



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: MC1651010V22
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: 690
FECHA Y HORA DE EMISION: 2017-11-13T08:26:09
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: 690

FOLIO FISCAL (UUID): A0D622DA-0251-4492-BF24-37D1CEFBFC20

NUMERO DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD: 00001000000404924670

NUMERO DE SERIE DEL CERTIFICADO DELSAT: 00001000000404477432

No.	CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	% DESCUENTO	IMPORTE
1	ESTIMACION	ESTIMACION NO 6 DE LA CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA NTERSECCIÓN DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO. CONTRATO NO. 096/2017	1.00	N/A	2,200,832.89	0.00	2,200,832.89

(SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.)

Notas

"ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI"

Sello digital del CFDI

DidNy5Rx
+em91x/R3vCA5omRmZYFucOQzAy2yFxmUz8pVbQQDujnyFJ8PLxQYbcdQhYbps8DD/muqW1PkjBc9ki1mYu/gtapd5+NIB15
aaL+OxE7DpnO3u5+CLcNXB57C1bA2ABLr1jgzCFG83RPedlzm1yQG8YTGoldZwX3v65Y9AqUwWqMhly8kZ
+XayvI2HAT4HwI/e5j
+h8GGRqgTa2LJbISRIp9xIqj1yO1+pPBVsm/80IRdj1M7CEpbL3GRhpMijxJmPh9PRhoF5toThWe271zxm1D
+7c4Yy2T0oDTtCByKn4OheZtGSyZ3uzwX8Bltb4INP37rbw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

II1.0IA0D622DA-0251-4492-BF24-37D1CEFBFC20I2017-11-13T09:37:04IIdNy5Rx
+em91x/R3vCA5omRmZYFucOQzAy2yFxmUz8pVbQQDujnyFJ8PLxQYbcdQhYbps8DD/muqW1PkjBc9ki1mYu/gtapd5+NIB15
aaL+OxE7DpnO3u5+CLcNXB57C1bA2ABLr1jgzCFG83RPedlzm1yQG8YTGoldZwX3v65Y9AqUwWqMhly8kZ
+2HAT4HwI/e5j
+jRqgTa2LJbISRIp9xIqj1yO1+pPBVsm/80IRdj1M7CEpbL3GRhpMijxJmPh9PRhoF5toThWe271zxm1D
+7c4Yy2T0oDTtCByKn4OheZtGSyZ3uzwX8Bltb4INP37rbw==I00001000000404477432II

Sello digital SAT

e/BuACLzJNq2ps6oSrMNDve2pWjRIT7VsnXzhxi36bCs
+omXDKq3XNngP/W0IB18a1f140cBKFCesqmoYDrhtN1wFQIR1xfgvHZ
+m7Hwce9zaGXWILtazElz5ALEoRKLuyiRByNWWPE2yaAriH0wY7tVMD5mIlt/vFHNfvl3ijTaCrNPuljO
+TGIXuzVIV5A44QcNL
+LY6wV0LIVZK9TVuX7N8/OZAdph8dc1dJlsAKtFDCme91QANubJgGSO2P6G1QBCKTkiimxvF3vI7UldTqLHFx8sOK3FET5Y3z
BP/OZO7asyIvXz4ggo0WS6iW00puhLJaxZFARSXQ==

FECHA Y HORA DE CERTIFICACION: 2017-11-13T08:37:04



Handwritten signatures and stamps.

IMPORTE		2,200,832.89
DESCUENTO	0.00 % (-)	0.00
IMPORTE CON DESCUENTO		2,200,832.89
AMORTIZACION ANTICIPO	30.00 % (-)	660,249.87
RETENCION GARANTIA	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
SUBTOTAL		1,540,583.02
IVA	16.00 % (+)	246,493.28
RETENCION DE IVA	0.00 % (-)	0.00
RETENCION DE ISR	0.00 % (-)	0.00
TOTAL		1,787,076.30
AMORTIZACION	0.00 % (-)	0.00
RETENCION	0.00 % (-)	0.00
DIF	0.20 % (-)	4,401.67
	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
SECODAM	0.00 % (-)	0.00
CMIC	0.20 % (-)	4,401.67
TOTAL A PAGAR		1,778,272.96

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



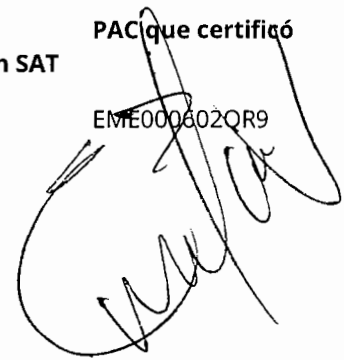
Proporcione los dígitos de la imagen*:



Verificar CFDI



 * Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
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
A0D622DA-0251-4492-BF24-37D1CEFBFC20	2017-11-13T09:26:09	2017-11-13T09:37:04	EME000602QR9
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$1,778,272.96	ingreso	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. 6 (Seis)	\$ 27,779,997.20 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 16 al 31 Octubre 2017	
UBICACIÓN: AV. HOMERO Y AV. TECNOLÓGICO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 2,552,966.15 CON IVA
CONTRATISTA: Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 13,760,429.88 CON IVA
RFC UEM-030404-J72	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 16,313,396.03 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 1,314,565.68	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 886,267.21	
<u>EXTRAORDINARIO</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 2,200,832.89	

DESCUENTOS

0.2% DIF	\$ 4,401.67
0.2% CMIC	\$ 4,401.67
SUMA DESCUENTOS	\$ 8,803.34

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 2,200,832.89
AMORT ANTICIPO	\$ 660,249.87
SUB-TOTAL	\$ 1,540,583.02
I.V.A.	\$ 246,493.28
TOTAL	\$ 1,787,076.30

(CON LETRA)

(UN MILLON SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 8,803.34
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 1,778,272.96

AUTORIZO

ELABORO

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

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

Vo. Bo.

REVISO

ARQ. 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.,

31 de octubre de 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 1,778,272.96
(UN MILLON SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 6 (Seis) 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	\$	2,200,832.89
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	660,249.87
	SUBTOTAL	\$	1,540,583.02
	IVA	\$	246,493.28
	TOTAL	\$	1,787,076.30
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
DIF DEL 0.2%	4,401.67		
CMIC DEL 0.2%	4,401.67		
SUMA	8,803.34		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 27,779,997.20
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 13,760,429.88
ESTA ESTIMACION	\$ 2,552,966.15
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 16,313,396.03
POR EJERCER	\$ 11,466,601.17

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 8,333,999.15
PRIMERA ASIGNACION	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 4,128,128.97
ESTA ESTIMACION	\$ 765,889.85
ACUMULADO ACTUAL	\$ 4,894,018.82
POR AMORTIZAR	\$ 3,439,980.33

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2 % DIF	0.2% CMIC
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 23,724.88	\$ 23,724.88
ESTA ESTIMACION	\$ 4,401.67	\$ 4,401.67
ACUMULADO ACTUAL	\$ 28,126.55	\$ 28,126.55

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 IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA
INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

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

ESTIMACIÓN No. 6 (Seis)

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

PERÍODO: 16 al 31 Octubre 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	\$ 1,314,565.68
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 886,267.21
	<u>EXTRAORDINARIO</u>	

SUBTOTAL \$ 2,200,832.89

I.V.A. \$ 352,133.26

TOTAL \$ 2,552,966.15

POR EL CONTRATISTA

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO SA DE CV

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							\$ 1,314,565.68
	RETIROS							\$ 16,244.95
10	DESMANTELAMIENTO DE PARAPETO METALICO DE RAMPAS DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE	m	120.00	110.46	48.14	62.32	\$ 260.67	\$ 16,244.95
	TERRACERÍAS							
	TERRAPLENES							\$ 344,709.78
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.	m3	13,830.00	11,692.16	9,842.90	1,849.26	\$ 185.29	\$ 342,649.39
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 EJECUCIÓN.	m3	750.00	10.24	0.00	10.24	\$ 201.21	\$ 2,060.39
	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE							
	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS							\$ 117,190.04
19	RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	2,063.90	1,391.30	776.00	615.30	\$ 190.46	\$ 117,190.04
	SUBESTRUCTURA							
	CONCRETO HIDRÁULICO							\$ 9,191.22
20	CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	82.50	37.25	31.59	5.66	\$ 1,623.89	\$ 9,191.22
	ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO							\$ 477,028.35

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: 16 al 31 Octubre 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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 EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	178,000.00	178,000.00	113,536.71	64,463.29	\$ 7.40	\$ 477,028.35
MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS								\$ 329,983.87
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	420.42	151.23	269.19	\$ 1,225.84	\$ 329,983.87
TRABAJOS DIVERSOS								\$ 9,972.75
29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO 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	4.10	0.00	4.10	\$ 200.23	\$ 820.94
30	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	20.00	0.00	20.00	\$ 197.22	\$ 3,944.40
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	5.98	2.99	2.99	\$ 1,741.61	\$ 5,207.41
PAVIMENTACIÓN								
SUB-BASES Y BASES								\$ 10,244.72
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 HOMOGÉNEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	890.00	53.12	0.00	53.12	\$ 192.86	\$ 10,244.72
OBRA EXCEDENTE								\$ 886,267.21
OBRAS PRELIMINARES								
DEMOLICIONES								\$ 3,532.46

POR EL CONTRATISTA

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

CONTRATISTA:

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

PERIODO: 16 al 31 Octubre 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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	64.79	55.88	8.91	\$ 396.46	\$ 3,532.46
	TERRACERÍAS							
	SUBESTRUCTURA							
	CONCRETO HIDRÁULICO							\$ 703,707.66
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	1,075.19	845.26	229.93	\$ 3,060.53	\$ 703,707.66
	ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO							\$ 179,027.09
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 EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	178,000.00	202,192.85	178,000.00	24,192.85	\$ 7.40	\$ 179,027.09
TOTAL ESTIMACION							6 (Seis)	\$ 2,200,832.89

