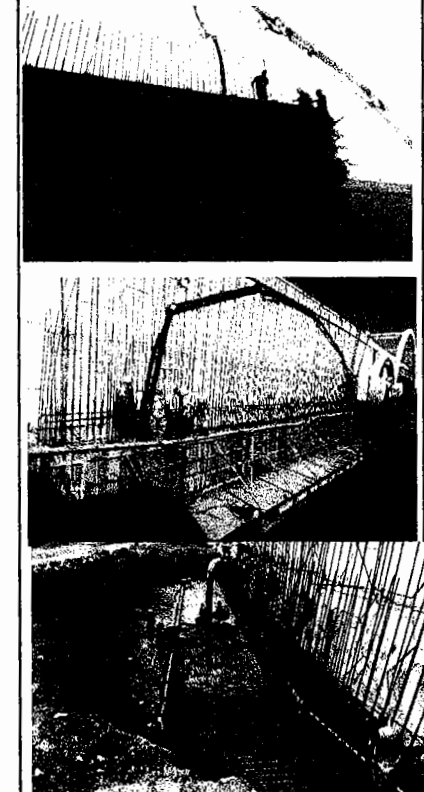
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES							
	UBICACIÓN	ANCHO1	ANCHO2	ALTO	LARGO	NO.VECES	TOTAL	
21 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN ESTRIBOS Y ALEROS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	FORD							
	MURO E2	0.65	0.30	4.30	21.00	1	42.9	
	MURO E1	0.47	0.30	4.00	21.00	1	32.3	
	ALERO	0.47	0.30	4.00	5.00	1	7.7	
	ZAPATA A	0.50	0.30	2.50	3.00	1	3.0	
	ZAPATA B		0.30	1.50	3.16	1	1.4	
	ALERO A	0.50	0.30	3.00	3.98	1	4.8	
	ALERO B		0.30	3.16	2.44	1	2.3	
	SORIANA							
	ZAPATA E1	0.50	0.30	3.00	23.25	1	27.9	
	ALERO E1	0.50	0.44	2.44	4.16	1	4.8	
	MURO E1	0.50	0.44	4.88	23.25	1	53.3	
	ZAPATA ALERO	0.50	0.44	4.88	4.16	1	9.5	
	SMART							
	MURO E1	0.47	0.30	5.43	16.90	1	35.3	
	ALERO E1	0.47	0.30	5.43	6.50	1	13.6	
	MURO E2	0.47	0.30	5.43	16.90	1	35.3	
	ZAPATA A	0.30	0.50	3.00	3.74	1	4.5	
	ZAPATA B	0.30		1.50	3.00	1	1.4	
	ALERO A	0.50	0.30	3.80	3.74	1	5.7	
	ALERO B		0.30	2.24	3.00	1	2.0	
							287.77	



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
287.77
M3

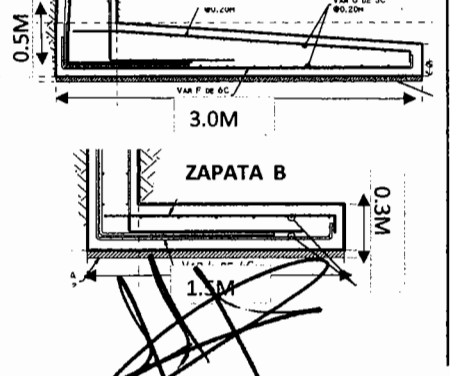
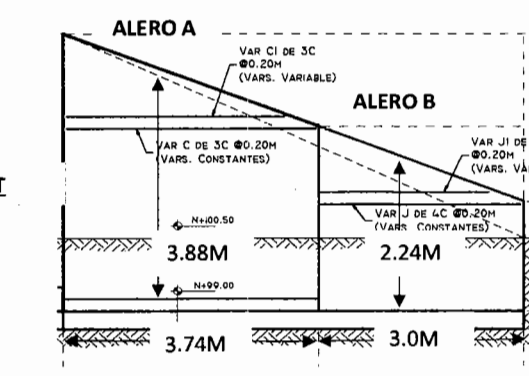
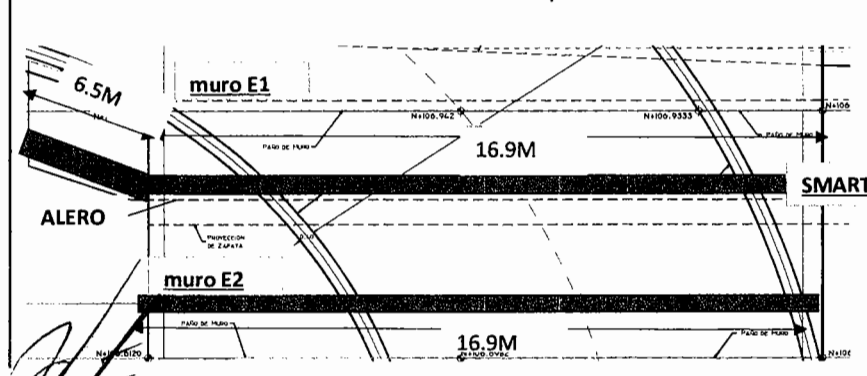
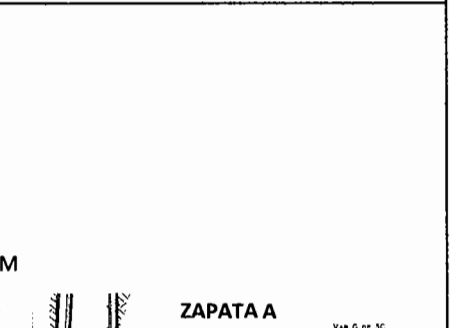
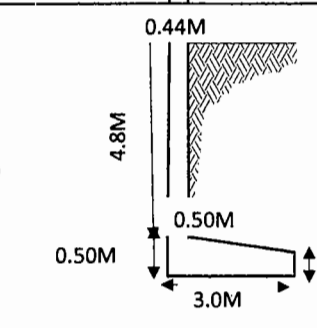
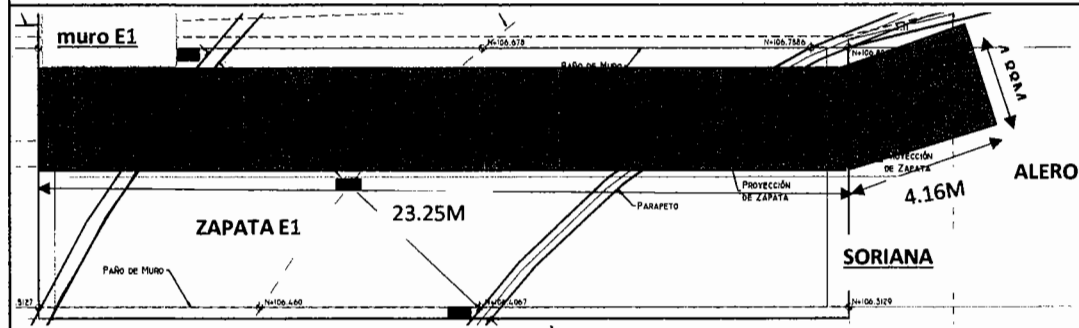
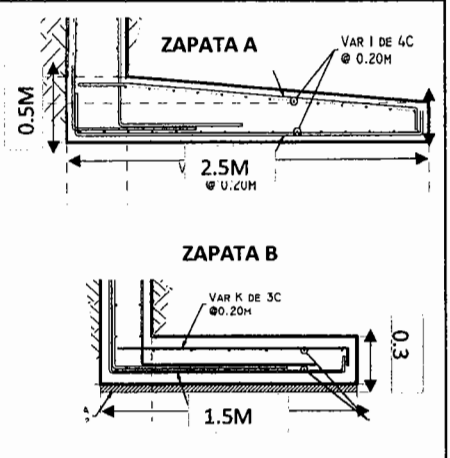
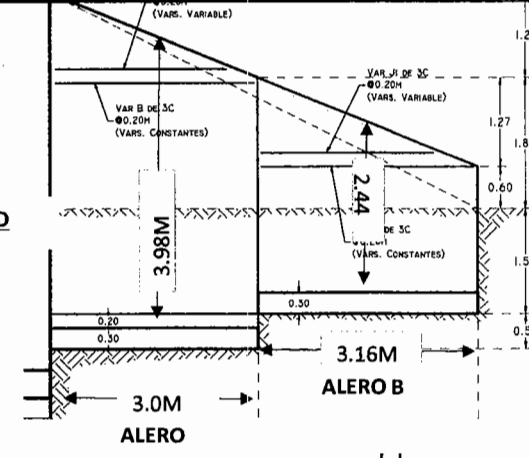
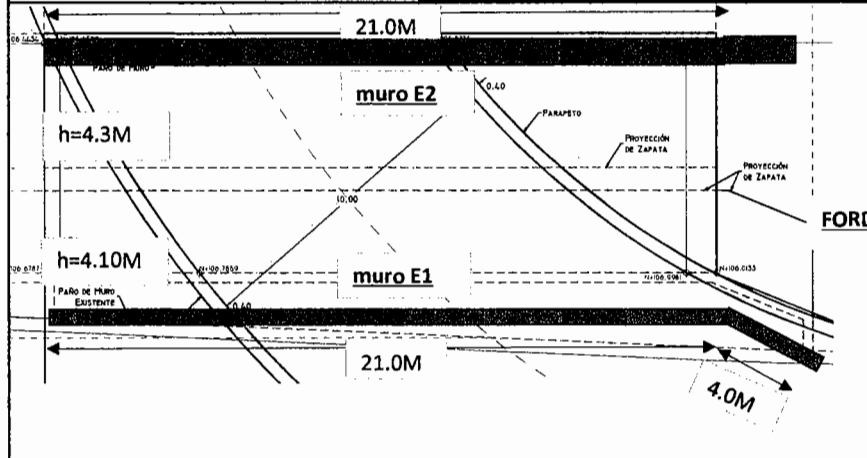
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES			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 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	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
--------------------------	---	----------------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
	UBICACIÓN	# PIEZAS	AREA		NO. VECES	TOTAL
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.	SMART	55	2.22		1	122.10
		22	1.11		1	24.42
		2	1.89		1	3.78
		1	0.93		1	0.93
	SORIANA	28	2.22		1	62.16
		28	1.11		1	31.08
						151.23

