CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES					
FOLIO		NUMERO DE ESTIMACION	14 (Catorce)	FACTURA	SALDO NETO 2,775,086.54
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO				
CONTRATISTA:	Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.		UBICACIÓN	AV. HOMERO Y AV. TECNOLOGICO	
RESIDENTE	Ing. Victor Mireles Villegas		CONTRATO No.	096/2017	

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA FECHA Y FIRMA RECIBIDO	CONTROL DE OBRA FIRMA Y FECHA ENTREGA
3 RESIDENTE				
4 JEFE DE OFICINA				
1 JEFE DEPARTAMENTO				
i DIRECTOR				
0 DEP. SERV. ADM.				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION
FECHA
EXPLICACION

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION
FECHA
EXPLICACION

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION
FECHA
EXPLICACION

Chihuahua

Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestrctura Urbana
Departamento de Construcción

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA

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

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

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

RFC: UEM030404J72

FACTURA

DATOS DEL CLIENTE		COMPROBANTE FISCAL DIGITAL	
NOMBRE:	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	**VERSION:** 3.3	**TIPO DE COMPROBANTE:** (I) INGRESO
DIRECCION:	MINA 408 CENTRO CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31000	**SERIE:** A	**FOLIO:** 823
		FECHA Y HORA DE EMISION:	2018-07-04T15:43:56
RFC:	MCI651010V22	**LUGAR DE EXPEDICION:**	31200
		NUMERO DE CUENTA:	
USO DE CFDI:	I01 Construcciones	**FORMA DE PAGO:**	(03) Transferencia electrónica de fondos
		REGIMEN FISCAL:	601 - GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

DIRECCION	OBSERVACIONES
RIO DE JANEIRO 508 B PANAMERICANA CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31200	**METODO DE PAGO:PPD - PAGO EN PARCIALIDADES O DIFERIDO**
	OBRA: MPIO-GAZAS **FOLIO PEDIDO CLIENTE:**

CFDI

CONDICIONES DE PAGO: CONTADO

FOLIO INTERNO PAC: 823

FOLIO FISCAL (UUID): BF5473F8-46D8-4706-ABA0-BD4CE07AABA3

NUMERO DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD: 00001000000404924670

NUMERO DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT: 00001000000404477432

RFC PROVEEDOR CERTIFICADO: EME000602QR9

No.	CLAVE PROD SERV	CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CLAVE UNIDAD	UNIDAD	PRECIO	DESCUENTO	% DESCUENTO	IMPORTE
1	72102900	ESTIMACION	ESTIMACION NO 14 CONVENIO ULTIMA DE LA CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO CONTRATO NO. 096/2017	1.00	E48	N/A	2,392,315.98	0.00	0.00	2,392,315.98

IMPUESTO	FACTOR	TASA O CUOTA	IMPORTE
002-IVA(TRASLADADO)	TASA	0.1600	382,770.56

CFDI RELACIONADO

TIPO DE RELACIÓN:

CFDI RELACIONADO:

(DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 28/100 M.N.)

Notas

"ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI"

Sello digital del CFDI

I6UhtDctSb5Ab2aPEdFoSiSZQ9twhgZwyT8v1TBr6VlqfZNgel43G1yVEvDhEveeDEagoiG
+xtYCYkvkuTJNPeHBBGAUI73GCOvMc+5YnQq+mR6MPmH8hzFSi2pzolgY27uz/yLNuyIzikr8pUUfsmDb+b
+EhtyrAryweu85dmtmwadgN6MRrMOFEqKHVksWqTwQWlNfvlN+6lHCUckhhTeUdiYjgkxVhJ1ctgxTiXsb0Pp0gArRiUEgGo
+BEof3juh8xRN7D9mrYeBMftvR62sXEcAmA/ErOsBVCvjUQUXoiyGAXV0a2QVdbSDtfc8abmIOyJyLAwMAz03v6gD6Ig==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|BF5473F8-46D8-4706-ABA0-BD4CE07AABA3|2018-07-04T16:47:54|EME000602QR9|
I6UhtDctSb5Ab2aPEdFoSiSZQ9twhgZwyT8v1TBr6VlqfZNgel43G1yVEvDhEveeDEagoiG
+xtYCYkvkuTJNPeHBBGAUI73GCOvMc+5YnQq+mR6MPmH8hzFSi2pzolgY27uz/yLNuyIzikr8pUUfsmDb+b
+EhtyrAryweu85dmtmwadgN6MRrMOFEqKHVksWqTwQWlNfvlN+6lHCUckhhTeUdiYjgkxVhJ1ctgxTiXsb0Pp0gArRiUEgGo
+BEof3juh8xRN7D9mrYeBMftvR62sXEcAmA/ErOsBVCvjUQUXoiyGAXV0a2QVdbSDtfc8abmIOyJyLAwMAz03v6gD6Ig==|
00001000000404477432||

Sello digital SAT

B9g0JKazgX9tp0FCOa7npt4UBy+0jMNSrYn8h8gK4y4FHbTmZzntdf
+5wO5R/mac01KdrDEKT4O8qvgJiN2G5OBS38StHQ3DebKhWLjbzhgbpxk0gYcN91YdT1rfCHUPa0hYxHiTwc4geCLudKti9sXs
b9izOH3pDp56EablNId2NWFbV1fPVYD+Ro2WTGYF9g4xeX3onY0BpJbBfxol
+hWXivFVlnIYLyqZjiPevnqUS4XzUE7ms90wiYu/HnnXyBbOsba85iM2xGTBLckELmjfOlnFVv2O7lVCnD6V0VOl
+35/VoLmJmRMBdIYvvO2bQSd6YY305pFzfjthMVkHg==

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2018-07-04T16:47:54

MONEDA		MXN - Peso Mexicano
IMPORTE		2,392,315.98
DESCUENTO	0.00 % (-)	0.00
IMPORTE CON DESCUENTO		2,392,315.98
AMORTIZACION ANTICIPO	0.00 % (-)	0.00
RETENCION GARANTIA	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
SUBTOTAL		**2,392,315.98**
IVA	16.00 % (+)	382,770.56
RETENCION DE IVA	0.00 % (-)	0.00
RETENCION DE ISR	0.00 % (-)	0.00
TOTAL		**2,775,086.54**
AMORTIZACIÓN	0.00 % (-)	0.00
RETENCIÓN	0.00 % (-)	0.00
DIF	0.20 % (-)	4,784.63
	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
	0.00 % (-)	0.00
SECODAM	0.00 % (-)	0.00
CMIC	0.20 % (-)	4,784.63
TOTAL A PAGAR		**2,765,517.28**

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

SHCP SAT

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**
BF5473F8-46D8-4706-ABA0-BD4CE07AABA3	2018-07-04T15:43:56	2018-07-04T16:47:54	EME000602QR9
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	
$2,765,517.28	Ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