POR EL CONTRATISTA

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

Pag 3 de 3

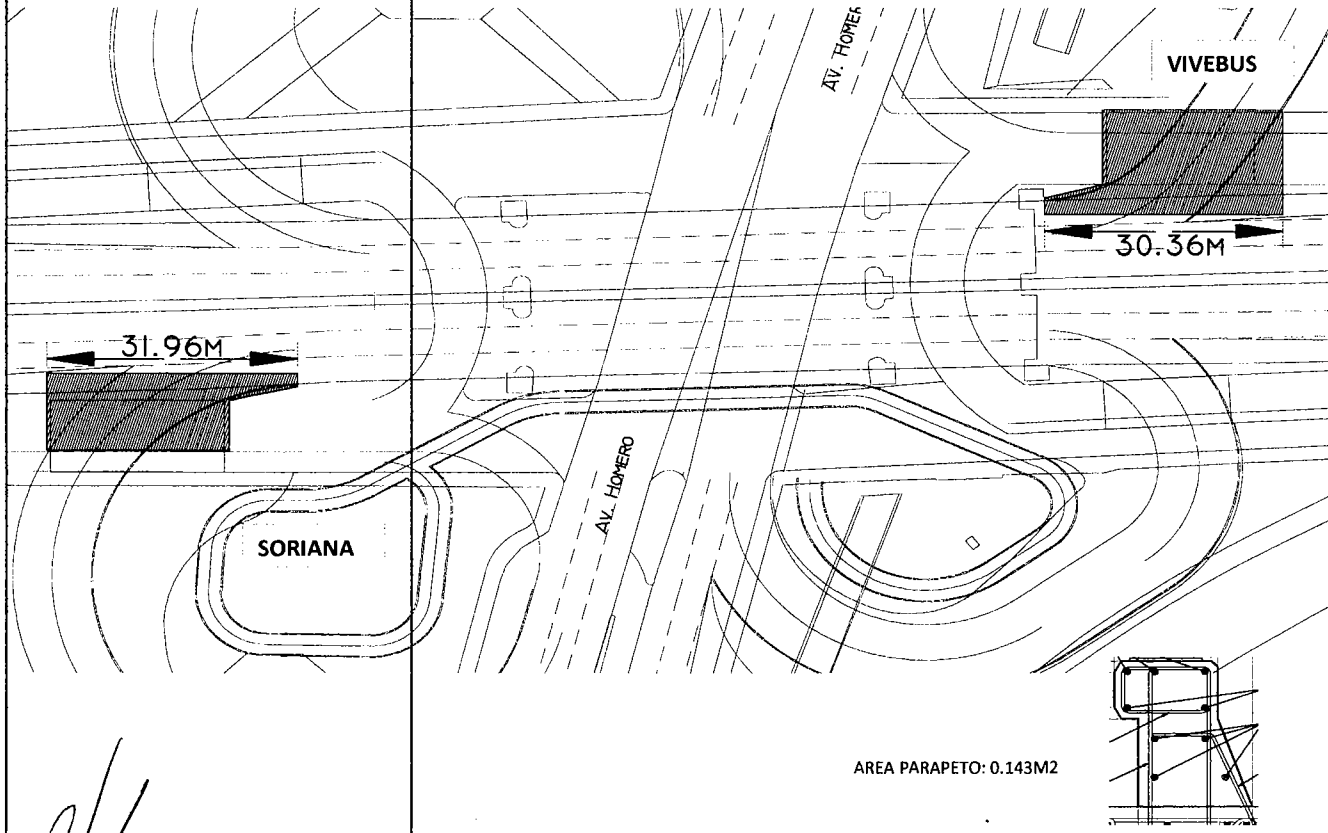
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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		6	PERIODO		16/10/17-31/10/17						
DESCRIPCIÓN OBRAS PRELIMINARES 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.			OPERACIONES								
			UBICACIÓN		LONGITUD	AREA			NO. VECES	TOTAL	
			VIVEBUS		30.36	0.143			1	4.34	
			SORIANA		31.96	0.143			1	4.57	
								8.91			



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
8.91
M

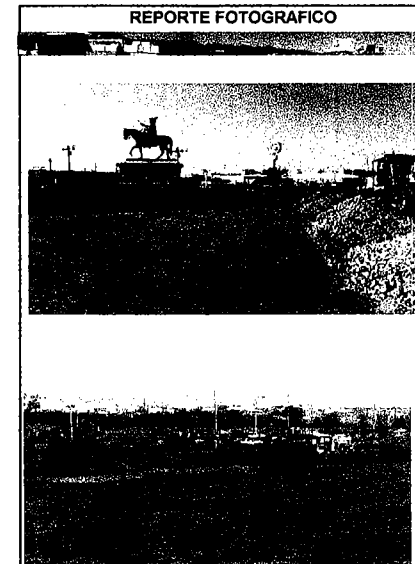
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

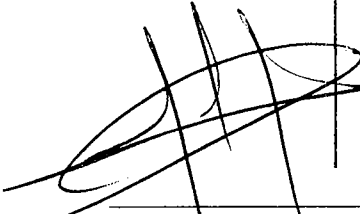
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	6	PERIODO	16/10/17-31/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						
	SECCION	INICIO	FIN	TOTAL	COBRADO	A ESTIMAR	
14 TERRACERIAS 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.	FORD						
		2+030	2+110	2268.74	2268.74	0	
	VIVEBUS						
		1+030		4525.04	4525.04	0	
	SORIANA						
		3+030	3+110	3440.85	1829.95	1610.9	
	SMART						
		0+030	0+093.25	1457.54	1219.18	238.36	
						1849.26	




 ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR DE DOPM


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

GENERADOR

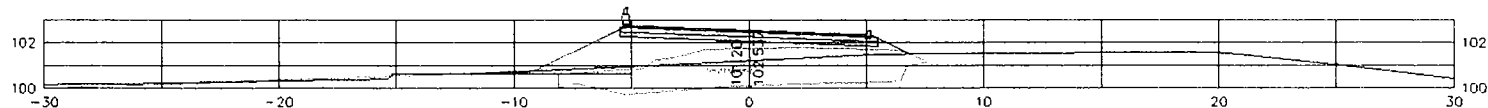
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.
No: DE ESTIMACIÓN	6	PERIODO	16/10/17-31/10/17

SORIANA

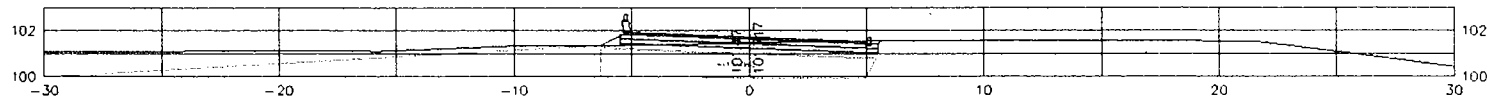
VOLUMETRIA DE TERRAPLEN GAZA SORIANA FINAL AL 18/10/17.

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+030	9.498			
0+040	3.044	12.542	5	62.71
0+050	11.99	15.034	5	75.17
0+060	20.08	32.07	5	160.35
0+070	48.432	68.512	5	342.56
0+080	69.356	117.788	5	588.94
0+089	88.117	157.473	4.5	708.6285
0+090	87.644	175.761	0.5	87.8805
0+100	71.014	158.658	5	793.29
0+110	36.621	124.265	5	621.325
		TOTAL		3440.854

3+060



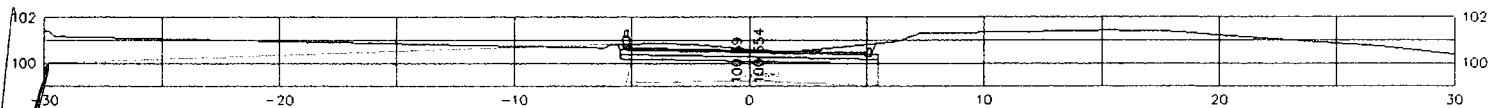
3+050



3+040



3+030



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

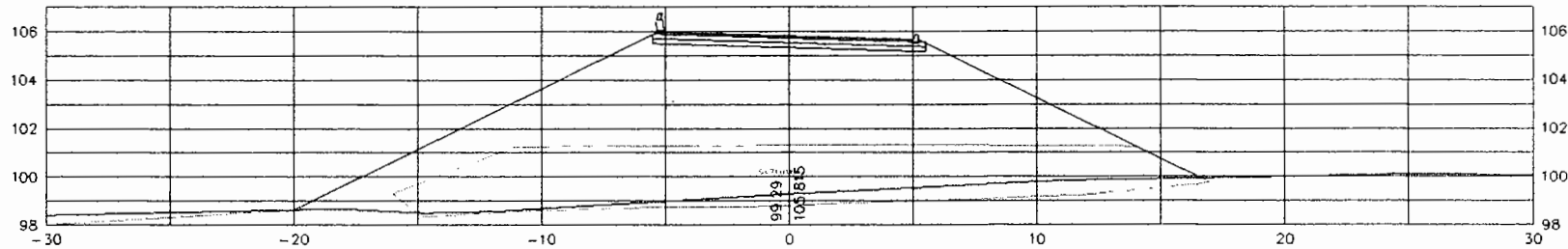
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

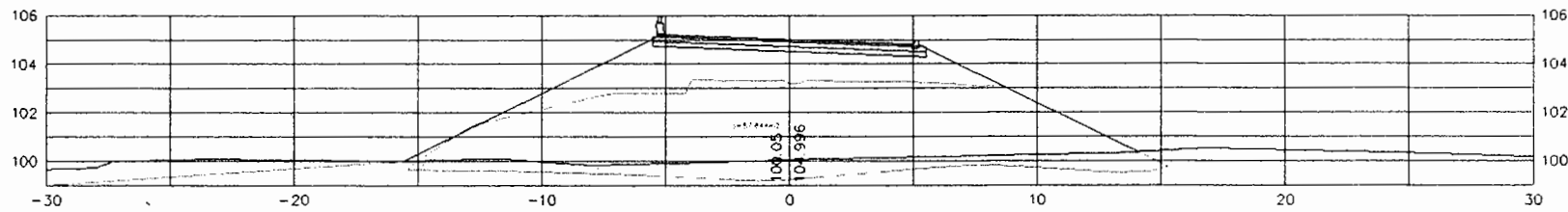
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN 6 PERIODO 16/10/17-31/10/17