AREA =0.93m2

AREA =1.89m2

AREA =1.11m2

AREA =2.22m2

SMART

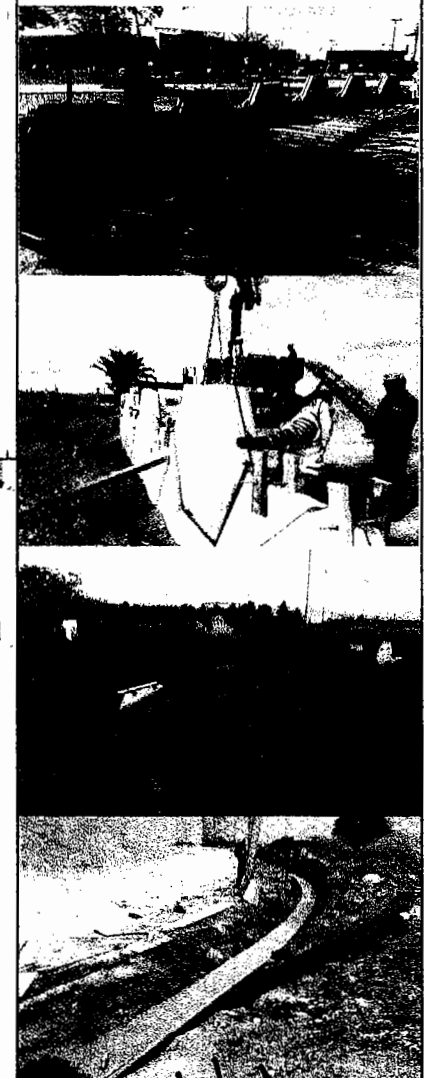
SORIANA

55.40M

7.83M

42.93M

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
151.23
M2

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

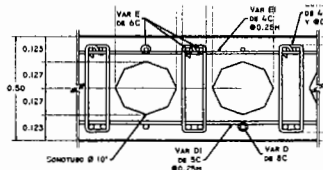
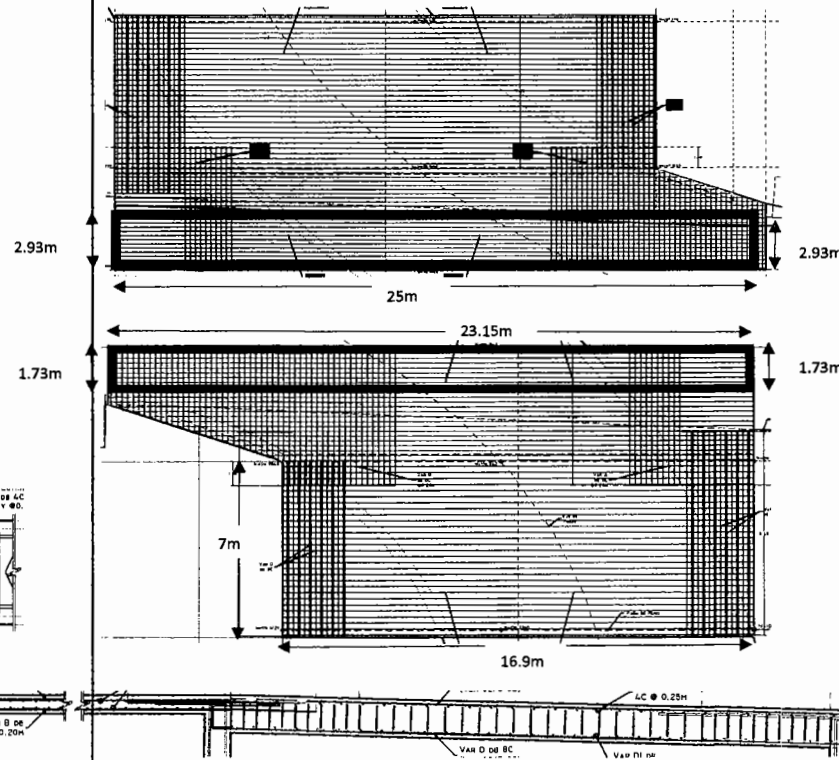
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

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	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
	UBICACIÓN	LARGO	ALTO	ESPESOR	No VECES	TOTAL
26 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE 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.	FORD					
	MACIZA	25.25	2.93	0.25	1.00	18.50
	SMART					
	MACIZA	23.15	1.73	0.25	1.00	10.01
						28.51



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
28.51
M3

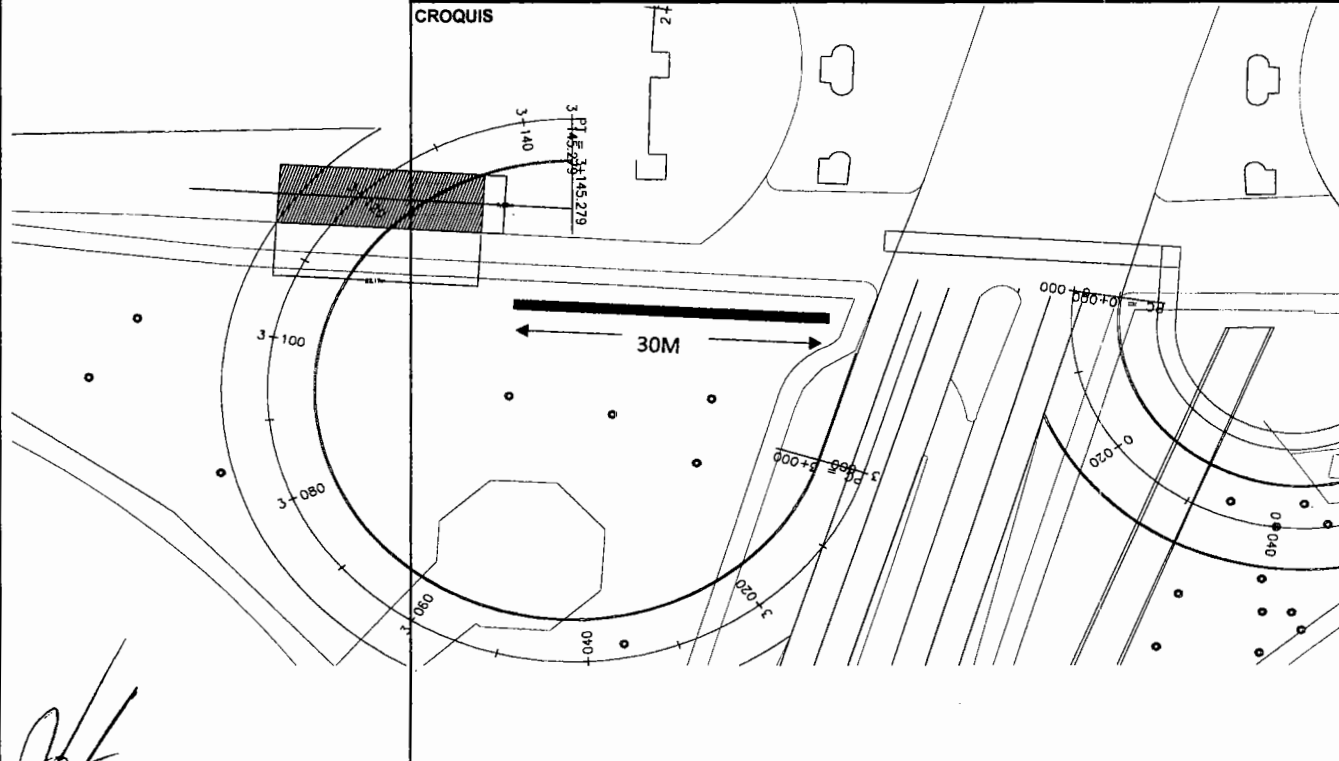
G E N E R A D O R

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	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
--------------------------	---	----------------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
	UBICACIÓN	LONGITUD		NO. VECES	TOTAL	
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE 34 ALCANTARILLAS DE LÁMINA CORRUGADA DE ACERO; TUBO CIRCULAR SIN RECUBRIMIENTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INCISO 3.01.02.030-H.02); SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALCANTARILLA CON TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO HELCOR ROLADO HELICOIDAL DE 91.44 CM DE DIÁMETRO, CORRUGACIÓN 2 2/3"X 1/2" CALIBRE 16 INCLUYE COPIES PARA SUS UNIONES	SORIANA	30.0		1.0	30	
					30.0	

CROQUIS



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
30.00
M

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

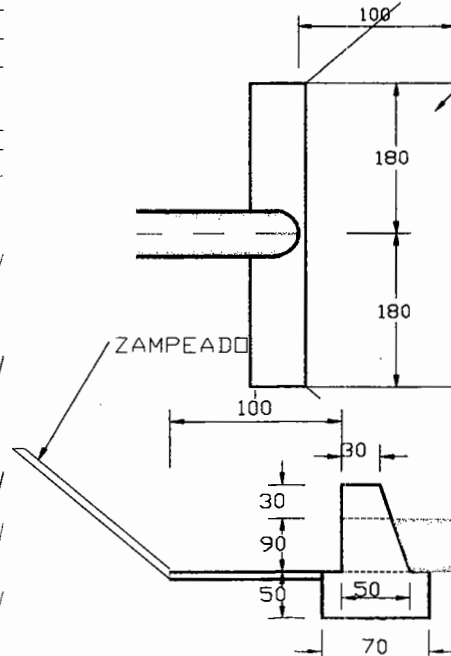
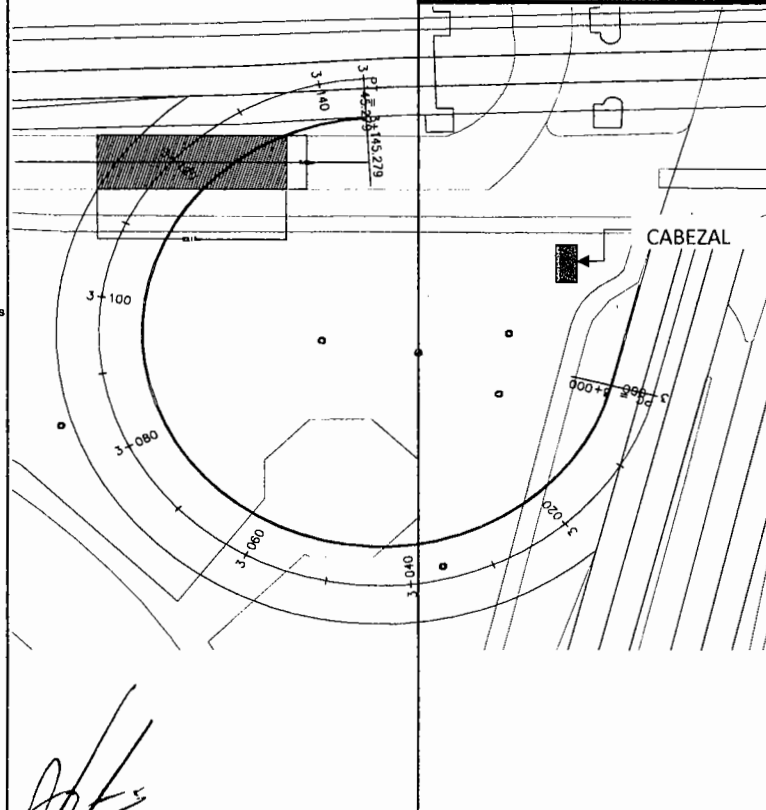
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