- Declaración de Accesibilidad (https://www.gob.mx/accesibilidad)
- Política de privacidad (https://www.gob.mx/privacidad)
- Términos y Condiciones (https://www.gob.mx/terminos)

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No.	096/2017	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO	
OBRA:	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO	ESTIMACIÓN No.	14 (Catorce convenio ultima)	$	36,494,082.68 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	15 al 30 Junio 2018		
UBICACIÓN:	AV. HOMERO Y AV. TECNOLOGICO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)		$	2,775,086.54 CON IVA
CONTRATISTA:	Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)		$	32,407,138.08 CON IVA
RFC	UEM-030404-J72	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)		$	35,182,224.62 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
NORMALES	**$ (500,334.58)**	
EXCEDENTES	**$ 1,931,551.38**	
EXTRAORDINARIO	**$ 961,099.18**	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	**$ 2,392,315.98**	

DESCUENTOS

0.2% DIF	$	**4,784.63**
0.2% CMIC	$	**4,784.63**
SUMA DESCUENTOS	$	**9,569.26**

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	$	**2,392,315.98**
AMORT ANTICIPO	$	**0.00**
SUB-TOTAL	$	**2,392,315.98**
I.V.A.	$	**382,770.56**
TOTAL	$	**2,775,086.54**

(CON LETRA)

(DOS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	**9,569.26**
SALDO NETO A RECIBIR	$	**2,765,517.28**

AUTORIZO

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

Vo. Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO

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

REVISO

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

CHIHUAHUA, CHIH., 30 de junio de 2018

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: **$ 2,765,517.28**
(DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 28/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 14 (Catorce conve CONTRATO No. 096/2017 POR LA CANTIDAD DE : $ 36,494,082.68 INCLUYE CONVENIO
TREINTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y DOS PESOS 68/100 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	$	2,392,315.98
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		
SUBTOTAL	**$**	**2,392,315.98**
IVA	**$**	**382,770.56**
TOTAL	**$**	**2,775,086.54**

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

DIF DEL 0.2%	4,784.63
CMIC DEL 0.2%	4,784.63
SUMA	9,569.26

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

		CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	$	27,779,997.20
1er CONVENIO MODIFICATORIO	$	5,938,998.57
2do CONVENIO MODIFICATORIO	$	2,775,086.91
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$	32,407,138.08
ESTA ESTIMACION	$	2,775,086.54
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	**$**	**35,182,224.62**
POR EJERCER 1er CONVENIO MODIFICATORIO	$	1,311,857.69
POR EJERCER 2do CONVENIO MODIFICATORIO	$	0.37
POR EJERCER	$	1,311,858.06

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

		CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	$	8,333,999.15
PRIMERA ASIGNACION	$	-
ACUMULADO ANTERIOR	$	8,333,999.15
ESTA ESTIMACION	$	-
ACUMULADO ACTUAL	**$**	**8,333,999.15**
POR AMORTIZAR	$	0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

		0.2 % DIF		0.2% CMIC
ACUMULADO ANTERIOR	$	55,874.36	$	55,874.36
ESTA ESTIMACION	$	4,784.63	$	4,784.63
ACUMULADO ACTUAL	**$**	**60,658.99**	**$**	**60,658.99**

R E C I B I M O S

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

p

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

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

ESTIMACIÓN No. 14 (Catorce convenio ultima)

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

PERÍODO: 15 al 30 Junio 2018

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	NORMALES	$ (500,334.58)
	EXCEDENTES	$ 1,931,551.38
	EXTRAORDINARIO	$ 961,099.18

SUBTOTAL	$	2,392,315.98
I.V.A.	$	382,770.56
TOTAL	$	2,775,086.54

POR EL CONTRATISTA

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO SA DE CV

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

UBICACIÓN AV. HOMERO Y A

No. CONTRATO: 096/2017

ESTIMACIÓN No. 14 (Catorce convenio ultim

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

PERIODO: 15 al 30 Junio 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							**$ (500,334.58)**
	OBRAS PRELIMINARES							
	DEMOLICIONES							**$ 1,305.35**
5	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	478.97	227.53	220.98	**6.55**	$ 199.29	$ 1,305.35
	TERRACERÍAS							
	TERRAPLENES							**$ (895,411.51)**
13	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%). INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,360.00	1,360.00	1,269.09	**90.91**	$ 53.70	$ 4,881.87
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	7,484.18	16,141.19	**-8,657.01**	$ 185.29	$ (1,604,057.38)
15	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS DE TIERRA ARMADA (INCISO 3.01.01.005-H.11): PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TAMAÑO MÁXIMO DE 3", INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.	m3	4,950.00	4,950.00	1,550.71	**3,399.29**	$ 203.96	$ 693,319.19

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

UBICACIÓN AV. HOMERO Y A

No. CONTRATO: 096/2017

ESTIMACIÓN No. 14 (Catorce convenio ultim

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

PERIODO: 15 al 30 Junio 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
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	344.41	292.50	**51.91**	$ 201.21	$ 10,444.81
	SUPERESTRUCTURA:							
	CONCRETO SUPERESTRUCTURA							**$ 344,502.77**
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	105.32	0.00	**105.32**	$ 3,271.01	$ 344,502.77
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN							
	ALUMBRADO							**$ 50,559.51**
69	TRÁMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN INCLUYE EL PAGO A LA MISMA.	pza	1.00	1.00	0.00	**1.00**	$ 14,912.38	$ 14,912.38
70	TRÁMITES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR MODIFICACION DE LINEAS EXISTENTES, AUMENTO DE CARGA PARA SUBESTACION EXISTENTE	pza	1.00	1.00	0.00	**1.00**	$ 35,647.13	$ 35,647.13
	MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES							**$ (1,290.70)**
78	RELOCALIZACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS600COG, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	0.00	1.00	**-1.00**	$ 28,819.00	$ (28,819.00)
84	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CON 133% DE AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 25KV, CAL. 500MCM.	m	1,737.00	1,737.00	1,647.00	**90.00**	$ 305.87	$ 27,528.30
	OBRA EXCEDENTE							**$ 1,931,551.38**
	TERRACERÍAS							
	CORTES							**$ 52,050.79**