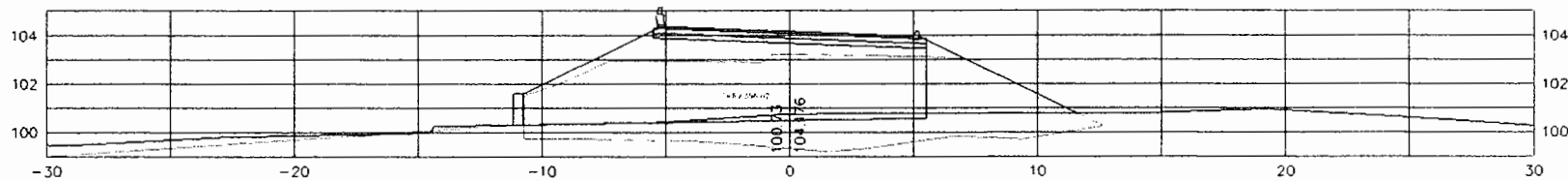
3+100



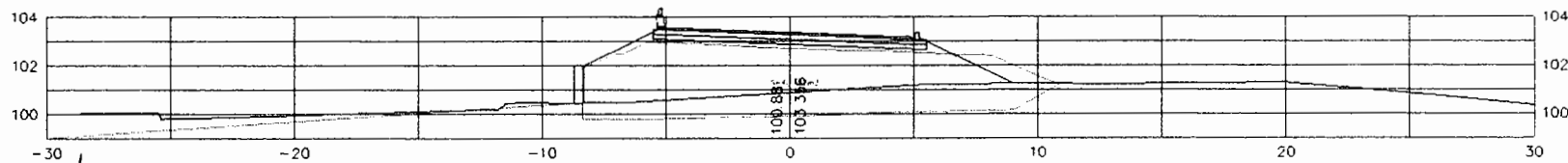
3+090



3+080



3+070



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

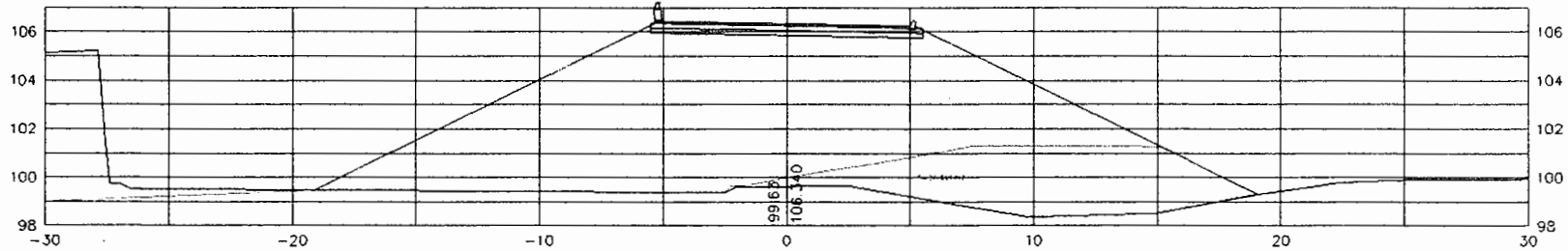
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

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 6 PERIODO 16/10/17-31/10/17

3+110



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

GENERADOR

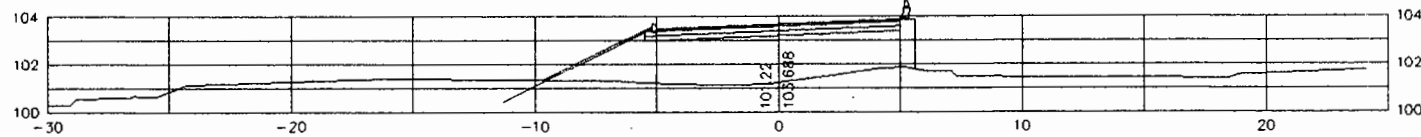
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No: DE ESTIMACIÓN	6	PERIODO	16/10/17-31/10/17

SMART

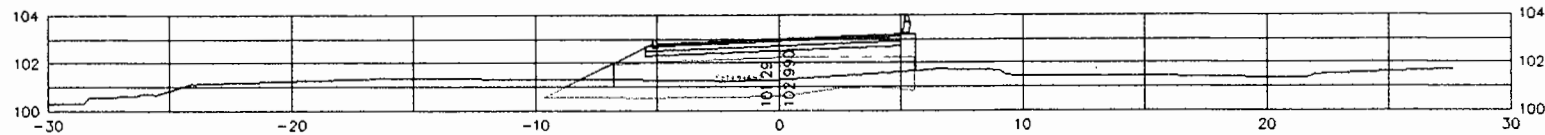
VOLUMETRIA DE TERRAPLEN GAZA SMART FINAL 18/10/17.

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+030	3.642			
0+040	16.307	19.949	5	99.745
0+050	19.994	36.301	5	181.505
0+060	25.703	45.697	5	228.485
0+070	29.303	55.006	5	275.03
0+080	28.562	57.865	5	289.325
0+090	29.625	58.187	5	290.935
0+093,25	27.309	56.934	1.625	92.51775
TOTAL				1457.54275

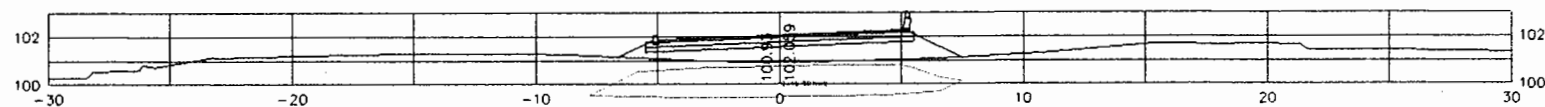
0+057.50



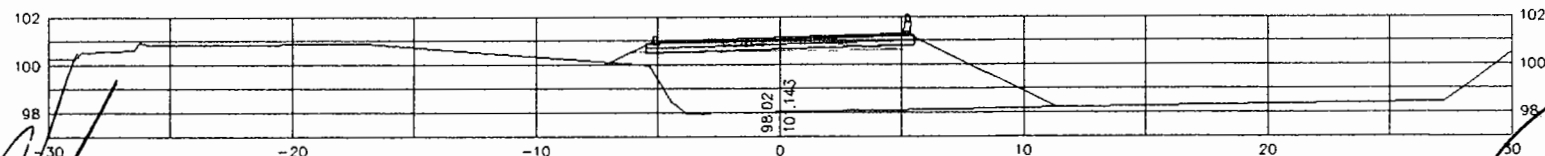
0+050



0+040



0+030



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

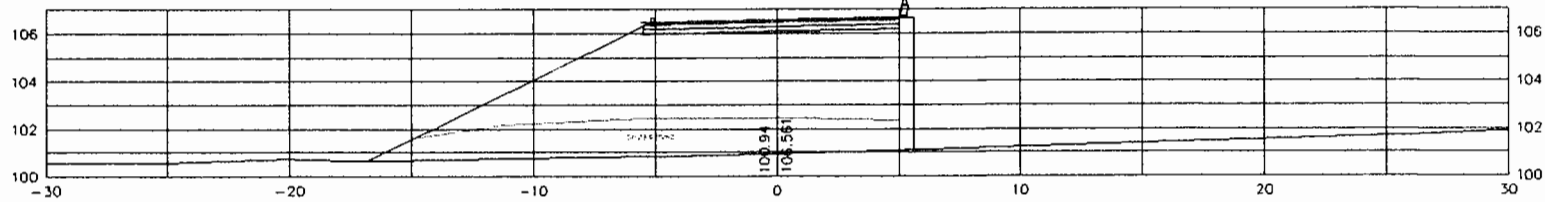
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

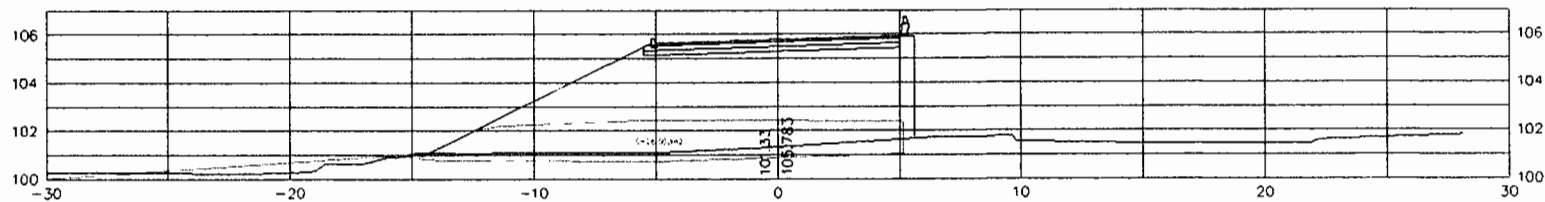
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN 6 PERIODO 16/10/17-31/10/17

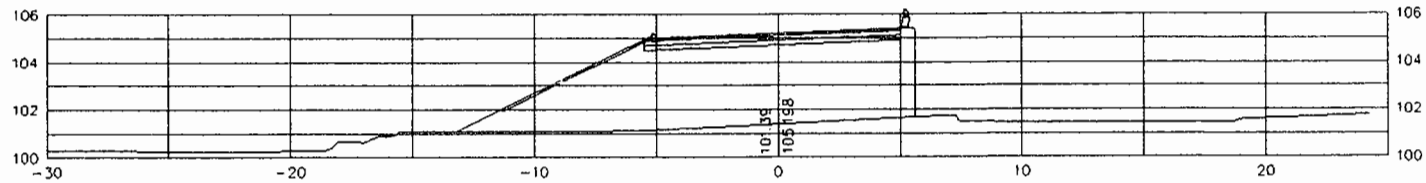
0+090



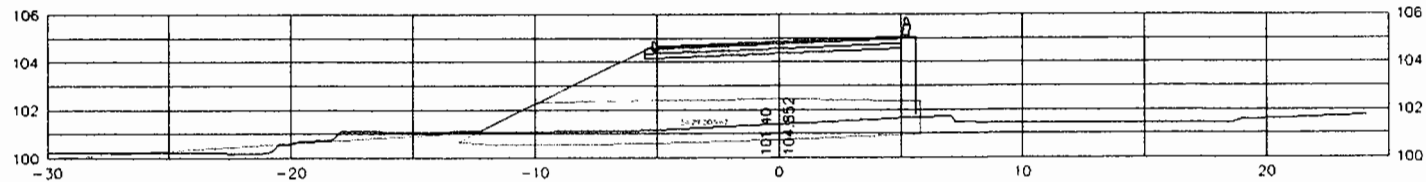
0+080



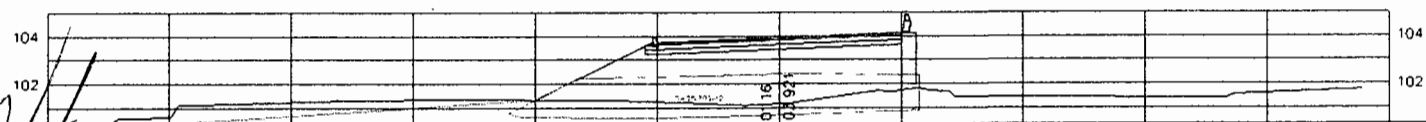
0+073.72



0+070



0+060



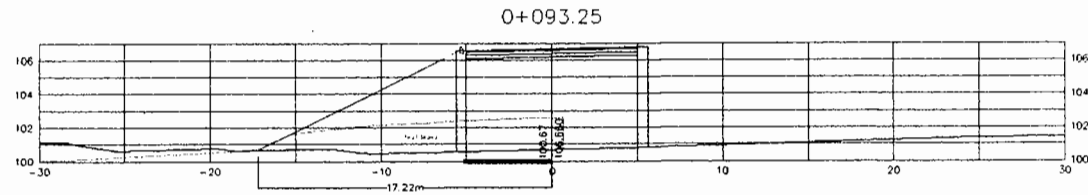
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