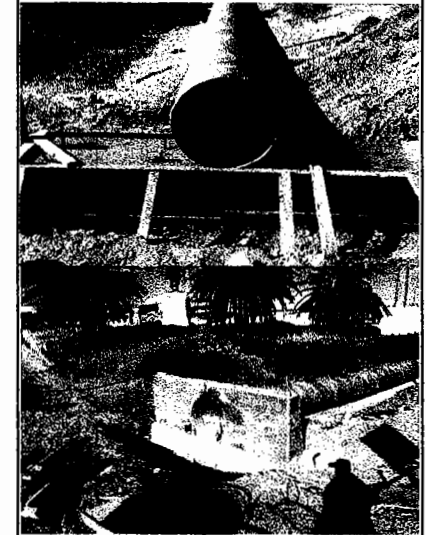
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						
	UBICACIÓN	SECCION	LARGO	ALTO	ANCHO	NO.VECES	TOTAL
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE	SORIANA	ZAPATA	3.6	0.50	0.7	1.0	1.26
		MURO	3.6	1.20	0.4	1.0	1.73
35 CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INCISO: 3.01.02.026-H.10): SIMPLE, COLADO EN SECO: DE F'C= 150 KG/CM2, UTILIZADO EN CABEZOTES Y CAJA RECEPTORA							2.99



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
2.99
M3

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

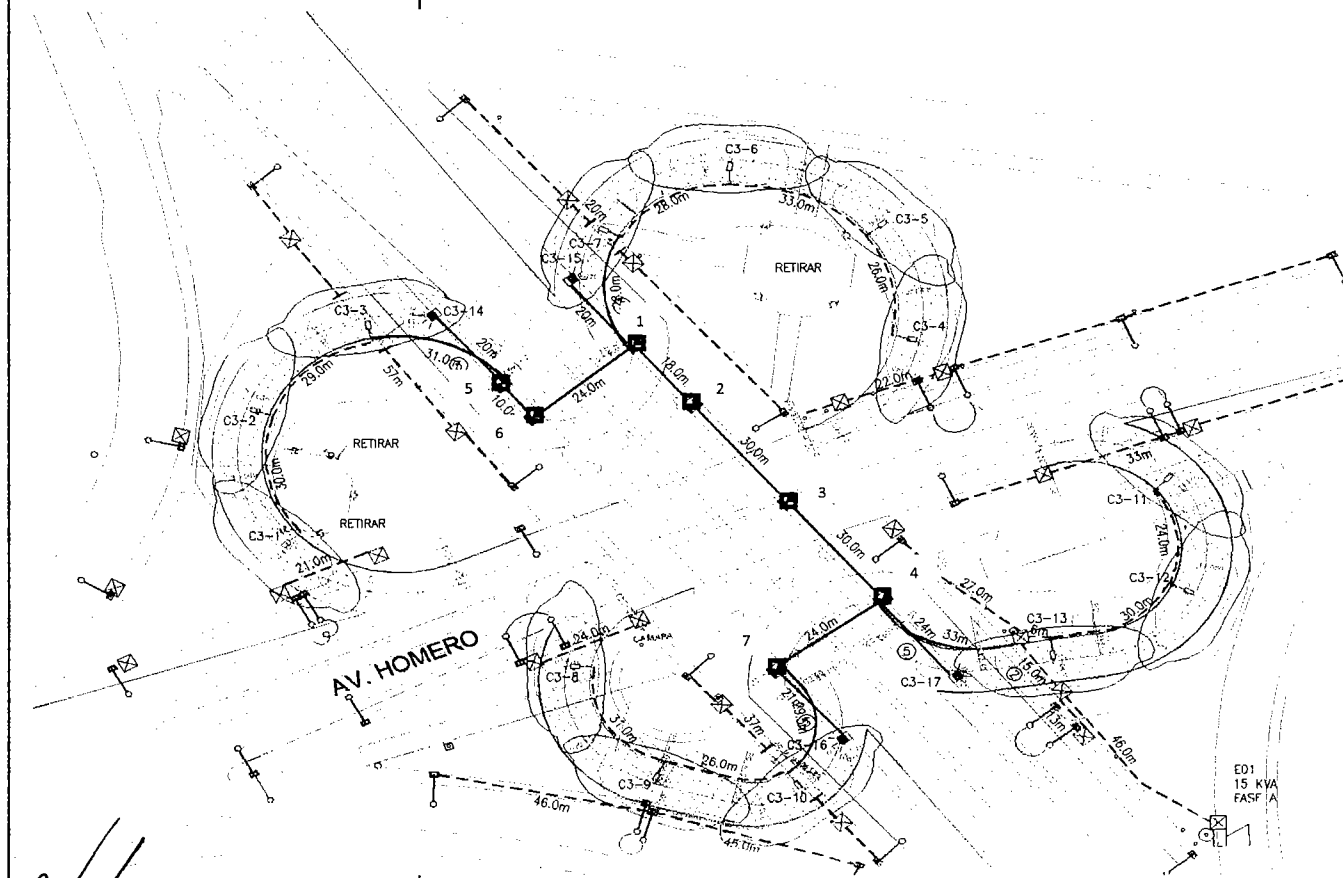
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

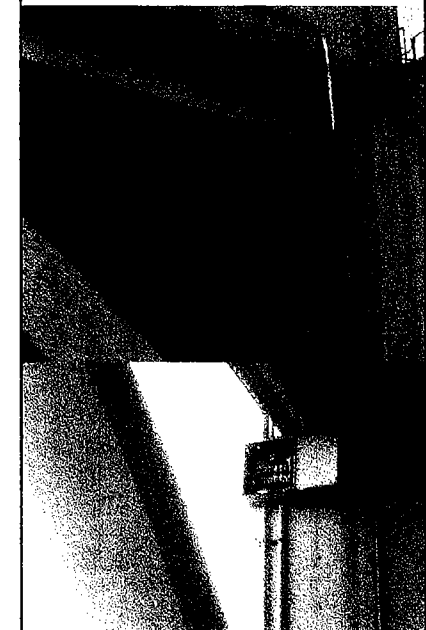
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
	UBICACIÓN	#	PIEZAS		NO.VECES	TOTAL
66 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO NEMA 3R PARA TRANSICIONES BAJO PUENTE ENTRE TUBERIAS METALICAS Y DE PAD CON MEDIDAS DE 40X40X25CMS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	FORD	1,2,3	3.0		1.0	3.0
	VIVEBUS	4	1.0		1.0	1.0
	SORIANA	5,6	2.0		1.0	2.0
	SMART	7	1.0		1.0	1.0
						7.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
7.00
PZA

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

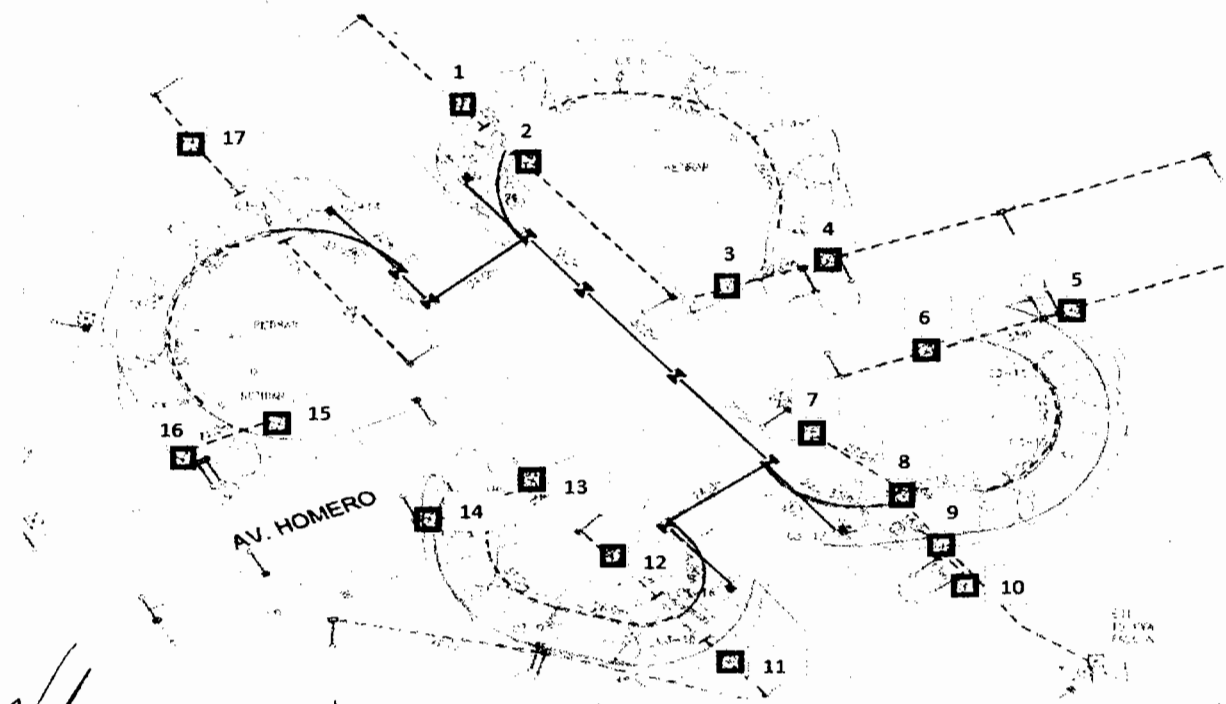
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