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

UBICACIÓN AV. HOMERO Y A

No. CONTRATO: 096/2017

ESTIMACIÓN No. 14 (Catorce convenio ultim

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

PERIODO: 15 al 30 Junio 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
12	EXCAVACIONES ,POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA,EN CORTES Y ADICIONALES DEBAJO DE LA SUBRASANTE :CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	650.00	4,942.04	3,797.06	**1,144.98**	$ 45.46	$ 52,050.79
	TERRAPLENES							**$ 1,937,394.89**
13	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%). INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,360.00	1,372.33	1,360.00	**12.33**	$ 53.70	$ 662.12
15	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS DE TIERRA ARMADA (INCISO 3.01.01.005-H.11): PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TAMAÑO MÁXIMO DE 3", INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.	m3	4,950.00	14,445.65	4,950.00	**9,495.65**	$ 203.96	$ 1,936,732.77
	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE							
	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS							**$ 320,101.82**
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	3,439.92	2,558.24	**881.68**	$ 57.83	$ 50,987.55
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	3,481.46	2,068.49	**1,412.97**	$ 190.46	$ 269,114.27
	CONCRETO HIDRÁULICO							**$ 13,160.28**

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

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

ESTIMACIÓN No. 14 (Catorce convenio ultim

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

PERIODO: 15 al 30 Junio 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
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	1,243.99	1,239.69	**4.30**	$ 3,060.53	$ 13,160.28
	ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO							**$ (543,725.14)**
22	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO CON LÍMITE ELÁSTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2 PARA UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, PUESTO EN OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	178,000.00	259,074.00	283,325.79	**-24,251.79**	$ 15.02	$ (364,261.89)
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	259,074.00	283,325.79	**-24,251.79**	$ 7.40	$ (179,463.25)
	TRABAJOS DIVERSOS							**$ 25,955.81**
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	3,471.52	3,341.89	**129.63**	$ 200.23	$ 25,955.81
	PAVIMENTACIÓN							
	MATERIALES ASFALTICOS							**$ 686.26**

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

UBICACIÓN AV. HOMERO Y A

No. CONTRATO: 096/2017

ESTIMACIÓN No. 14 (Catorce convenio ultim

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

PERIODO: 15 al 30 Junio 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
37	MATERIALES ASFÁLTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	lt	6,675.00	7,341.72	7,278.00	**63.72**	$ 10.77	$ 686.26
	SEÑALAMIENTO							
	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS							**$ 3,349.20**
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETONES CON REFLEJANTE EN 2 CARAS AMBAR DE 9.5 X 21 X 5 CMS, FIJADOS EN CARPETA ASFALTICA A BASE DE CLAVOS DE 8" , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	100.00	600.00	580.00	**20.00**	$ 167.46	$ 3,349.20
	RECUBRIMIENTO CON PINTURA							**$ 74,047.01**
55	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO: POR SUPERFICIE EN CRUCES PEATONALES, MARCAS EN EL PAVIMENTO,FLECHAS, LEYENDAS, Y ACHURADOS SOBRE EL PAVIMENTO, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	300.00	1,188.68	872.36	**316.32**	$ 180.35	$ 57,048.31
56	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO: POR SUPERFICIE EN GUARNICIONES,, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	900.00	4,844.80	4,748.30	**96.50**	$ 48.76	$ 4,705.34
57	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE DE PAVIMENTO: RAYA DE 12 CM DE ANCHO CON MICROESFERA, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	2,800.00	3,512.90	2,565.80	**947.10**	$ 12.98	$ 12,293.36
	MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES							**$ 48,530.46**

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

UBICACIÓN AV. HOMERO Y A

No. CONTRATO: 096/2017

ESTIMACIÓN No. 14 (Catorce convenio ultim

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

PERIODO: 15 al 30 Junio 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
84	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CON 133% DE AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 25KV, CAL. 500MCM.	m	1,737.00	1,785.60	1,647.00	**138.60**	$ 305.87	$ 42,393.58
85	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 30 ACS 19 NO.9 , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ml	543.00	587.20	550.00	**37.20**	$ 164.97	$ 6,136.88
	EXTRAORDINARIOS							**$ 961,099.18**
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		404.78	486.29	**-81.51**	$ 3,558.80	$ (290,077.79)
EXT-11	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO EN PUENTES DE SORIANA Y VIVEBUS, DEBIDO A CAMBIO DE PROYECTO, CON EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: COMPRESORES DE AIRE, PISTOLAS DE AIRE, COMBUSTIBLE, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, TRAZO, DEMOLICION, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION.	M3		77.10	37.09	**40.01**	$ 824.11	$ 32,972.64
EXT-17	Suministro y colocación de semáforo para peatones, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	PZA		2.00	0.00	**2.00**	$ 29,483.99	$ 58,967.98
EXT-18	Reubicación de semáforo para peatones, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pieza		0.00	2.00	**-2.00**	$ 10,349.51	$ (20,699.02)
EXT-20	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 250kg/cm2, con 20 cm de altura según proyecto (trapezoidal). Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado de juntas con material sonomeric 1 o similar en calidad, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	ml		1,010.28	0.00	**1,010.28**	$ 197.22	$ 199,247.42

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

UBICACIÓN AV. HOMERO Y A

No. CONTRATO: 096/2017

ESTIMACIÓN No. 14 (Catorce convenio ultim

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

PERIODO: 15 al 30 Junio 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
EXT-24	Señales preventivas (SP) SP-21 de 86x86cm (REDUCCION DE CARRIL) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pieza		0.00	6.00	**-6.00**	$ 1,761.41	$ (10,568.46)
EXT-24A	Señales preventivas (SP) SP-21 de 86x86cm (REDUCCION DE CARRIL) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pieza		6.00	0.00	**6.00**	$ 2,024.98	$ 12,149.88
EXT-25	Reubicacion de señales preventivas con poste galvanizado. Incluye: materiales,retiro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pieza		5.00	0.00	**5.00**	$ 621.74	$ 3,108.70
EXT-28	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE METAL: POR SUPERFICIE EN PARAPETO METALICO EXISTENTE , DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m		0.00	1,082.20	**-1,082.20**	$ 105.21	$ (113,858.26)
EXT-28A	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE METAL: POR SUPERFICIE EN PARAPETO METALICO EXISTENTE , DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m		1,082.20	0.00	**1,082.20**	$ 157.82	$ 170,792.80
EXT-32	Totem indicador de direcciones con rotulo, a base de PTR 2x2" lamina gris, incluye, suministro, instalacion, mano de obra	pieza		6.00	0.00	**6.00**	$ 6,078.27	$ 36,469.62
EXT-33	suministro einstalacion de semaforo principal de 3 luces , incluye cableado, botonera para solicitar acceso, control para semaforos, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pieza		2.00	0.00	**2.00**	$ 53,914.01	$ 107,828.02
EXT-34	Suministro y colocación de vinil en totem 2.50m x 2.10. ancho de 80cms, impreso a color incluye, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	pieza		10.00	0.00	**10.00**	$ 1,537.67	$ 15,376.70