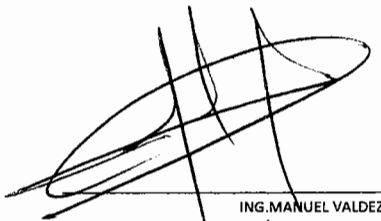
GENERADOR

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 6 **PERIODO** 16/10/17-31/10/17




 ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR DE DOPM

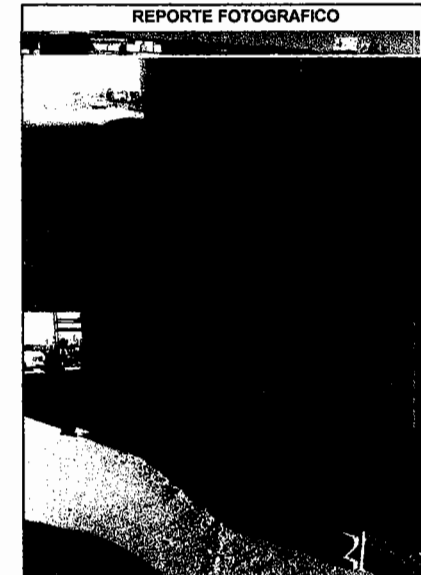

 ING. MANUEL VALDEZ
 URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

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.

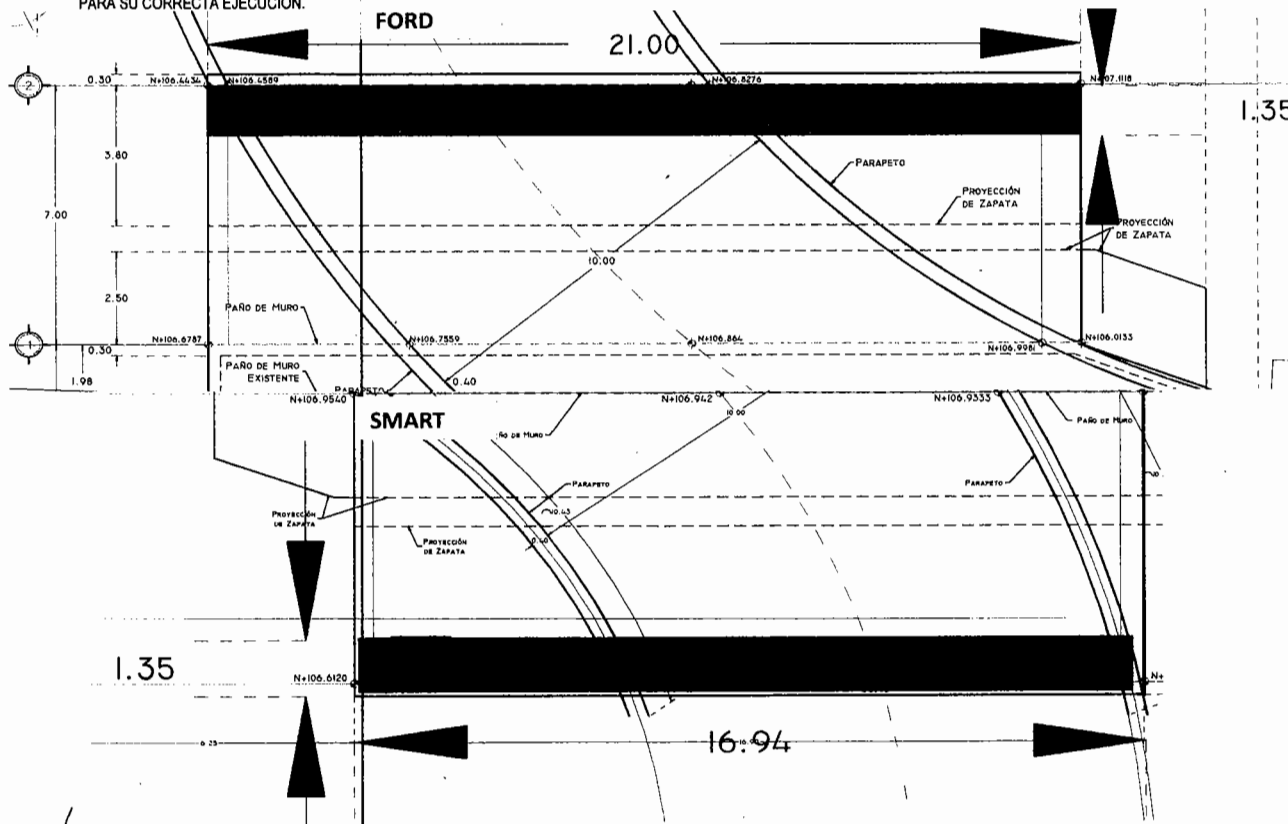
No: DE ESTIMACIÓN	6	PERIODO	18/10/17-31/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						
	UBICACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		NO.VECES	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.	FORD	21.0	1.35	0.20		1	5.67
	SMART	16.94	1.35	0.20		1	4.57
							10.24



Vol.
A
ESTIMAR
10.24
M

6.00



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

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.

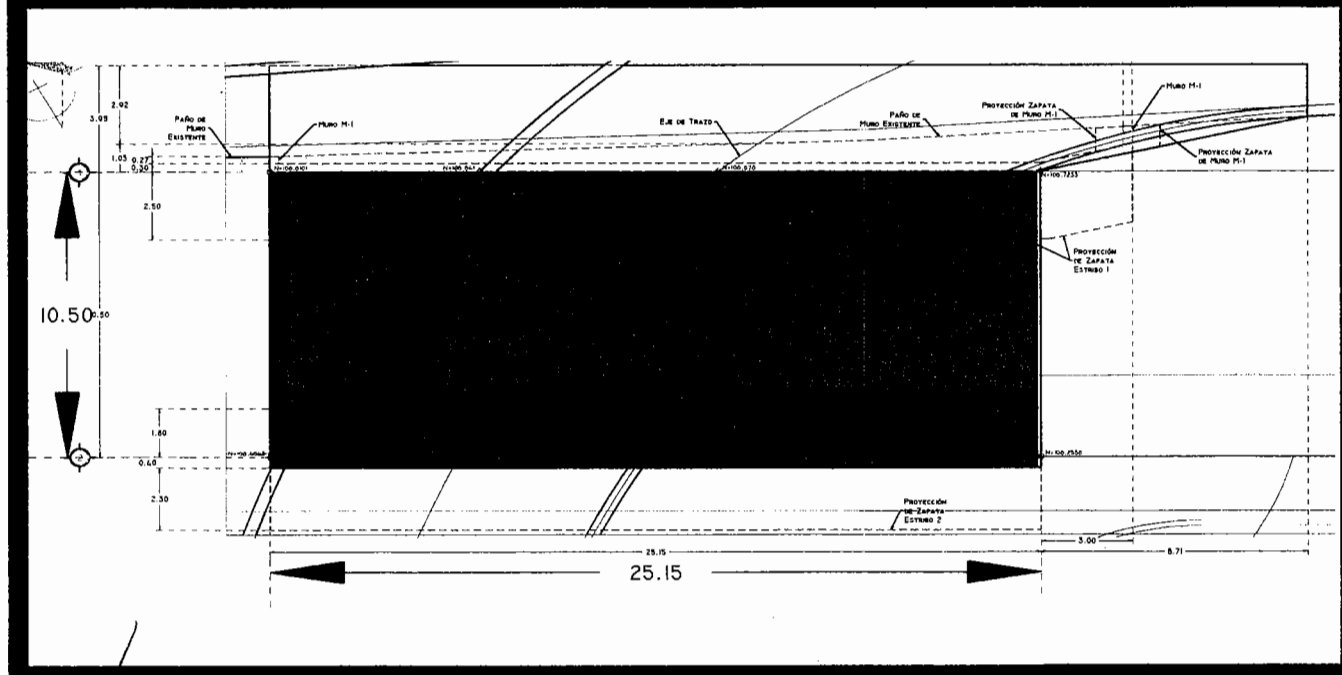
No. DE ESTIMACIÓN	6	PERIODO	16/10/17 - 31/10/17
--------------------------	---	----------------	---------------------

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES								
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE		UNIDAD	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	PROFUN.	SUBTOTAL	NO.VECES	TOTAL	
19	RELLENO 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	SORIANA	25.15	10.5	3.00	792	1	792.225	
			ZAPATA E2	25.15	4.5	0.50	57	-1	-56.5875	
			ZAPATA E1	22.9	3.0	0.50	34.4	-1	-34.41	
			MURO E2	25.2	0.5	3.00	37.7	-1	-37.725	
			MURO E1	22.9	0.7	3.00	48	-1	-48.174	
									615.3	

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol.
A
ESTIMAR

615.3



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.