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	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						
	UBICACIÓN	SECCION	PIEZAS		SUBTOTAL	NO.VECES	TOTAL
67 INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION	FORD		4.0		4.0	1.0	4.0
	VIVEBUS		6.0		6.0	1.0	6.0
	SORIANA		3.0		3.0	1.0	3.0
	SMART		4.0		4.0	1.0	4.0
							17.0



REPORTE FOTOGRAFICO

Vol.
A
ESTIMAR
17.00
PZA

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

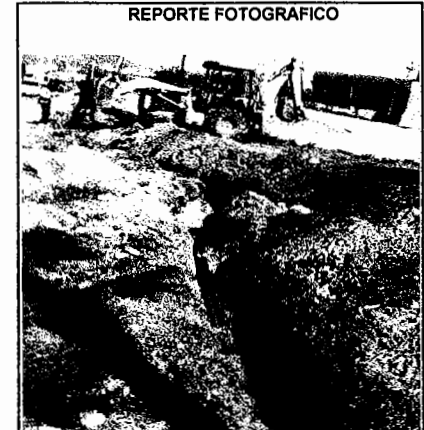
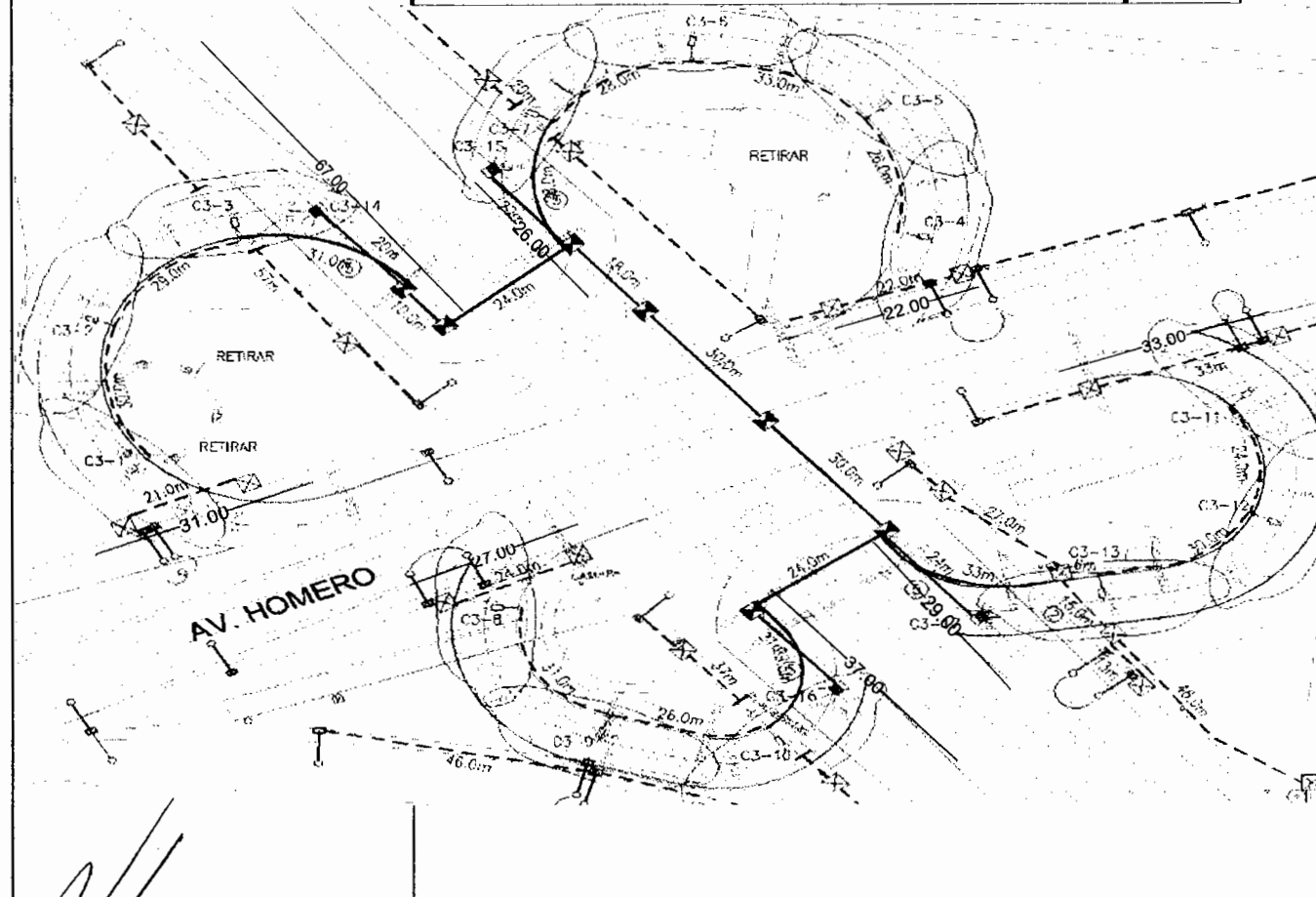
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

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	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
	UBICACIÓN	SECCION	LONG.		SUBTOTAL	NO. VECES
68 ZANJA DE 20X60CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	FORD		48.0		48.0	1.0
	VIVEBUS		62.0		62.0	1.0
	SMART		64.0		64.0	1.0
	SORIANA		98.0		98.0	1.0
					272.0	



REPORTE FOTOGRAFICO

Vol.
A
ESTIMAR
272.00
M

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

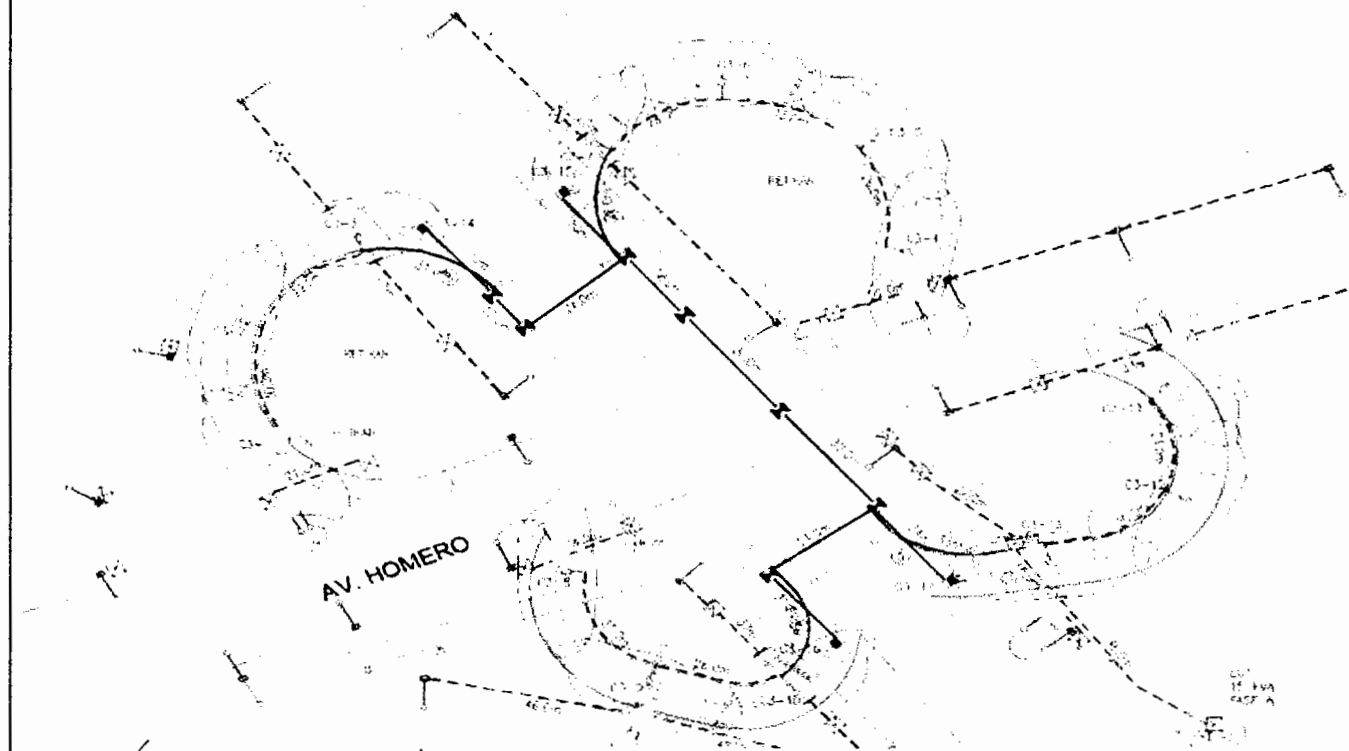
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

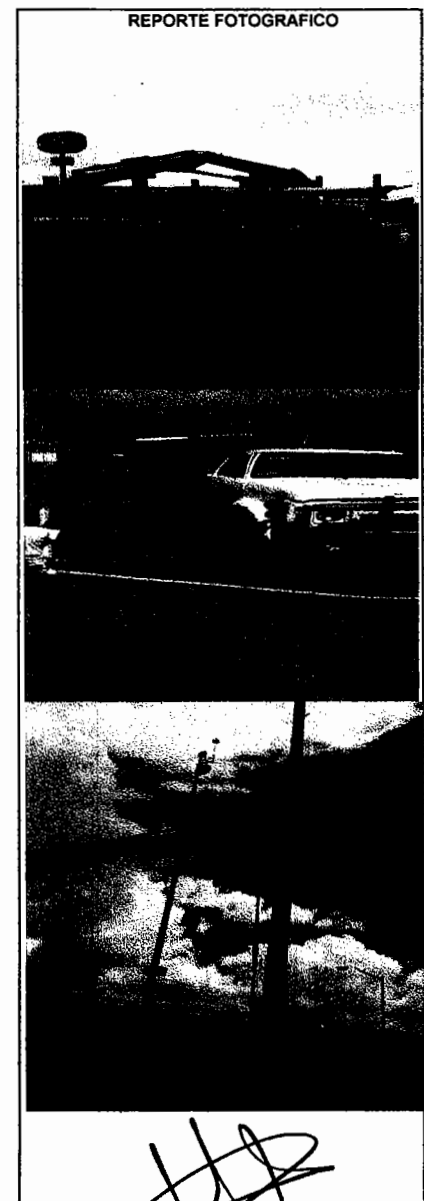
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