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

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

ESTIMACIÓN No. 14 (Catorce convenio ultim

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

PERIODO: 15 al 30 Junio 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
EXT-35	Suministro y colocación de planta yuca chica, incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		6.00	0.00	**6.00**	$ 672.30	$ 4,033.80
EXT-36	Suministro y colocación de planta sotol chica incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		11.00	0.00	**11.00**	$ 672.30	$ 7,395.30
EXT-37	Suministro y colocación de planta agave lechuguita grande y chico incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		14.00	0.00	**14.00**	$ 791.13	$ 11,075.82
EXT-38	Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tubo pvc de 21 mm, contenido 3 cables de cobre thhwla, para 600 v, 2 en cal. 10 y uno en cal. 10 para tierra, incluye curvas, condulets y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml		59.00	0.00	**59.00**	$ 129.19	$ 7,622.21
EXT-41	Suministro y colocacion de terminal exterior de 27 kv cal. 500 mcm aislamiento al 133%. Incluye zapata ponchable de doble ojo cañon largo , herramienta, equipo y todo lo necesario para su colocacion.	pieza		12.00	0.00	**12.00**	$ 6,937.59	$ 83,251.08
EXT-42	Registro de concreto de 40x40x40cm, 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 rellleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza		6.00	0.00	**6.00**	$ 2,247.92	$ 13,487.52

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

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

ESTIMACIÓN No. 14 (Catorce convenio ultim

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

PERIODO: 15 al 30 Junio 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
EXT-43	Suministro y colocación de planta yuca mediana, incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		12.00	0.00	**12.00**	$ 791.13	$ 9,493.56
EXT-44	Suministro y colocación de planta yuca grande, incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		1.00	0.00	**1.00**	$ 969.37	$ 969.37
EXT-45	Suministro y colocación de planta sotol grande incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		23.00	0.00	**23.00**	$ 791.13	$ 18,195.99
EXT-46	Suministro y colocación de planta agave lechuguita chico incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		8.00	0.00	**8.00**	$ 553.48	$ 4,427.84
EXT-47	Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tubo pvc de 21 mm, contenido 5 cables de cobre thhwla, para 600 v, 4 en cal. 10 y uno en cal. 10 para tierra, incluye curvas, condulets y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml		124.00	0.00	**124.00**	$ 129.19	$ 16,019.56

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

UBICACIÓN AV. HOMERO Y A

No. CONTRATO: 096/2017

ESTIMACIÓN No. 14 (Catorce convenio ultim

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

PERIODO: 15 al 30 Junio 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
EXT-048	Suministro y colocación de estructura tipo puente, señal de identificación SID-15, claro de 23 mts, con una bandera de 2.44 x 7.99m, 2 baderas de 2.44 x 3.66 m, incluye: materiales, bases, postes, montaje, señalamiento vial provisional durante el montaje, grua, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza		1.00	0.00	**1.00**	$ 350,302.59	$ 350,302.59
EXT-49	Suministro y colocación de señal SID (tablero informativo de 2.44 x 3.05 m en reflejante grado alta densidad total, se instala en puente SID-15, con logotipo del municipio, incluye: material, mano de obra, maniobras, montaje con grúa y canastilla, desvió de tráfico, señalamiento provisional.	pieza		1.00	0.00	**1.00**	$ 26,501.70	$ 26,501.70
EXT-50	Suministro e instalación de bases de concreto, para luminarias en alumbrado de esculturas de Gazas Ford y soriana, de 60 cms de diámetro y 1.50 mts de profundidad, incluye: armado con acero del No. 5 vertical, anillos del No. 3 @ 20 cms, 4 anclas de 90 cms de 3/4", con tuerca y arandela, cimbra con sonotubo, concreto f'c=250 kg/cm2, excavación a mano, relleno con material producto de excavación	pieza		9.00	0.00	**9.00**	$ 3,604.73	$ 32,442.57
EXT-51	Instalación de arbotantes en luminarias de esculturas, incluye: acarreos, elevaciones, montaje, plomeado, grúa.	pieza		9.00	0.00	**9.00**	$ 494.07	$ 4,446.63
EXT-53	Fabricación de base de concreto de 70x70x150 cms, concreto f'c=250 kg/cm2, con juego de anclas de 8 puntas de 1", zapata aislada para SID-14, SID-13, incluye: excavación a mano, Cimbra metálica, relleno con material producto de excavación, retiro de material sobrante fuera de la obra, material y mano de obra,	pieza		1.00	0.00	**1.00**	$ 19,219.22	$ 19,219.22
EXT-58	Suministro y colocación de señalamientoSR-30x71 cms, "Prohibido doble caja", incluye: Instalado en poste metálico galvanizado existente, colocación, material y mano de obra.	pieza		2.00	0.00	**2.00**	$ 814.05	$ 1,628.10
EXT-60	Suministro y colocación de tope reductor de velocidad en cruce peatonal, "Safety Rider ", en gaza de vivebus, pieza de 90x50x5 cms, incluye: cabeceros, fijación con epoxico y perno metálico, trazo, material y mano de obra.	pieza		20.00	0.00	**20.00**	$ 1,466.78	$ 29,335.60
EXT-61	Suministro y colocación de señal SP, de 86x86 mts, "tope a 50 mts, incluye: poste galvanizado, colocación, mano de obra.	pieza		2.00	0.00	**2.00**	$ 1,832.36	$ 3,664.72

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

UBICACIÓN AV. HOMERO Y A

No. CONTRATO: 096/2017

ESTIMACIÓN No. 14 (Catorce convenio ultim

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

PERIODO: 15 al 30 Junio 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
EXT-62	Señalamiento de tres flechas. Señal SIR 86X178CMS (información de recomendación) Al con postes de 2m de altura libre, en acabado reflejante alta intensidad, con leyenda de solo y flecha en cada tablero. Incluye instalación, concreto y retiro de escombro	pieza		1.00	0.00	**1.00**	$ 2,692.45	$ 2,692.45
EXT-64	Suministro y colocación de charola SR de 86x86 cms, en lámina galvanizada cal. 16, con rotulo de semáforo próximo, soldado a bandera de precaución de semáforo peatonal, incluye: maniobras de grúa e instalación.	pieza		2.00	0.00	**2.00**	$ 2,748.54	$ 5,497.08
EXT-65	Suministro y colocación de señal SID-9, de 40x178 cms, (entronque) dos tableros, fondo Al y letras Al, dos postes en lámina galvanizada cal. 16 de 2"x2", incluye instalación.	pieza		2.00	0.00	**2.00**	$ 2,134.73	$ 4,269.46
EXT-68	Suministro y colocación de señal OD de 60 x 76 cms (Indicador de curva Peligrosa) Al a una cara con poste metálico galvanizado de 2"x2", incluye instalación.	pieza		17.00	0.00	**17.00**	$ 1,522.00	$ 25,874.00
EXT-75	Suministro y aplicación de pintura esmalte color aluminio, en postes de alumbrado publico existentes, a una altura de 10 mts, incluye: limpieza de poste, pintura, mano de obra, elevaciones, materiales.	pieza		2.00	0.00	**2.00**	$ 2,191.71	$ 4,383.42
EXT-77	Señal SID 183 X 366 CM (BANDERA) FONDO Al Y LETRAS Al. Elaborada en lamina galvanizada cal 16, rotulada en acabado reflejante grado diamante amarillo limon. Incluye instalacion de tablero en trabe de puente.	pieza		2.00	0.00	**2.00**	$ 26,501.70	$ 53,003.40
EXT-81	Suministro y colocación de señal SR de 86x86 cms, (cruce de peaton), Al con poste galvanizado de 2"x2"x3.50 mts, incluye: materiales, poste, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza		10.00	0.00	**10.00**	$ 1,832.36	$ 18,323.60
EXT-82	Suministro y colocación de señal SR de 86x86 cms, (prohibido vuelta izquierda), Al con poste galvanizado de 2"x2"x3.50 mts, incluye: materiales, poste, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza		1.00	0.00	**1.00**	$ 1,832.36	$ 1,832.36
					TOTAL ESTIMACION		**atorce convenio u**	**$ 2,392,315.98**