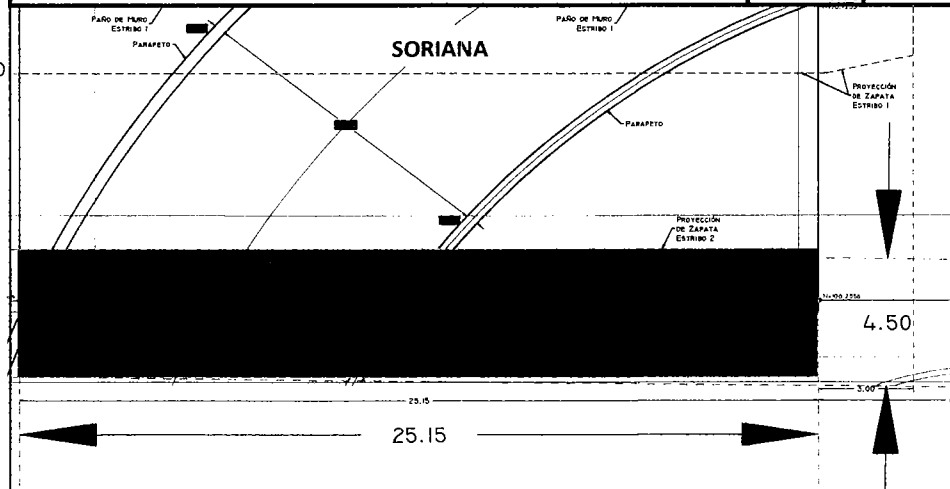
No. DE ESTIMACIÓN	6	PERIODO	16/10/17-31/10/17
--------------------------	---	----------------	-------------------

DESCRIPCIÓN

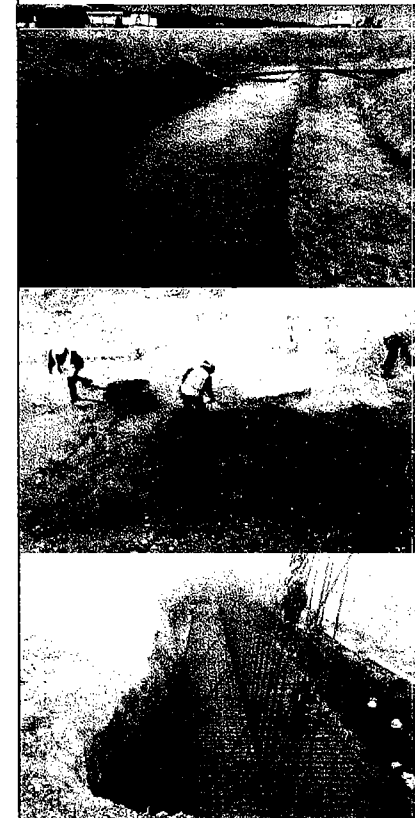
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE

20 CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

OPERACIONES							
UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ESPESOR		NO. VECES	TOTAL	
SORIANA	25.15	4.5	0.05		1	5.66	
						5.66	



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
5.66
M

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

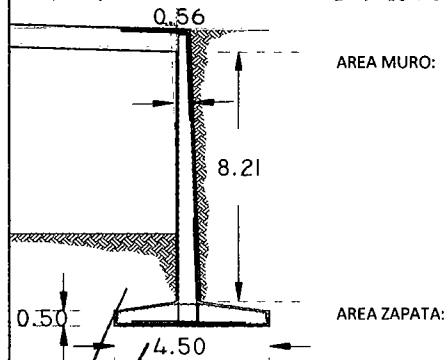
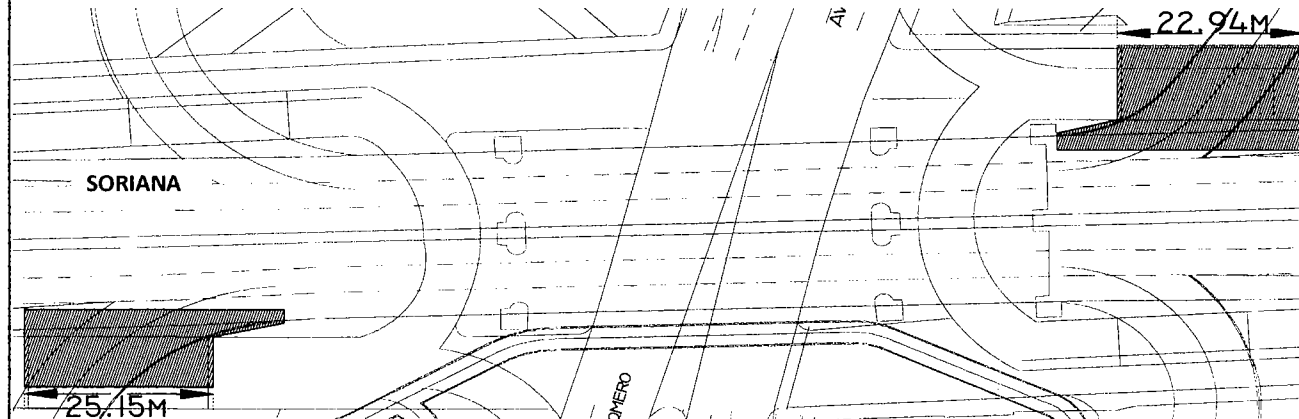
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

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.

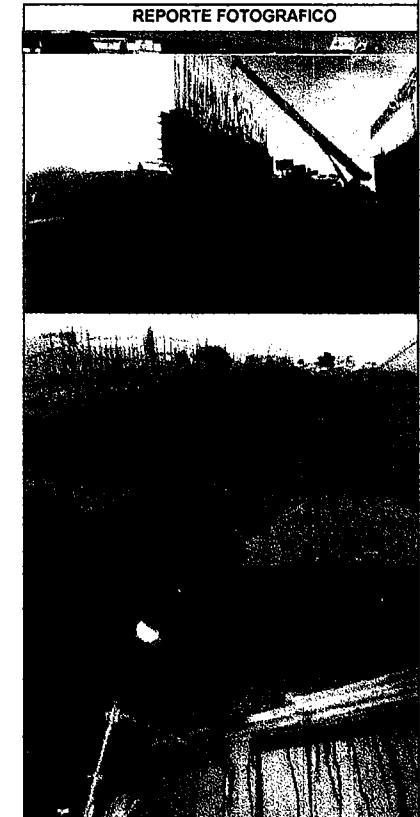
No: DE ESTIMACIÓN	6	PERIODO	16/10/17-31/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES						
	UBICACIÓN	LONGITUD	LARGO	AREA	ANCHO	NO. VECES	TOTAL
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE 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.	SORIANA						
	ZAPATA	25.15		3.03		1	76.20
	MURO	25.15		4.62		1	116.19
	ZAPATA TRAMO A	0.6	4.00	2.40	0.60	1.0	1.44
	MURO TRAMO A	7.63	4.00	30.52	0.60	1	18.31
	TRAMO A TRIANGULO	1.82	4.00	7.28	0.60	0.5	2.18
	ZAPATA TRAMO B	0.4	4.00	1.60	0.40	1.0	0.64
	MURO TRAMO B	4.8	4.00	19.20	0.40	1.0	7.68
	TRAMO B TRIANGULO	1.83	4.00	7.32	0.40	0.5	1.46
	ZAPATA TRAMO C	0.3	5.70	1.71	0.30	1.0	0.51
	MURO TRAMO C	1.8	5.70	10.26	0.30	1.0	3.08
	TRIANGULO C	2.6	5.70	14.82	0.30	0.5	2.22
						TOTAL	229.93



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

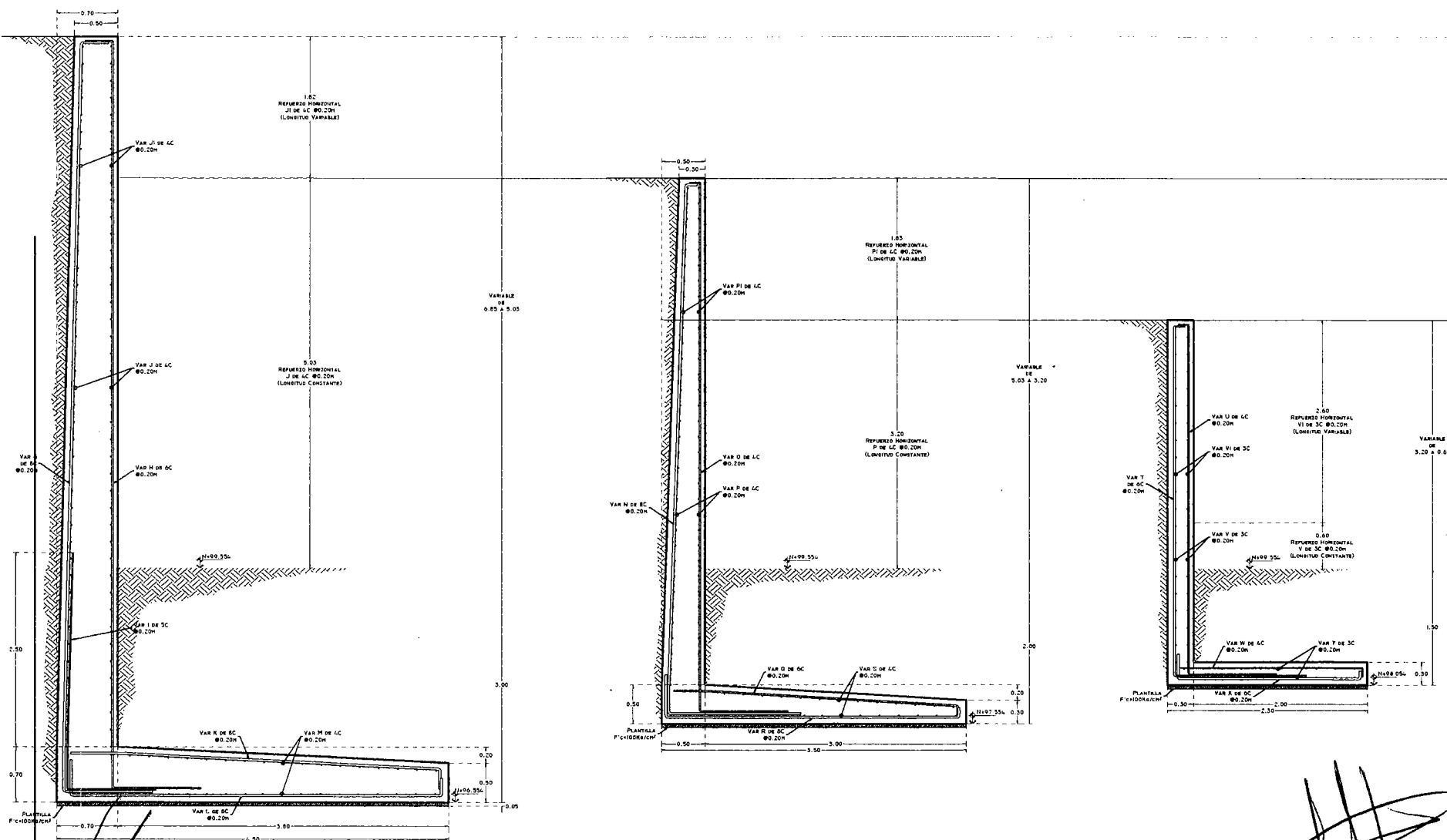
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.