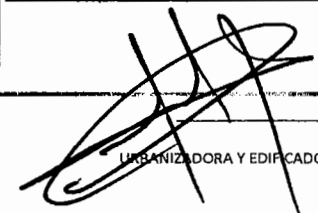
No: DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
	UBICACIÓN	SECCION	PIEZAS		SUBTOTAL	NO.VECES
INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION						
RETIRO DE POSTES, LUMINARIOS Y CABLEADOS EXISTENTES; ENTREGA DE MATERIALES EN ALMACEN DE ALUMBRADO, INCLUYE LIMPIEZA DEL AREA.	FORD		5.0		5.0	1.0
	VIVEBUS		2.0		2.0	1.0
	SMART		6.0		6.0	1.0
	SORIANA		2.0		2.0	1.0
					15.0	




 ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR DE DOPM




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

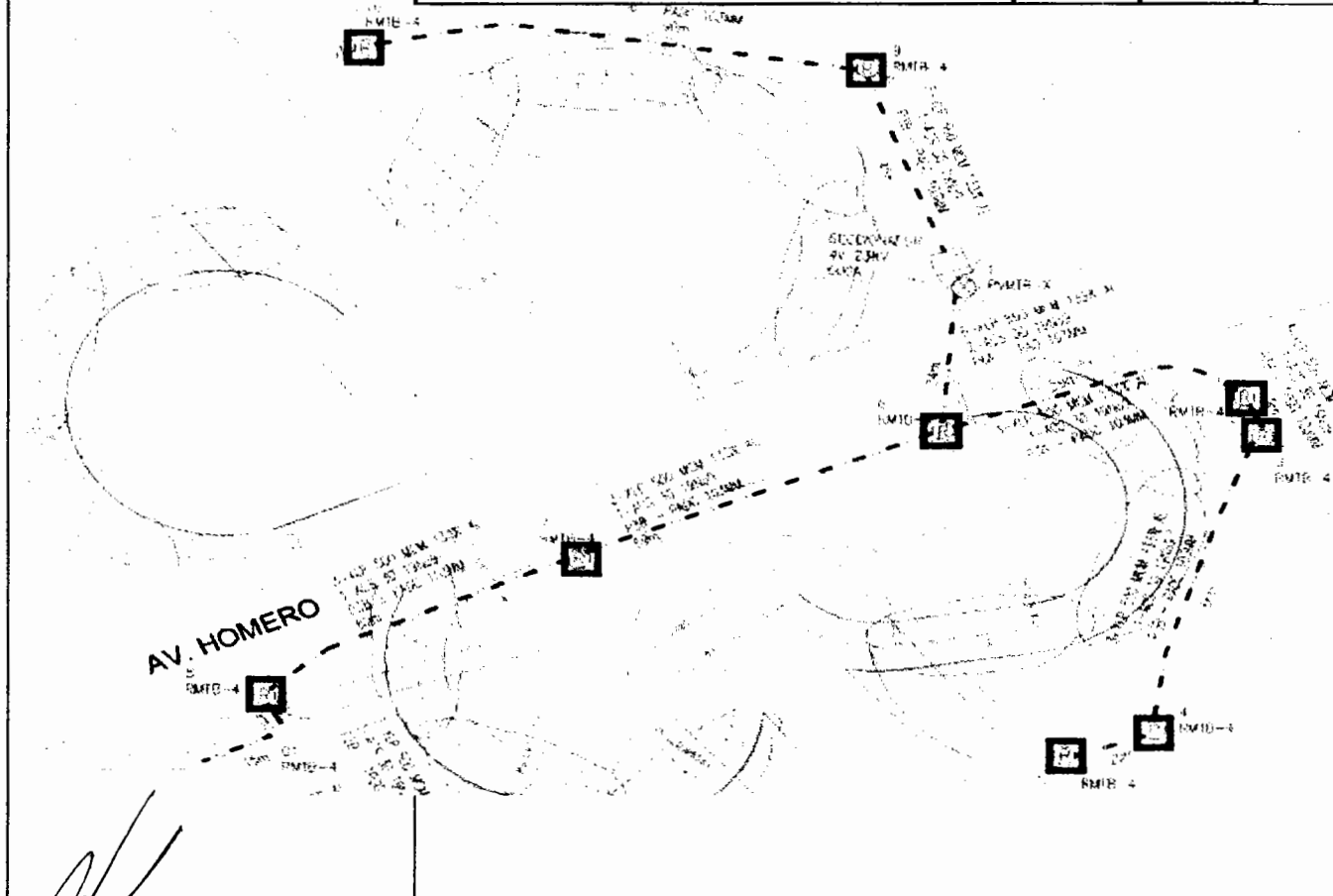
Vol.
 A
 ESTIMAR
 15.00
 PZA

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	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						
	UBICACIÓN	SECCION	PIEZAS		SUBTOTAL	NO.VECES	TOTAL
81 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TN RMTB-4, INCLUYE MÉNSULAS, CORREDERAS, CONEVTOR MULTIPLE, INDICADORES, CONECTOR TIPO CODO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	FORD		2.0		2.0	1.0	2.0
	VIVEBUS		5.0		5.0	1.0	5.0
	SMART		2.0		2.0	1.0	2.0
	SORIANA		0.0		0.0	1.0	0.0
							9.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
9.00
PZA

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

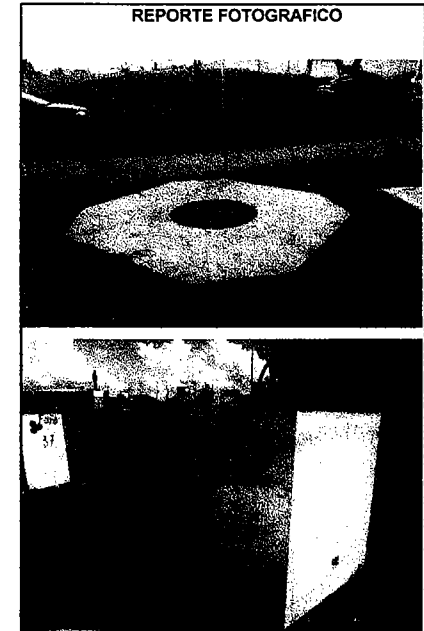
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

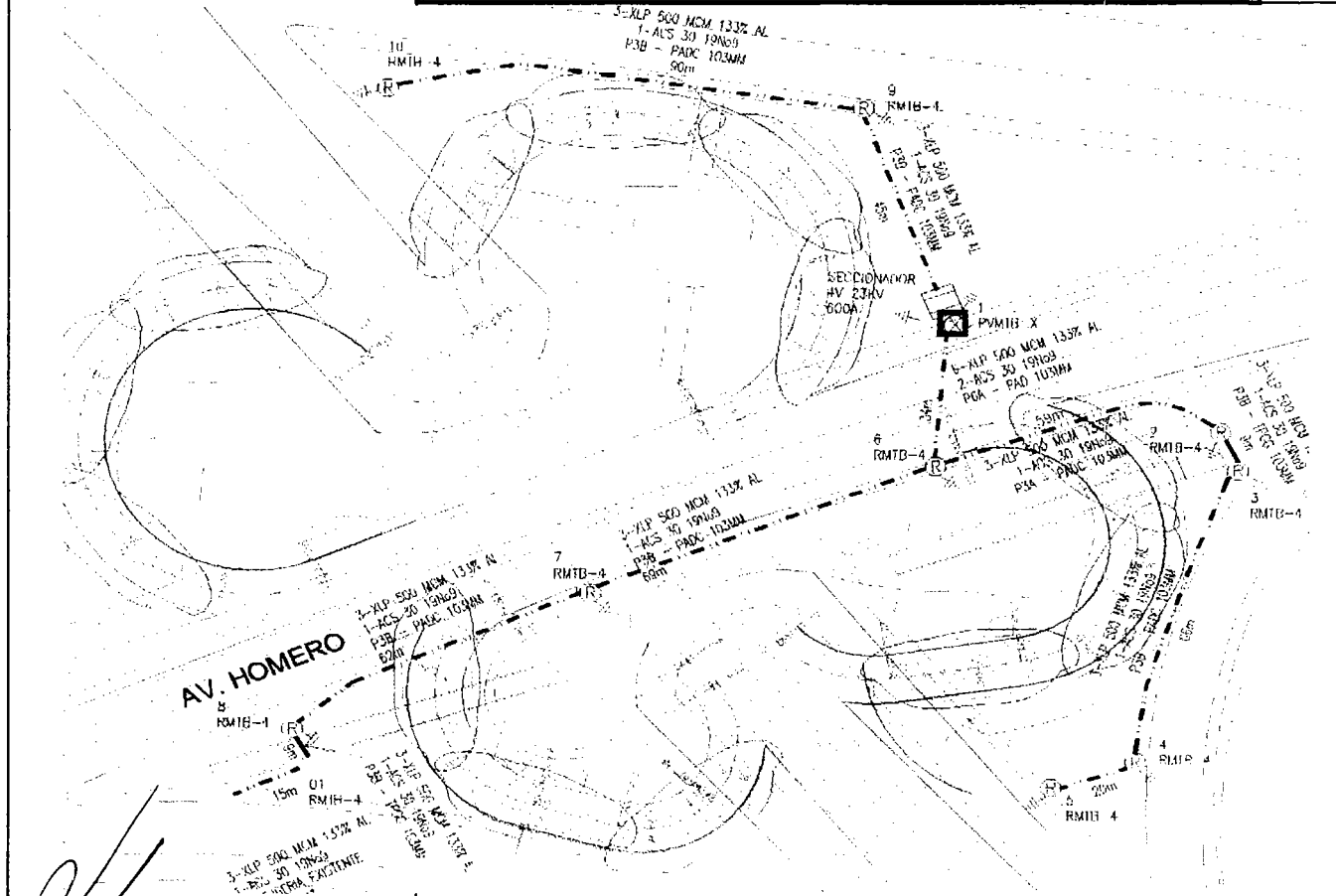
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
	UBICACIÓN	SECCION	PIEZAS		SUBTOTAL	NO.VECES
82 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TN PVMTBX, INCLUYE MÉNSULAS, CORREDERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	FORD		1.0		1.0	1.0
					1.0	



Vol.
A
ESTIMAR
1.00
PZA



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	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