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

5 DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE. 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	SECCION	ANCHO	LARGO	ESPESOR	ALTURA	NO.VECES	TOTAL
FORD							
BANQUETA	1.0	4.17	16.90	0.10		1.0	7.05
BANQUETA IZQ	2.0	18.25	2.50	0.10		1.0	4.56
VIALIDAD	3.0	18.25	2.50	0.20		1.0	9.13
BANQUETA DER.	4.0	2.00	16.90	0.10		1.0	3.38
GUARNICION		0.25	16.90	0.15	0.35	1.0	1.18
BANQUETA	6.0	2.20	17.50	0.10		1.0	3.85
GUARNICION		0.20	17.50	0.15	0.35	1.0	1.07
				VOLUMEN COBRADO. SUBTOTAL			30.22
FORD							
BANQUETA	1.0	4.17	16.90	0.10		1.0	7.05
BANQUETA IZQ	2.0	2.20	49.00	0.10		1.0	10.78
VIALIDAD (CONCRETO	3.0	2.50	16.25	0.20		1.0	9.13
BANQUETA DER.	4.0	0.80	16.90	0.10		1.0	1.35
GUARNICION	4.0	0.20	16.90	0.15	0.35	1.0	1.04
BANQUETA	6.0	2.20	26.67	0.10		1.0	5.87
GUARNICION	6.0	0.20	26.67	0.15	0.35	1.0	1.63
BANQUETA	7.0	2.2	2.8	0.1		1.0	0.62
BANQUETA	8.0	2.8	2.4	0.1		1.0	0.62
BANQUETA	56.0	3	4	0.1		1.0	1.20
BANQUETA	57.0	4	3	0.1		1.0	1.20
BANQUETA	58.0	6	3.3	0.1		1.0	
BANQUETA	59.0	1	1	0.1		1.0	0.10
BANQUETA	60.0	4.4	2.2	0.1		1.0	0.97
				VOLUMEN SUBTOTAL			41.55
				DIFERENCIA A ESTIMAR			11.33
SMART							
ESCALONES	9.0	3.50	1.50	0.10		1.0	0.53
BANQUETA	10.0	21.70	3.00	0.10		1.0	6.51
CONCRETO EN ESTATUA	11.0	4.50	3.00	0.10		1.0	0.66
GUARNICION		0.25	21.70	0.15	0.35	1.0	1.52
BANQUETA	12.0	2.00	16.90	0.10		1.0	3.38
GUARNICION		0.25	16.90	0.15	0.35	1.0	1.18
CASETA	13.0						
MUROS		2.20	2.30	0.20		4.0	4.05
PUERTA		0.90	2.08	0.20		-1.0	-0.37
VENTANA		0.85	0.55	0.20		-1.0	-0.09
TECHO		2.20	0.55	0.20		4.0	0.48
BANQUETA	14.0	2.00	23.70	0.10		1.0	4.74
BANQUETA	15.0	1.00	23.70	0.07		1.0	1.66
GUARNICION		0.25	23.70	0.15	0.35	1.0	1.66
				VOLUMEN COBRADO SUBTOTAL			25.91

REPORTE FOTOGRAFICO

FORD









Vol. A ESTIMAR
6.55
M3

NG. 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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES							
	SMART							
	ESCALONES	9.0	3.50	1.50	0.10		1.0	0.53
	BANQUETA	10.0	21.70	3.00	0.10		1.0	6.51
	CONCRETO EN ESTATUA	11.0	4.50	3.00	0.10		1.0	0.68
	BANQUETA	12.0	2.00	16.90	0.10		1.0	3.38
	CASETA	13.0						
	MUROS		2.20	2.30	0.20		4.0	4.05
	PUERTA		0.90	2.08	0.20		-1.0	-0.37
	VENTANA		0.85	0.55	0.20		-1.0	-0.09
	TECHO		2.20	0.55	0.20		4.0	0.48
	BANQUETA	14.0	2.00	23.70	0.10		1.0	4.74
	GUARNICION		0.20	23.70	0.15	0.35	1.0	1.45
	BANQUETA	15.0	1.00	23.70	0.07		1.0	1.66
	BANQUETA	16.0	0.80	23.70	0.10		1.0	1.90
	GUARNICION		0.20	23.70	0.15	0.35	1.0	1.45
	BANQUETA	17.0	2.00	23.70	0.10		1.0	4.74
	GUARNICION		0.20	23.70	0.15	0.35		1.5
	BANQUETA	18.0	3.00	2.90	0.10		1.0	0.87
	BANQUETA	19.0	3.00	11.90	0.10		1.0	3.57
	GUARNICION		0.20	11.90	0.15	0.35		0.7
	MURO	20.0		22.00	0.15	0.60	1.0	1.98
	BANQUETA (CANAL)	21.0	1.80	2.00	0.10		1.0	0.36
	BANQUETA (CANAL)	22.0	0.30	1.60	0.10		1.0	0.05
	TRIANGULO DE BANQU	22.0	0.50	1.60	0.10		1.0	0.04
	BANQUETA	24.0	1.90	2.10	0.10		1.0	0.40
	BANQUETA	25.0	1.90	2.45	0.10		1.0	0.47
	BANQUETA	49.0	8.29	1.20	0.10		1.0	0.99
	BANQUETA	50.0	5.6	0.90	0.10		1.0	0.50
	BANQUETA	51.0	4.6	0.90	0.10		1.0	0.41
	BANQUETA	52.0	4.00	1.70	0.10		1.0	0.68
	BANQUETA	53.0	2.00	1.20	0.10		1.0	0.24
	BANQUETA	54.0	6.00	1.70	0.10		1.0	1.02
					VOLUMEN SUBTOTAL			44.86
					DIFERENCIA A ESTIMAR			16.94
	VIVEBUS							
	VIALIDAD	26.0	2.50	19.90	0.20		1.0	10.0
	BANQUETA IZQ	27.0	2.50	21.60	0.10		1.0	5.4
	GUARNICION		0.25	21.60	0.15	0.35		1.5
					VOLUMEN COBRADO SUBTOTAL			16.9
	VIVEBUS							
	VIALIDAD	26.0	2.50	19.90	0.20		1.0	10.0
	BANQUETA IZQ	27.0	0.80	23.60	0.10		1.0	1.9
	GUARNICION		0.20	23.60	0.15	0.35		1.4