Vol.
A
ESTIMAR
229.93
M

· 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		<u>MUNICIPIO DE CHIHUAHUA</u>	
UBICACIÓN		AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.		CONTRATISTA		URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACIÓN		6		PERIODO		16/10/17-31/10/17	
DESCRIPCIÓN				OPERACIONES		REPORTE FOTOGRAFICO 	



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

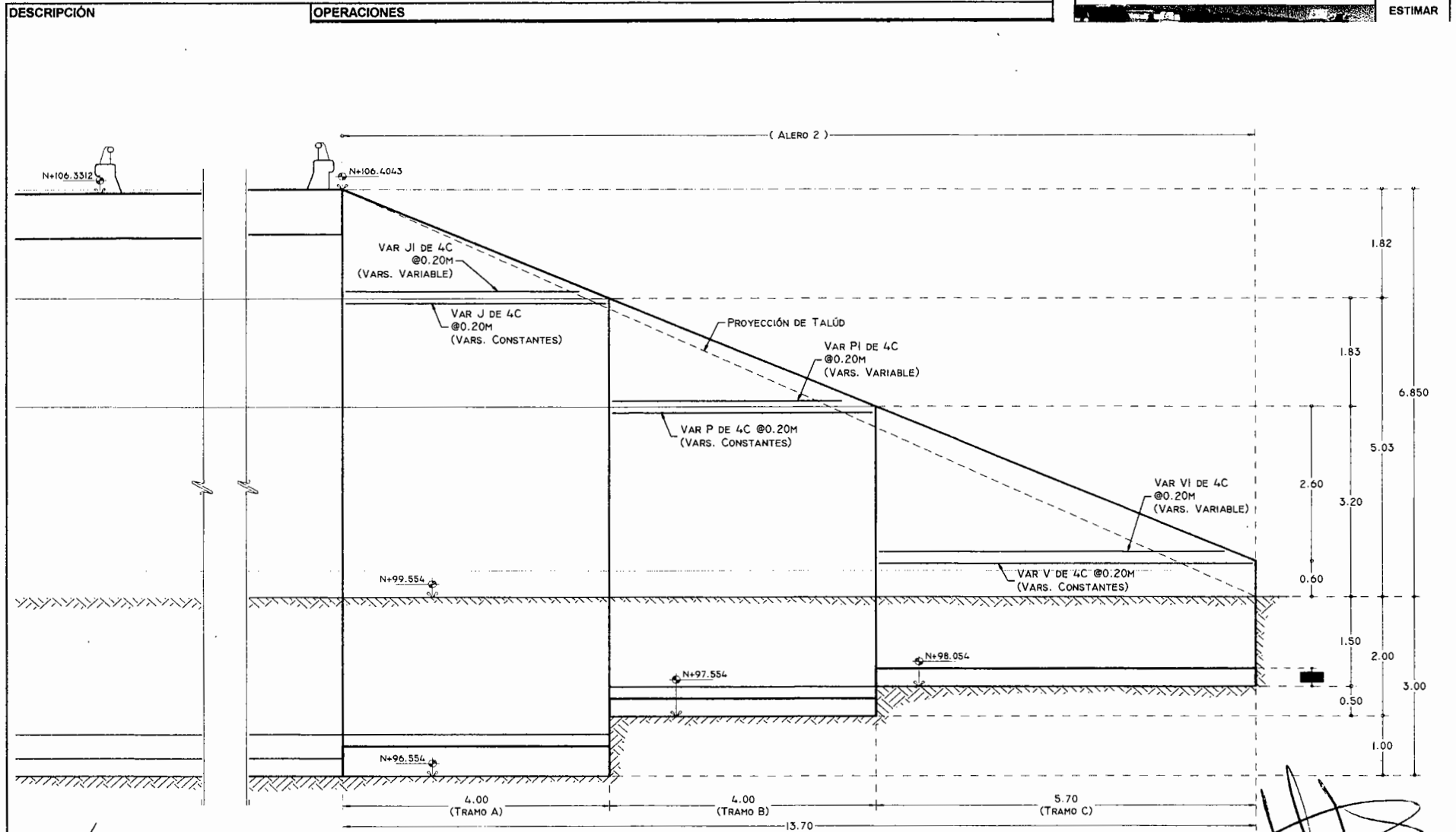
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	6	PERIODO	16/10/17-31/10/17
--------------------------	---	----------------	-------------------

REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
----------------------------	-------------------------------




 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		6	PERIODO	16/10/17-31/10/17								
DESCRIPCIÓN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE			OPERACIONES									
			UBICACIÓN	SECCION	GENERADO	TRASLAPES	TOTAL	COBRADO EST	COBRADO ES A ESTIMAR			
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 EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.			FORD	LOSA	15758.76	147.7	16383.7	3	15341.00	1042.7		
				MURO E1	7772.37	81.6	8089.6	6473	2361.60			
				ZAPATA E1	3743.62	83.2	3941.6	2308			1633.8808	
				MURO E2	13466.84	741.5	14634.6	10701	1909.60		2024.4922	
				ZAPATA E2	4884.52	32.5	5064.5	5723				
				ALERO	1624.80		1673.5				1673.5399	
				Z ALERO	445.92		459.3					
				ALERO 1 A	358.53		369.3		369.28			
				Z ALERO 1 A	160.03		164.8		164.83			
				ALERO 1 B	171.99864		177.158599		177.1585992			
				Z ALERO 1 B	76.33504		78.6250912		78.6250912			
			SORIANA			LOSA	22282.2627	1154.874	24140.2508			
				MURO E1	10292.78568	437.1	11051.7823	2536.99			8514.7922	
				ZAPATA E1	2829.07866	27.72	2942.50262				2942.5026	
				MURO E2	17414.47788	613.341	18568.6534				18568.653	
				ZAPATA E2	6345.85578	43.56	6581.09825				6581.0982	
				ALERO	1604.2914	75.6	1730.28814				1730.2881	
				Z ALERO	438.4989		451.653867				451.65386	
				ALERO 1 A	1872.215		1928.38145					
				Z ALERO 1 A	967.2		996.216				996.21	
				ALERO 2 B	1206.01		1242.1903					
				Z ALERO 2 B	1041.2		1072.436				1072.43	
				ALERO 2 C	338.276		348.42428					
	Z ALERO 2 C	248.1		255.543				255.54				
VIVEBUS			LOSA	24169.65724	1962.328	26915.9448						
	MURO E1	6976.54524	125.136	7314.73168	5196.06	1917.18	201.49167					
	ZAPATA E1	2345.3082	44.352	2461.35001	2188.16		273.19000					
	MURO E2	14108.7892	785.92	15341.5505	8587.62	1588.41	5165.5204					
	ZAPATA E2	5393.37196	32.472	5588.61928	4657.17		931.44927					
	ALERO	1459.94532		1503.74368			1503.7436					
	Z ALERO	425.000445		437.750458			437.75045					
	ALERO 1 A	107.641		110.87023								
	Z ALERO 1 A	52.936		54.52408			54.5240					
	ALERO 2 B	1706.66		1757.8598								
	Z ALERO 2 B	719.32		740.8996			740.899					
	ALERO 2 C	1012.92		1043.3076								
	Z ALERO 2 C	602.5		620.575			620.57					
	ALERO 2 D	477.1275		491.441325								
	Z ALERO 2 D	233.62		240.6286			240.628					
	CANAL	14633.2165	614.88	15705.5394	12058.21		3647.329					

Vol. A ESTIMAR

REPORTE FOTOGRAFICO

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		6	PERIODO		16/10/17-31/10/17				
DESCRIPCIÓN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE			OPERACIONES						
			UBICACIÓN	SECCION	GENERADO	TRASLAPES	TOTAL	COBRADO EST	COBRADO ES A ESTIMAR
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 EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SMART	LOSA	13113.3924	147.8832	13659.1		13028.36	630.8	
		MURO E1	6000.0846	62.568	6244.5	4586	1649.47	9.4	
		ZAPATA E1	1974.5322	22.176	2056.6	1927		130.1	
		MURO E2	10461.9726	603.848	11397.8	7561	1292.47	2543.9452	
		ZAPATA E2	4094.8544	32.472	4251.1	3943		307.79619	
		ALERO	2072.61066		2134.8			2134.7889	
		Z ALERO	654.28887		673.9			673.91753	
		ALERO 1 A	420.16602		432.8			432.77100	
		Z ALERO 1 A	215.59776		222.1			222.06569	
		ALERO 1 B	168.77976		173.8			173.8	
		Z ALERO 1 B	64.74		66.682406			66.68240	
		CANAL	14256.26	538.0	15238.1092	13312.45		1925.6592	
		TOTAL					91758.33	39877.9853	70556.534
		COBRADO					71129.43	42407.28	
		DIFERENCIA					20628.9	-2529.294701	18099.605
								A ESTIMAR	88656.1

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol.
A
ESTIMAR
88656.14
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
UBIC: Av. Homero Av. Tecnológico, Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMA PERIODO: 01/09/17 - 15/09/17

CUENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

[illegible]

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 TRIEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO
 UBIC: Av. Homero Av. Tecnológico, Chihuahua, Chih.
 No DE ESTIMA PERIODO: 01/09/17 - 15/09/17

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

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

[illegible]