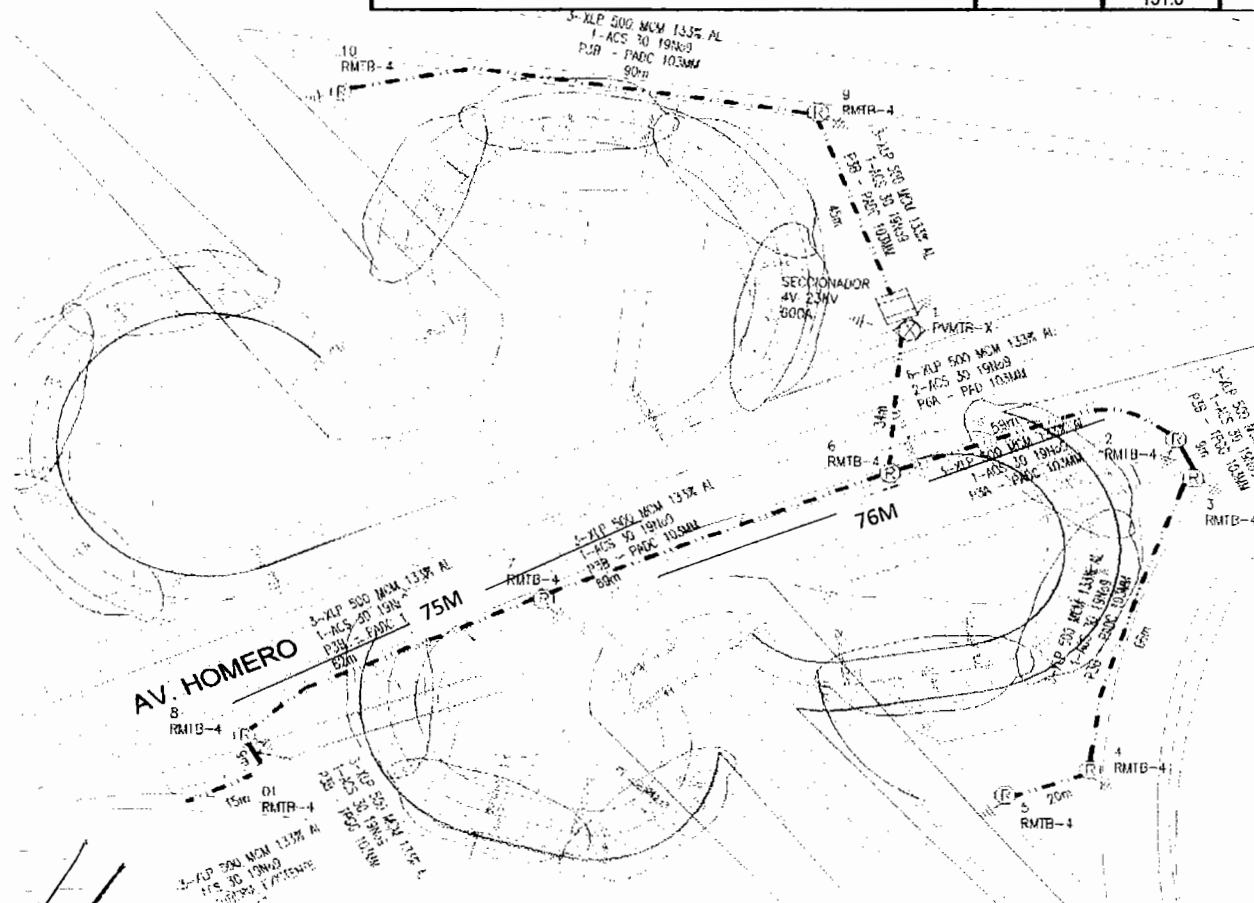
DESCRIPCIÓN

INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION

OPERACIONES	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

UBICACIÓN	SECCION	LONG.		SUBTOTAL	NO.VECES	TOTAL
VIVEBUS		76.0		76.0	1.0	76.0
SMART		75.0		75.0	1.0	75.0
						151.0

87 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE
DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM.
INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTO FUNCIONAMIENTO.



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
151.00
M

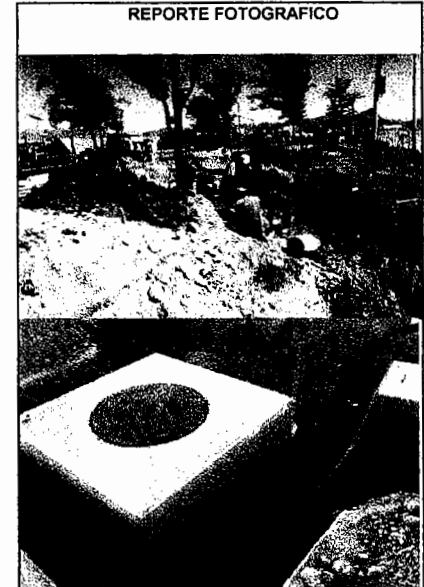
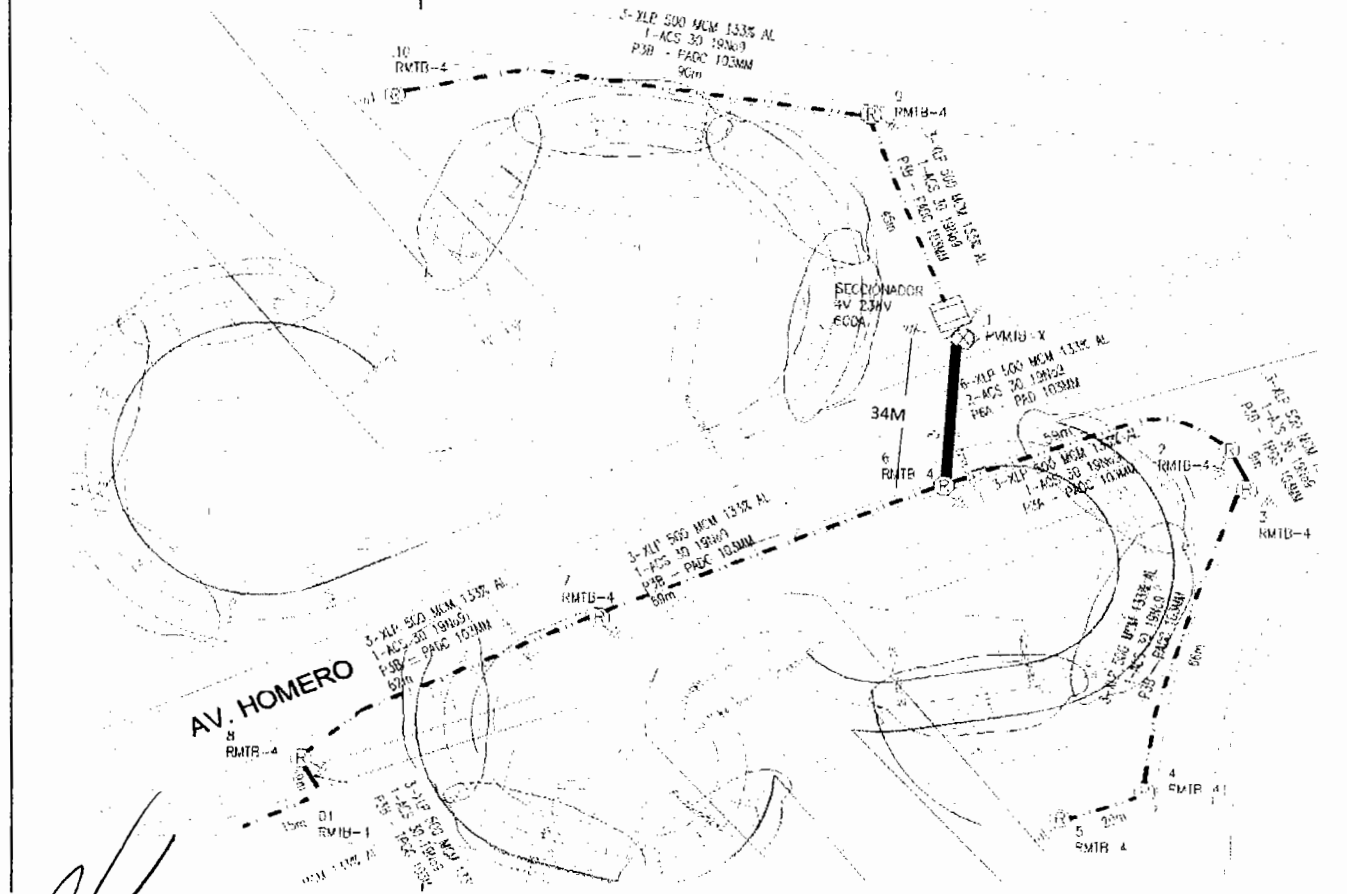
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

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

No: DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						
	UBICACIÓN	SECCION	LONG.		SUBTOTAL	NO.VECES	TOTAL
89 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3A 104MM. CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	FORD		34.0		34.0	1.0	34.0
							34.0