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR

DESCRIPCIÓN								
OPERACIONES								
BANQUETA	28.0	2.00	49.34	0.10		1.0	9.9	
GUARNICION		0.20	49.34	0.15	0.35		3.0	
BANQUETA	29.0	2.00	27.00	0.07		1.0	3.8	
BANQUETA	30	2	36	0.1			7.2	
GUARNICION		0.2	36	0.15	0.35		2.2	
BANQUETA	31	1.4	3.9	0.1			0.5	
BANQUETA	32	3	2	0.1			0.6	
				VOLUMEN SUBTOTAL			40.5	
				DIFERENCIA A ESTIMAR			23.6	
BORIANA								
BANQUETA	33.0	3.10	8.30	0.10		1.0	2.6	
BANQUETA	34.0	2.85	7.50	0.10		1.0	2.1	
MURO	35.0	0.90	7.50	0.20		1.0	1.4	
BANQUETA ESTATUA	36.0	6.00	17.80	0.10		1.0	10.7	
JARDINERA	37.0	2.30	2.30	0.20	0.50	3.0	3.2	
JARDINERA	-	1.90	1.90	0.20	0.50	3.0	2.2	
BANQUETA	38.0	2.20	7.50	0.10		1.0	1.7	
GUARNICION	38.0	0.20	7.50	0.15	0.35	1.0	0.5	
BANQUETA	39.0	2.20	23.25	0.10		1.0	5.1	
GUARNICION	39.0	0.25	23.25	0.15	0.35	1.0	1.6	
LOSA EN PAVIMENTO	40.0	4.50	23.25	0.12		1.0	12.6	
				VOLUMEN COBRADO SUBTOTAL			42.9	
BORIANA								
BANQUETA	33.0	3.10	8.30	0.10		1.0	2.6	
BANQUETA	34.0	2.85	18.50	0.10		1.0	5.3	
MURO	35.0		18.50	0.20	0.90	1.0	1.7	
BANQUETA ESTATUA	36.0	6.00	17.80	0.10		1.0	10.7	
AREA DE JARDINERAS		2.30	2.30	0.10		3.0	-1.6	
JARDINERA	37.0	2.30	2.30	0.20	0.50	3.0	1.4	
BANQUETA	38.0	2.00	31.50	0.10		1.0	6.3	
GUARNICION	38.0	0.20	31.50	0.15	0.35	1.0	1.9	
BANQUETA	39.0	2.00	76.80	0.10		1.0	15.2	
GUARNICION	39.0	0.20	76.80	0.15	0.35	1.0	4.6	
LOSA EN PAVIMENTO	40.0	4.50	23.25	0.12		1.0	12.6	
BANQUETA	41.0	0.80	23.25	0.10		1.0	1.9	
GUARNICION	41.0	0.20	23.25	0.15	0.35	1.0	1.4	
BAQUETA	42	2.35	2.25	0.10		1.0	0.5	
BANQUETA	43	1.80	2.60	0.10		1.0	0.5	
BANQUETA	44	2.10	1.20	0.10		1.0	0.3	
GUARNICION	45	0.20	5.80	0.15	0.35	1.0	0.4	
BANQUETA	46	4.80	2.00	0.10		1.0	1.0	
BANQUETA	47	4.00	3.00	0.10		1.0	1.2	
BANQUETA	48	4.70	0.60	0.10		1.0	0.3	

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**							
	SORIANA	55	4.00	3.00	0.10		1.0	1.2
	SORIANA	61	14.5	2.00	0.10		1.0	2.9
	BANQUETA EN U	62.0	8.00	10.60	0.10		1.0	4.24
			1.80	12.37	0.10		1.0	2.23
	BANQUETA EN U	63.0	2.00	16.00	0.10		1.0	3.20
	BANQUETA EN U		5.21	7.40	0.10		1.0	3.86
	MURO	64	26	1.00	0.20		1.0	5.20
	MURO	65	24	0.40	0.20		1.0	1.92
	CAMELLON	66	32	0.25	0.18		1.0	1.44
	BANQUETA EN U	67	10.3	2.00	0.10		1.0	2.06
	BANQUETA EN U	68	7.2	3.40	0.10		1.0	2.45
	BANQUETA EN U	69	10.5	1.50	0.10		1.0	1.58
	BASES		0.4	0.40	0.50		5.0	0.40

VOLUMEN SUBTOTAL	100.6
DIFERENCIA A ESTIMAR	57.7
VOLUMEN TOTAL	227.53
VOLUMEN COBRADO	220.9800
VOLUMEN A ESTIMAR	6.55

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

GENERADOR

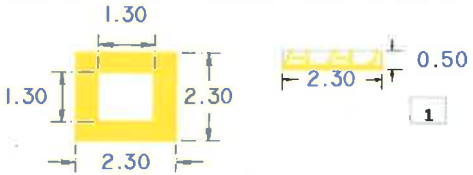
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**		
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