GENERADOR

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TIKROL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO										CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA																		
UBIC: Av. Homero Av. Tecnológico, Chihuahua, Chih.										CONTRATISTA: URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.																		
No DE ESTIMA PERIODO: 03/09/17 - 15/09/17																												
Z	I		4.000	3.160		1.660	4.82	0.20	5	1.60	20.00	154.24															154.2400	0.00
	J		4.000	4.960		0.220	5.18	0.20	4	1.00	72.00	372.96															372.9600	0.00
	II		0.850	1.940		0.440	2.38	0.20	4	1.00	18.00	42.84															42.8400	0.00
	K		2.000	4.420		0.220	4.64	0.20	8	4.00	20.00	371.20															371.2000	0.00
	L		2.000	4.420		0.440	4.86	0.20	8	4.00	20.00	388.80															388.8000	0.00
	M		2.000	4.960		0.220	5.18	0.20	4	1.00	40.00	207.20															207.2000	0.00
M	ALERO 2 TRAMO B																										0.0000	0.00
	N		4.000	7.740		1.680	9.42	0.20	8	4.00	20.00	753.60															753.6000	0.00
	O		4.000	5.950		1.220	7.17	0.20	5	1.60	20.00	229.44															229.4400	0.00
	P		6.800	4.000		0.000	4.00	0.20	4	1.00	46.00	184.00															184.0000	0.00
	PI		1.920	1.945		0.220	2.17	0.20	4	1.00	18.00	38.97															38.9700	0.00
	Q		4.000	4.000		0.440	4.44	0.20	6	2.25	20.00	199.80															199.8000	0.00
Z	R		4.000	4.420		0.220	4.64	0.20	8	4.00	22.00	408.32															408.3200	0.00
	S		4.000	4.000		0.440	4.44	0.20	4	1.00	30.00	133.20															133.2000	0.00
	T		4.400	3.280		1.480	4.76	0.20	6	2.25	28.00	299.88															299.8800	0.00
	ALERO 2 TRAMO C																										0.0000	0.00
M	U		4.000	3.280		1.680	4.96	0.20	4	1.00	28.00	138.88															138.8800	0.00
	V		4.000	6.490		0.220	6.71	0.20	3	0.60	18.00	72.47															72.4680	0.00
	VI		4.400	3.850		0.220	4.07	0.20	3	0.60	24.00	58.61															58.6080	0.00
	W		1.720	2.220		0.220	2.44	0.20	4	1.00	28.00	68.32															68.3200	0.00
Z	X		4.000	2.220		0.440	2.66	0.20	6	2.25	28.00	167.58															167.5800	0.00
	Y		4.000	6.490		0.220	6.71	0.20	3	0.60	20.00	80.52															80.5200	0.00

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		6	PERIODO		16/10/17-31/10/17						
DESCRIPCIÓN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE 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.			OPERACIONES								
			UBICACIÓN	# PIEZAS	AREA				NO.VECES	TOTAL	
			SMART	26	2.22				1	57.72	
				2	1.11				1	2.22	
				3	1.89				1	5.67	
			FORD	53	2.22				1	117.66	
				26	1.11				1	28.86	
				2	1.89				1	3.78	
			VIVEBUS	19	2.22				1	42.18	
				10	1.11				1	11.10	
										269.19	

AREA = 0.93m2

AREA = 1.89m2

AREA = 1.11m2

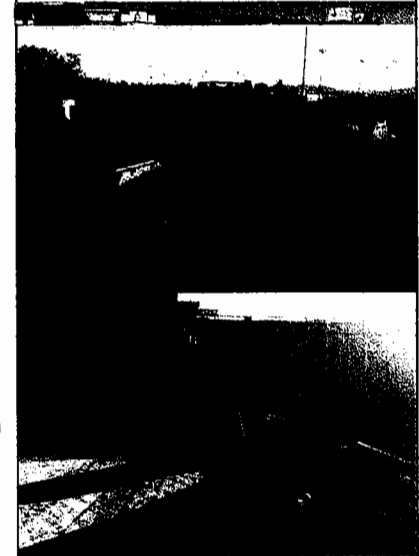
AREA = 2.22m2

SMART

FORD

VIVEBUS

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
269.19
M

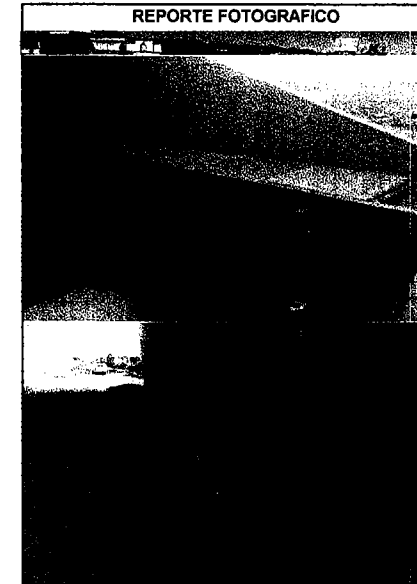
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

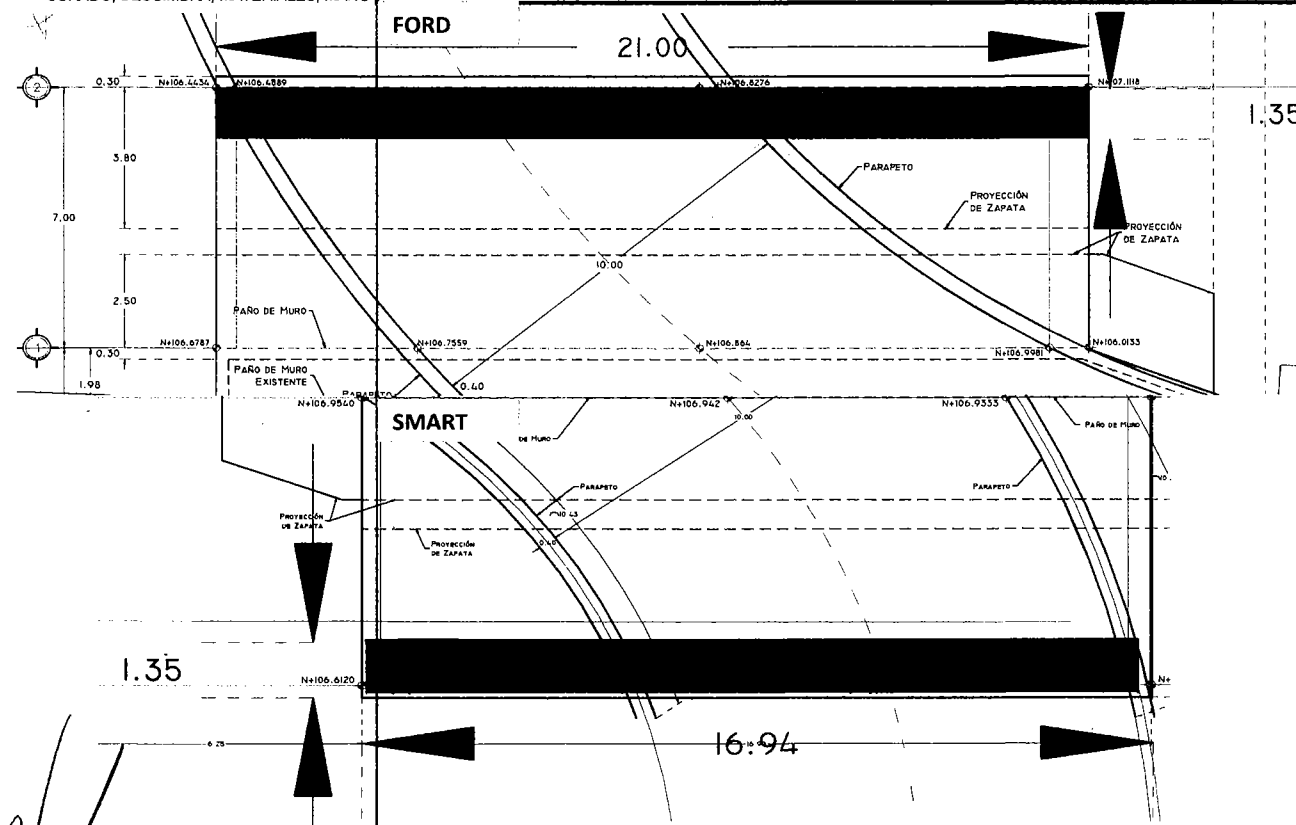
GENERADOR

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		6	PERIODO		16/10/17-31/10/17					
DESCRIPCIÓN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE 29 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO 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			OPERACIONES							
			UBICACIÓN	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		NO.VECES	TOTAL	
			FORD	21.00	1.35	0.08		1.00	2.27	
			SMART	16.94	1.35	0.08		1.00	1.83	
							4.10			



Vol.
A
ESTIMAR
4.10
M2



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

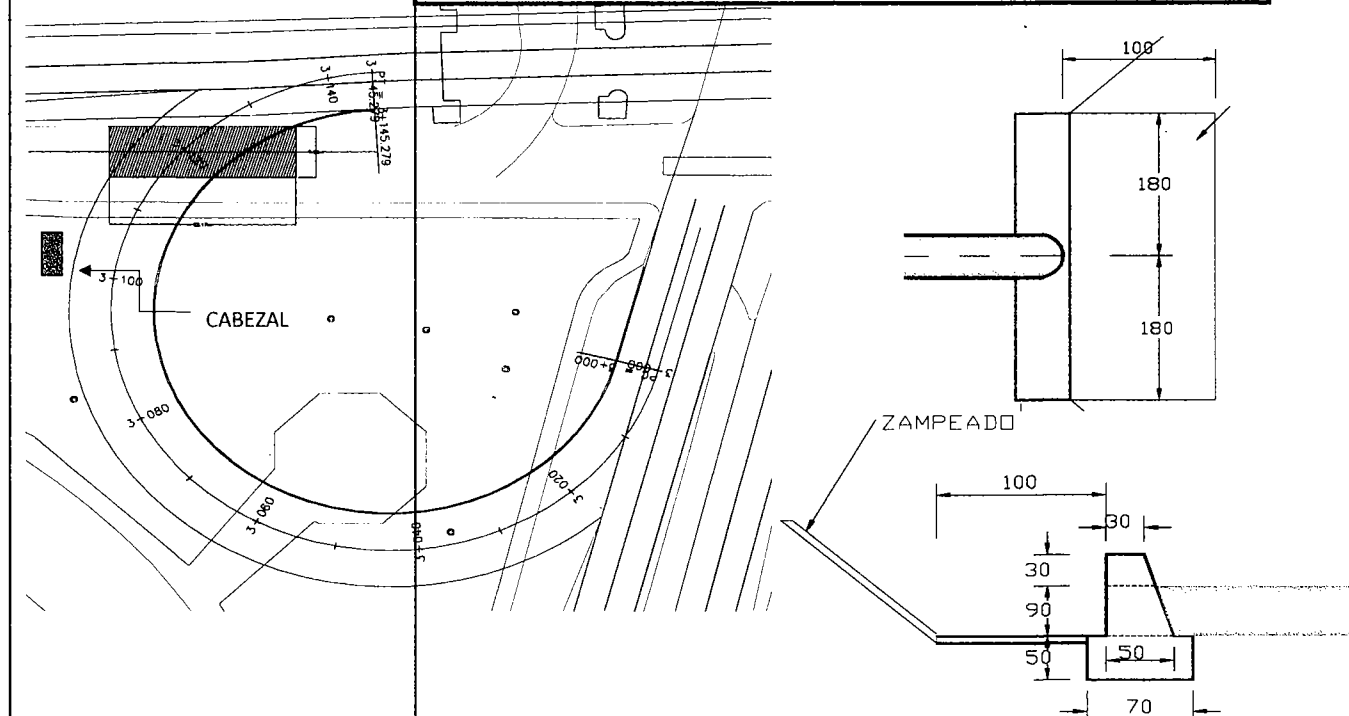
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