REPORTE FOTOGRAFICO

Vol.
A
ESTIMAR
34.00
M

ING. VICTOR ARELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

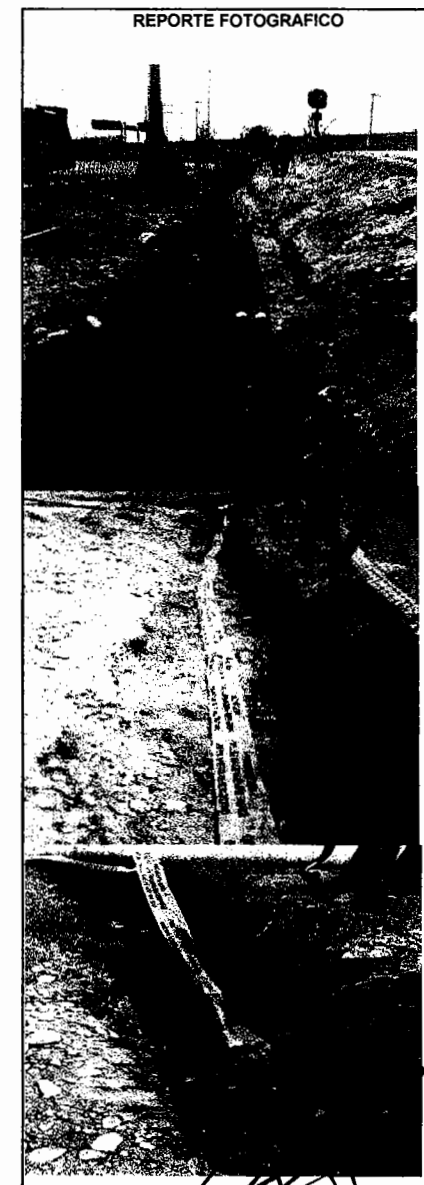
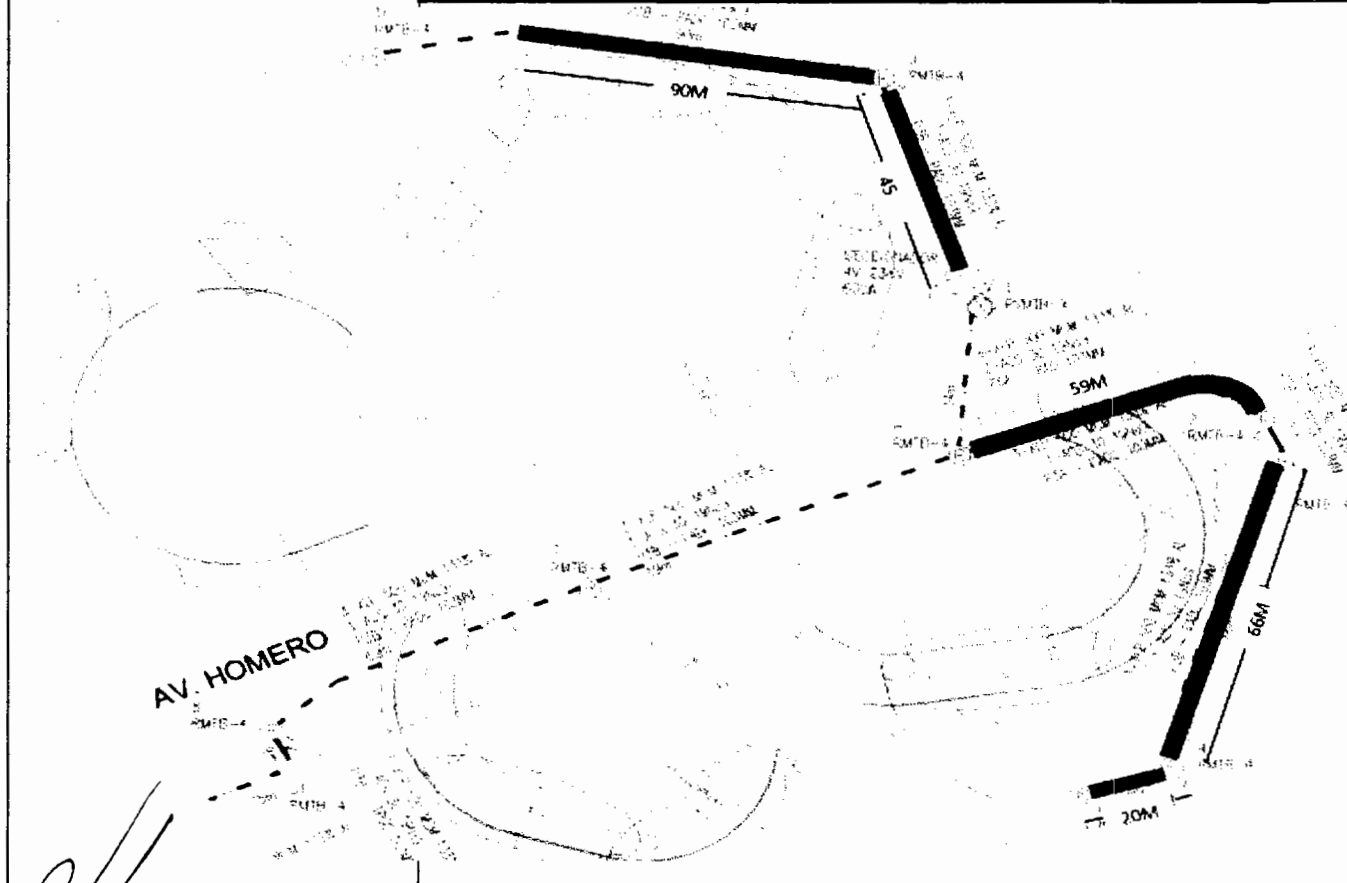
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

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	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						
	UBICACIÓN	SECCION	LONG.		SUBTOTAL	NO.VECES	TOTAL
90 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM. CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	FORD		135.0		135.0	1.0	135.0
	VIVEBUS		145.0		145.0	1.0	145.0
							280.0



Vol.
A
ESTIMAR
280.00
M

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

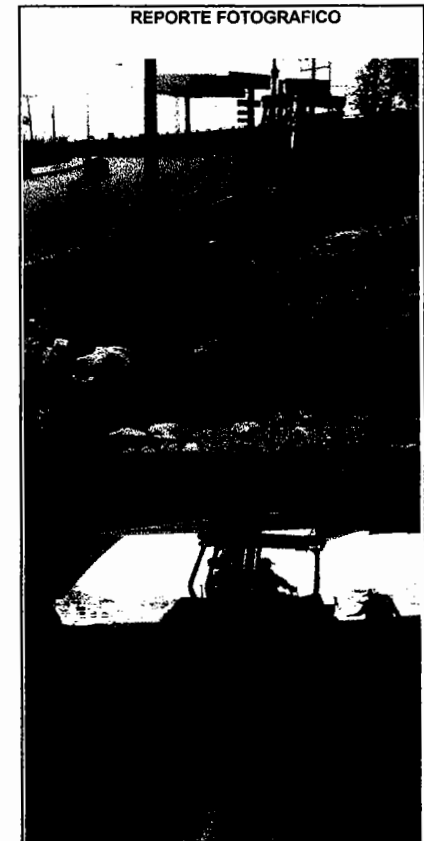
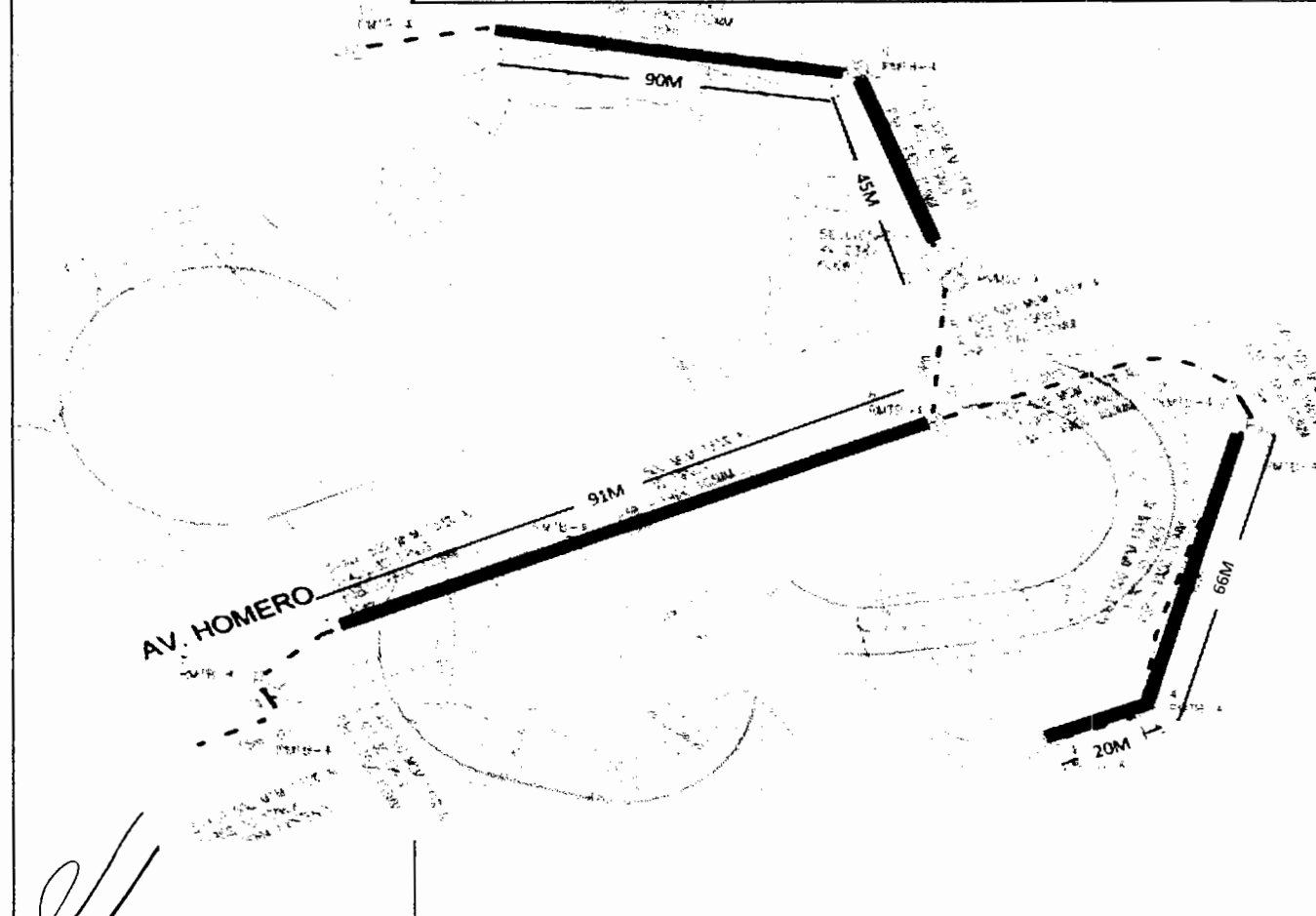
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

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	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
	UBICACIÓN	SECCION	PIEZAS		SUBTOTAL	NO.VECES
92 ZANJA DE 60X80CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	FORD		135.0		135.0	1.0
	VIVEBUS		86.0		86.0	1.0
	SMART		91.0		91.0	1.0
					312.0	



[Handwritten signature]