REPORTE FOTOGRAFICO

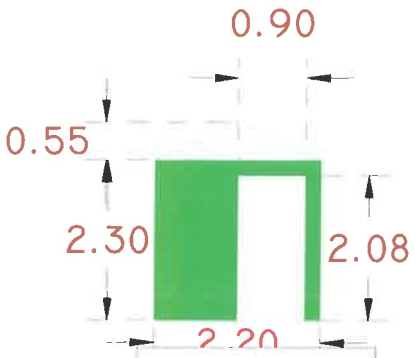
Vol. A ESTIMAR



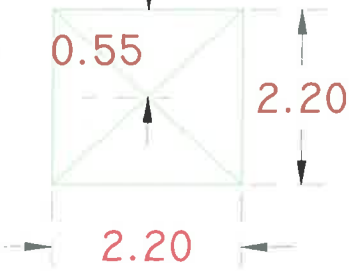
VISTA FRONTAL MURO SORIANA



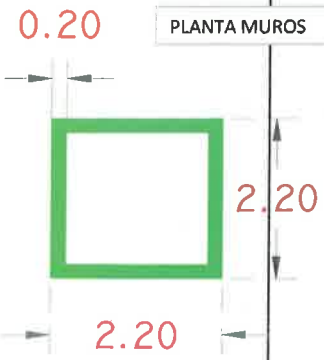
JARDINERA SORIANA



VISTA FRONTAL

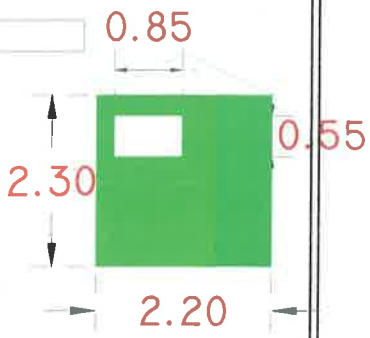


TECHO



PLANTA MUROS

VISTA TRASERA



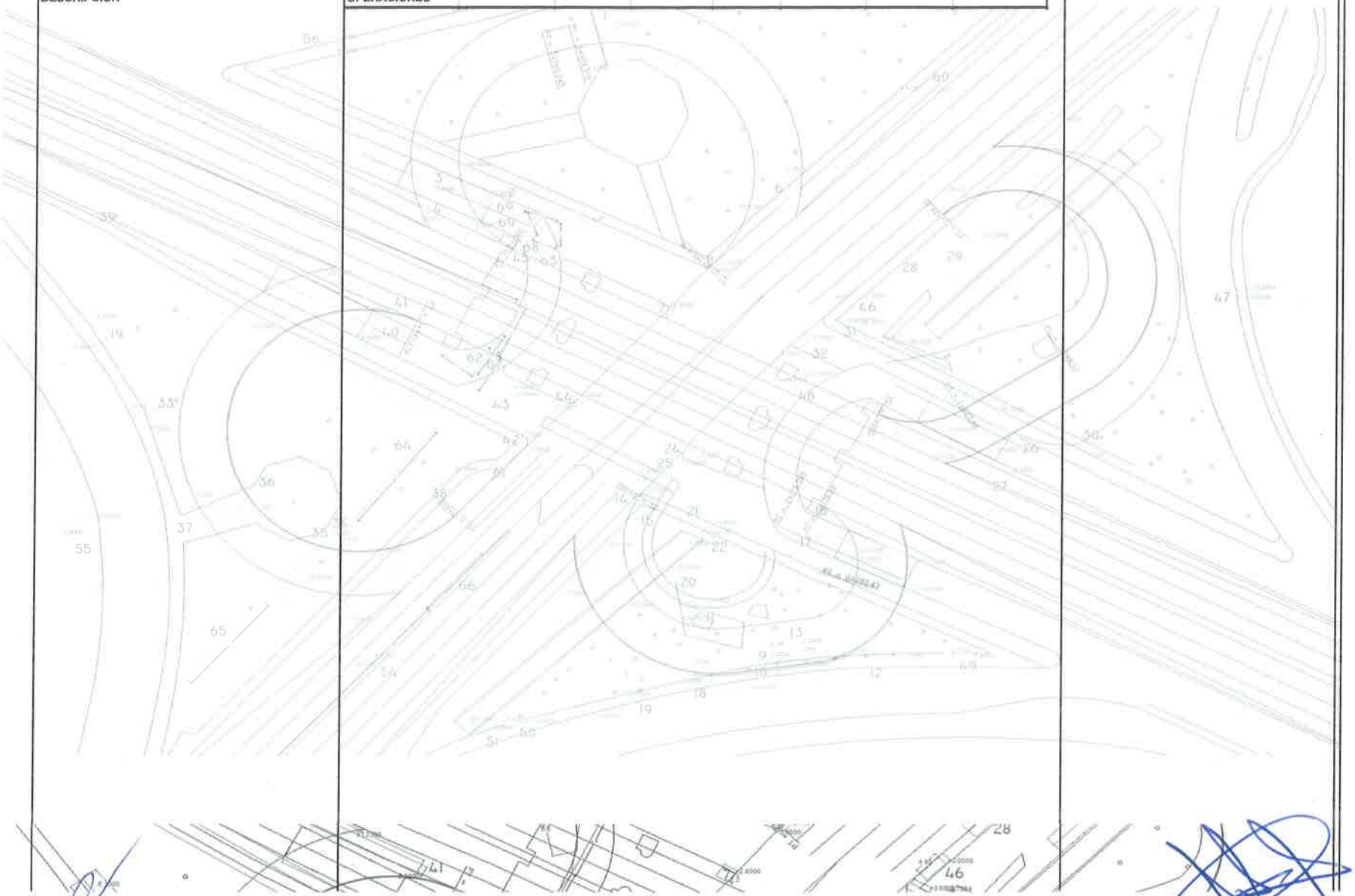
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	REPORTE FOTOGRAFICO



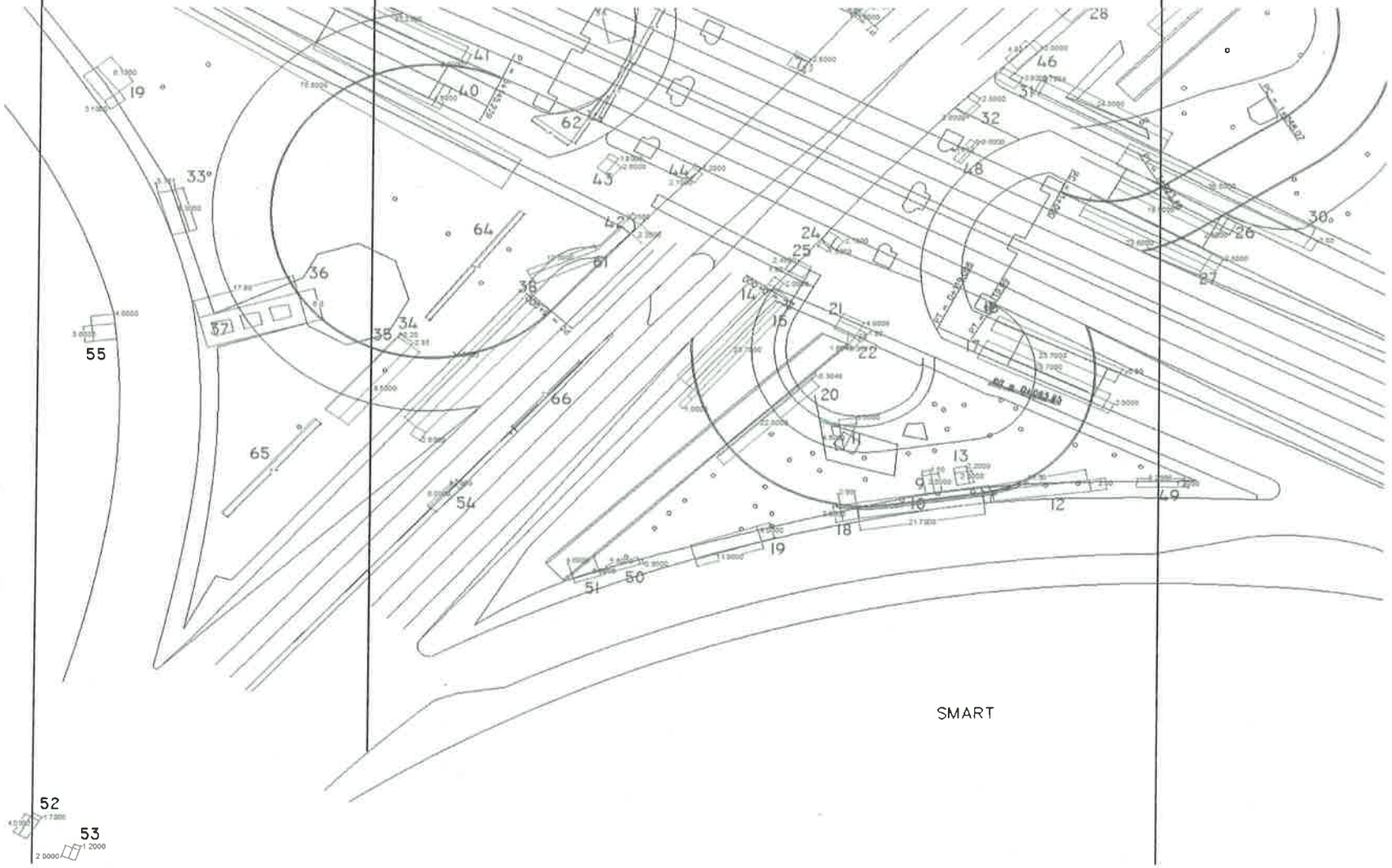
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**Vol. A ESTIMAR**
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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018