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

No: DE ESTIMACIÓN	6	PERIODO	16/10/17-31/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES						
		UBICACIÓN	SECCION	LARGO	ALTO	ANCHO	NO.VECES	TOTAL
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							
		SORIANA	ZAPATA	3.6	0.50	0.7	1.0	1.26
			MURO	3.6	1.20	0.4	1.0	1.73
								2.99



**Vol.
A
ESTIMAR
2.99
M3**

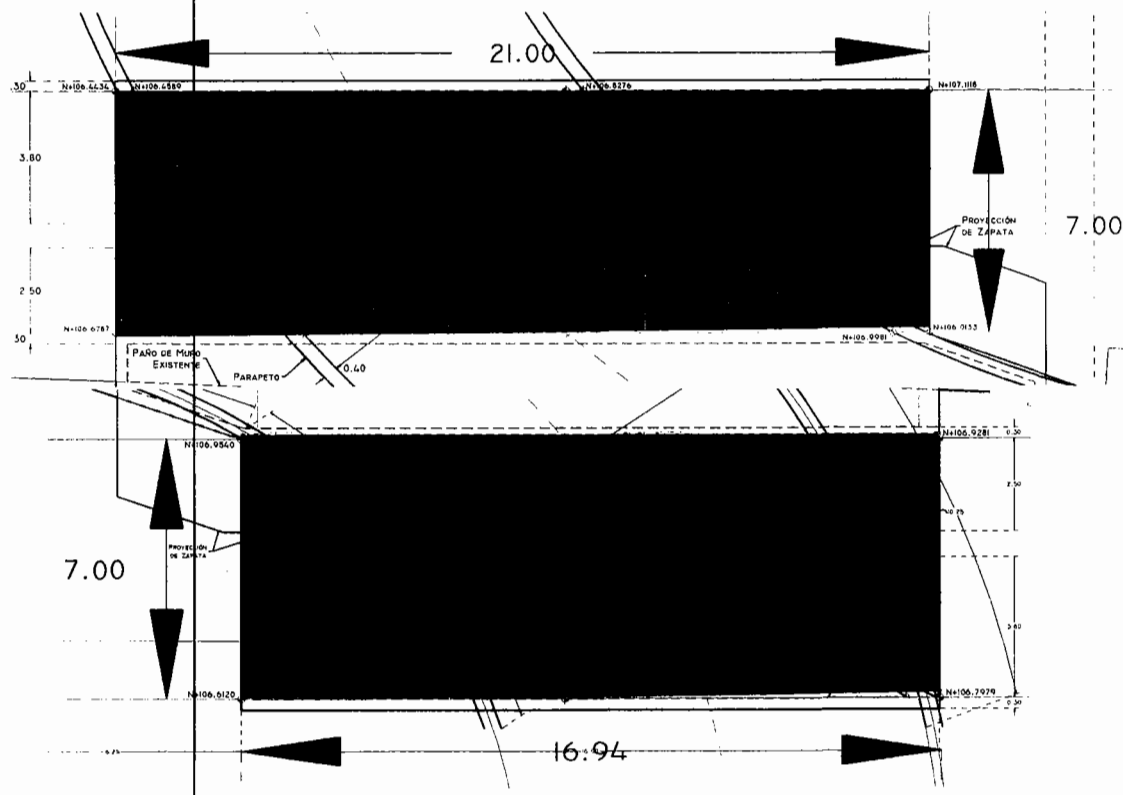
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

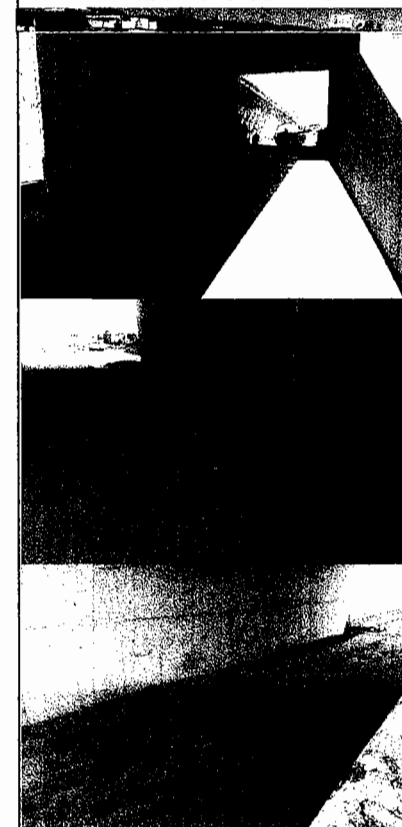
GENERADOR

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

No: DE ESTIMACIÓN		6		PERIODO		16/10/17-31/10/17					
DESCRIPCIÓN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE 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(TRITURADO TOTAL). INCLUYE: MATERIALES, MEZCLADO, HUMECTADO HOMOGENEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				OPERACIONES							
				UBICACIÓN	LONGITUD	ANCHO	EPESOR		NO.VECES	TOTAL	
				FORD	21.00	7.00	0.20		1	29.4	
				SMART	16.94	7.00	0.20		1	23.7	
										53.12	



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
53.12
M

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

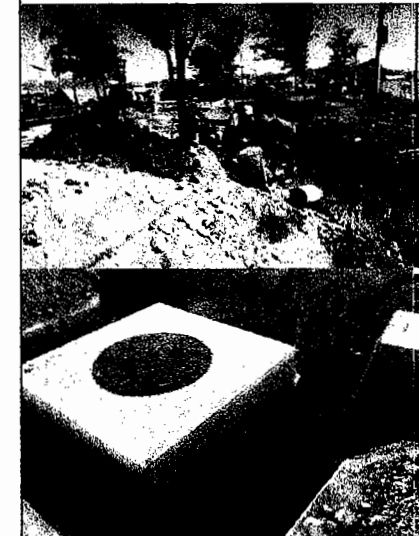
GENERADOR

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

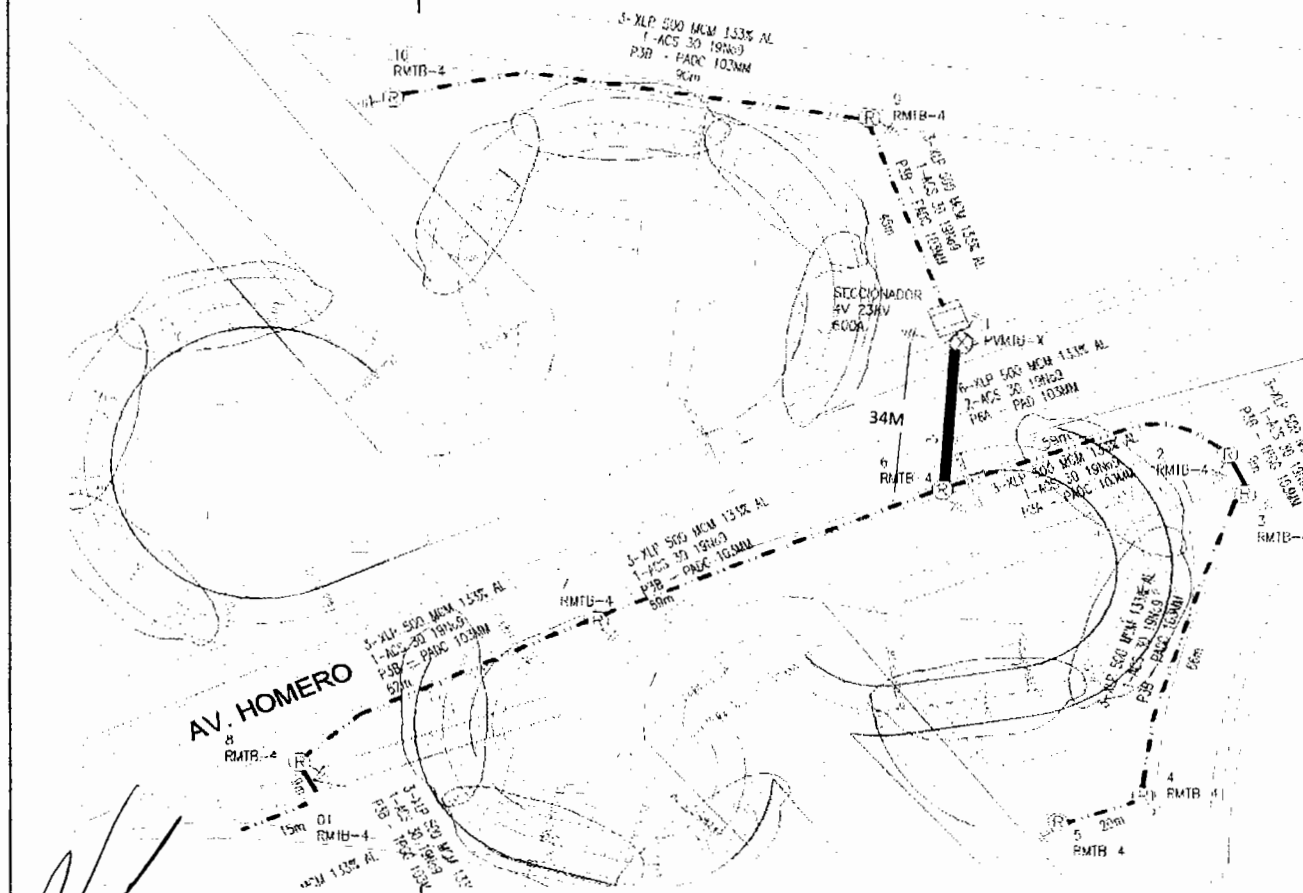
No: DE ESTIMACIÓN	5	PERIODO	01/10/17-15/10/17
-------------------	---	---------	-------------------

DESCRIPCIÓN		OPERACIONES							
		UBICACIÓN	SECCION	LONG.		SUBTOTAL	NO.VECES	TOTAL	
101	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA								
		AV. HOMERO		34.0		34.0	1.0	34.0	
							34.0		

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
34.00
M



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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