Vol.
A
ESTIMAR
312.00
M

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

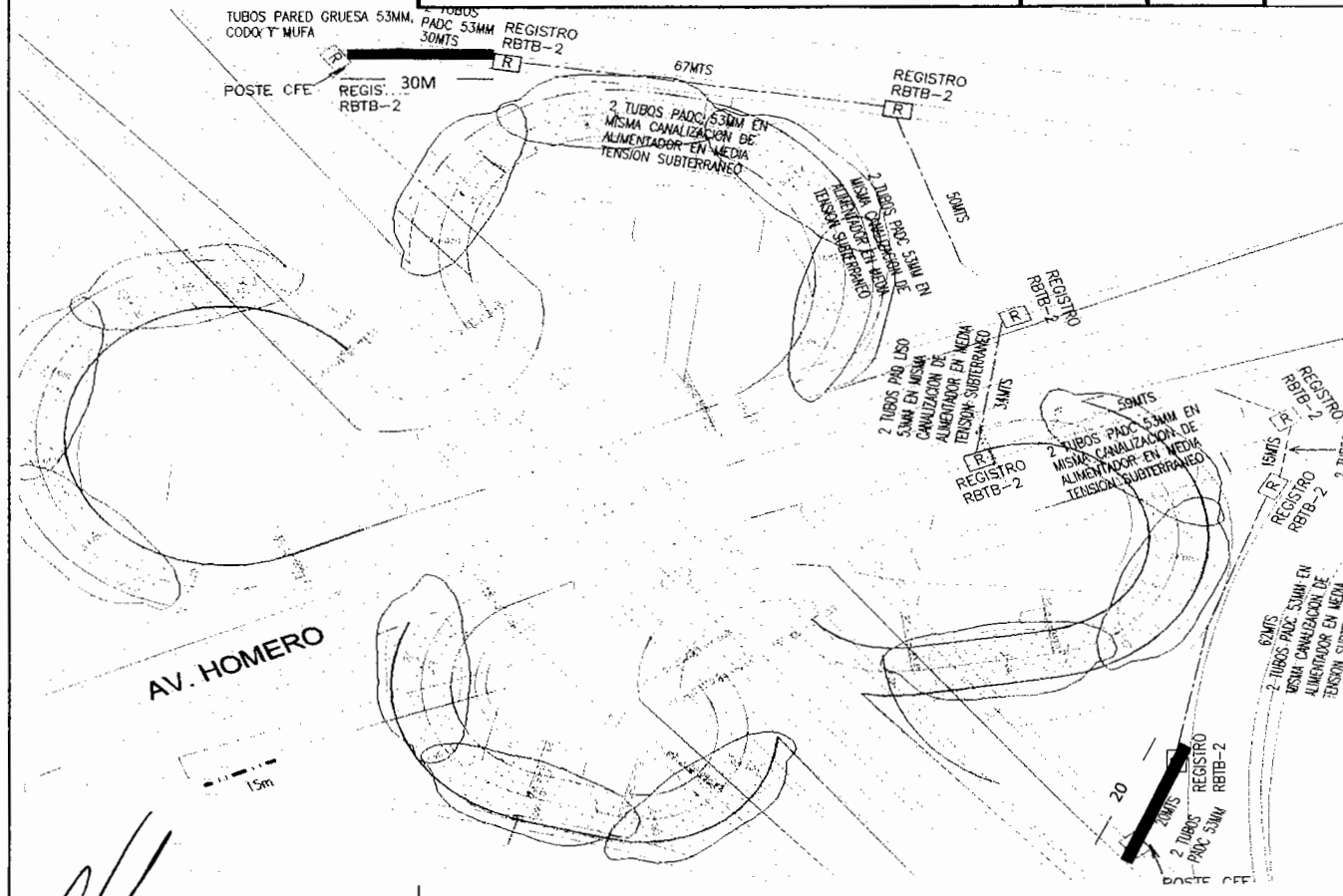
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

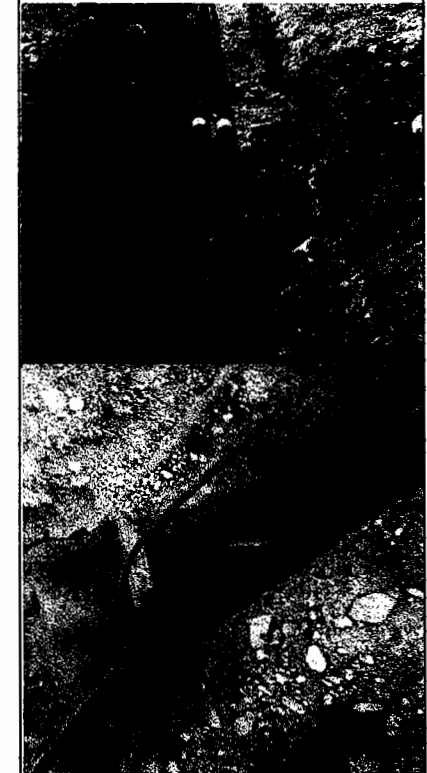
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES					
	UBICACIÓN	SECCION	LONG.		SUBTOTAL	NO.VECES
94 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PADC DE 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	FORD		30.0		30.0	1.0
	VIVEBUS		20.0		20.0	1.0
					50.00	



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
50.00
M

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

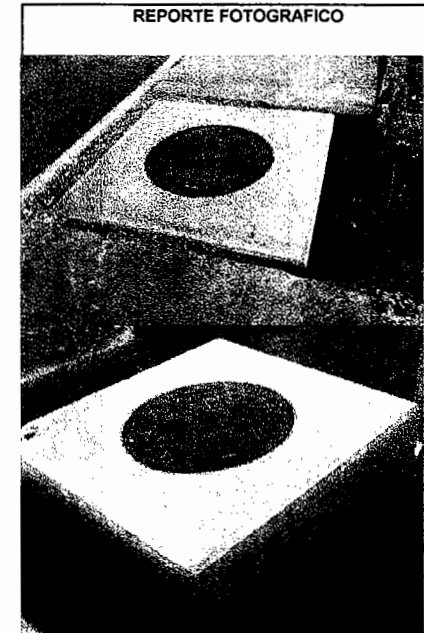
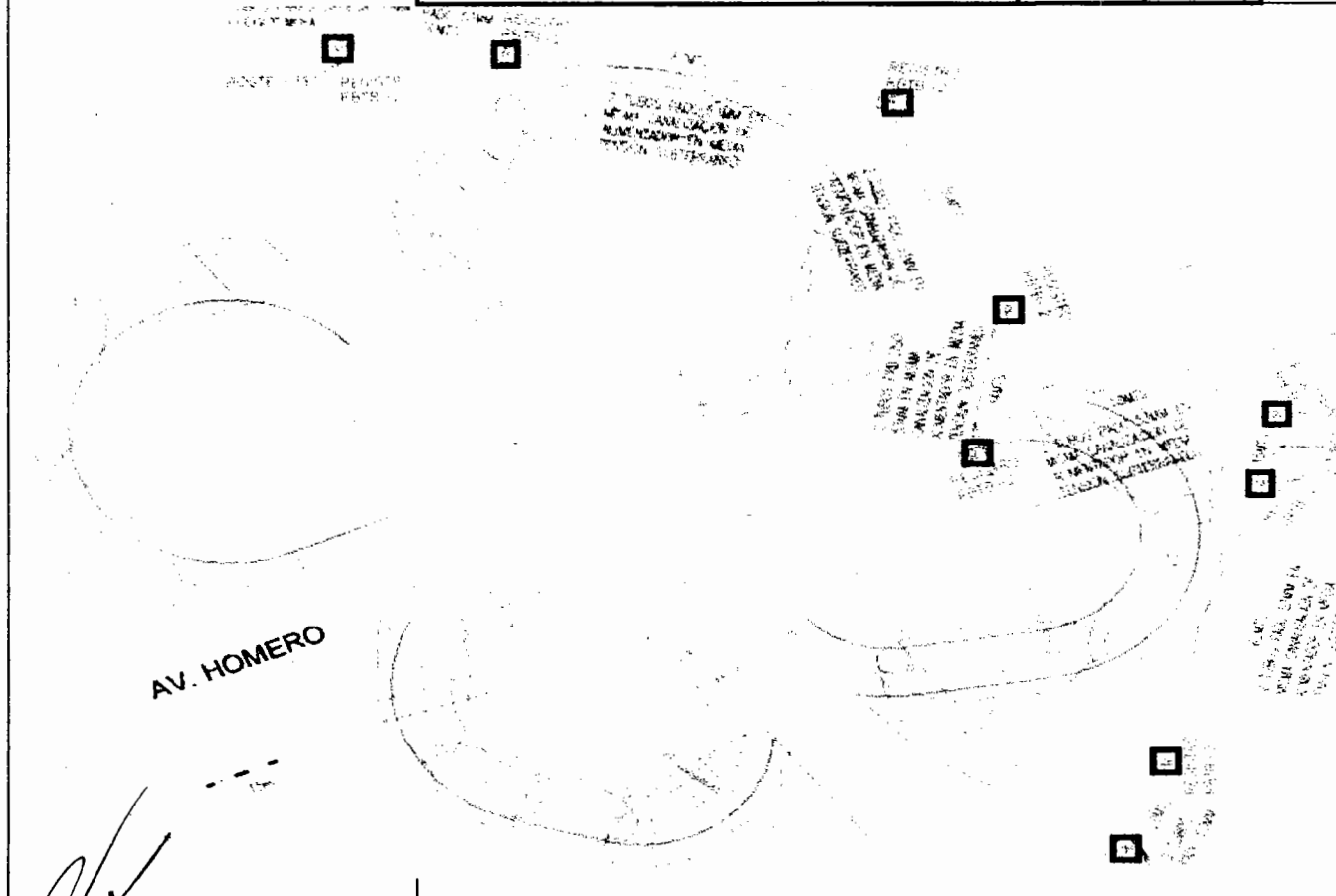
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

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	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						
	UBICACIÓN	SECCION	PIEZAS		SUBTOTAL	NO.VECES	TOTAL
98 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO RBTB-2, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	FORD		4.0		4.0	1.0	4.0
	VIVEBUS		5.0		5.0	1.0	5.0
							9.0



Vol.
A
ESTIMAR
9.00
PZA

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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



OFICIO No. D-3413/2017

10 de octubre de 2017

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN
REPRESENTANTE LEGAL
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 27 de septiembre del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO."**, que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato No. **096/2017**, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-02	Concreto Hidráulico a tres días por unidad de obra terminada: simple, colado en seco, de $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, utilizado en losa superior, incluye: suministro y colocación del concreto, desperdicios, cimbra de contacto aparente, obra falsa, materiales, bombeo mano de obra, herramienta, curado, vibrado, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	166	M3	\$3,558.80

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 590,760.80 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Urbana.
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Río Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Víctor Mireles Villegas.-Residente de Obra.
C.c.p.- Archivo.

CHOG/CAG/ELDS/gcm

ING. MANRIQUE VARGAS
16/OCT/17

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"