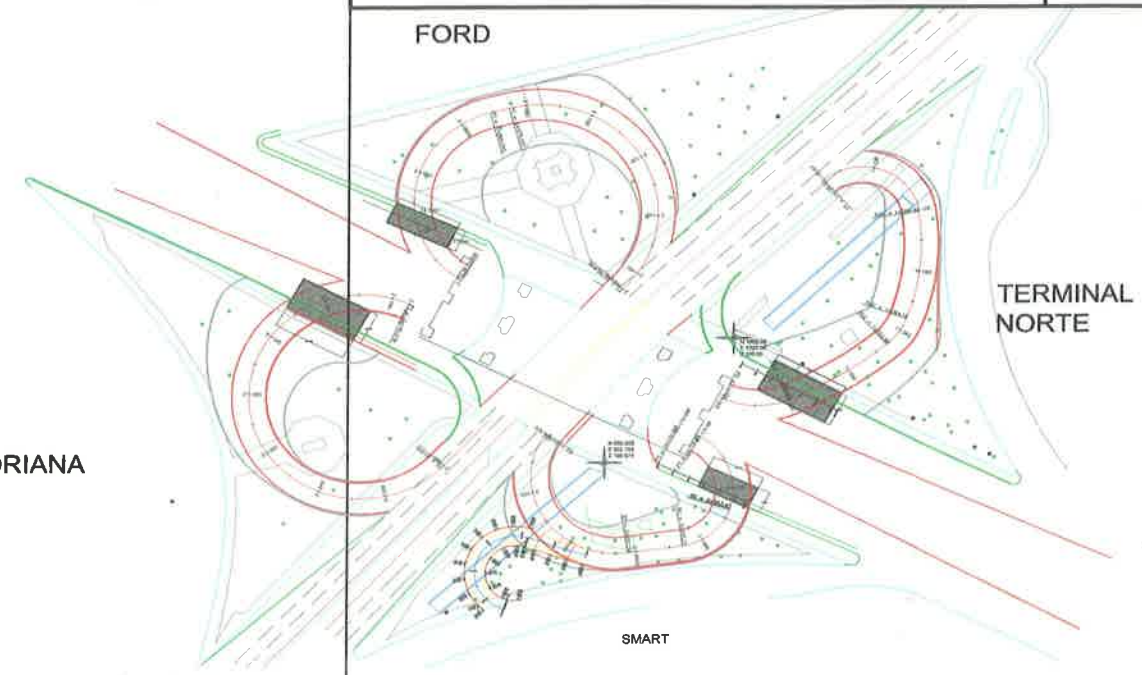
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES

TERRACERIAS

12

EXCAVACIONES ,POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA,EN CORTES Y ADICIONALES DEBAJO DE LA SUBRASANTE :CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

SECCION	INICIO	FIN				TOTAL
FORD	2+040	2+140				797.67
VIVEBUS	1+030	1+120				935.82
SORIANA	3+030	3+110				1192.11
SMART	0+030	0+090				571.71
RETRONO SMA	0+010	0+060				53.65
FORD						304.51
SMART						216.35
VIVEBUS						490.86
SORIANA						379.36
				TOTAL		4942.04
				total pagado		3797.06
				DIFERENCIA A ESTIMAR		1144.98



REPORTE FOTOGRAFICO









Vol. A ESTIMAR

1144.98

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

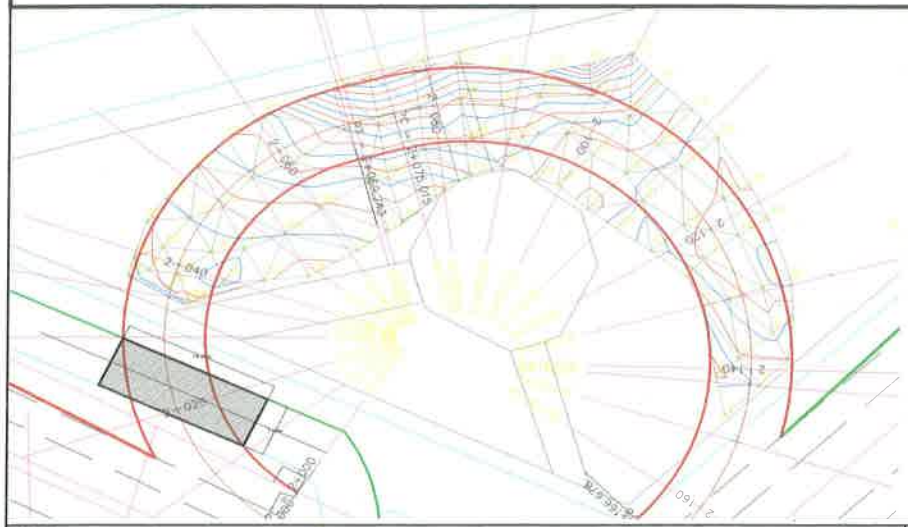
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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.

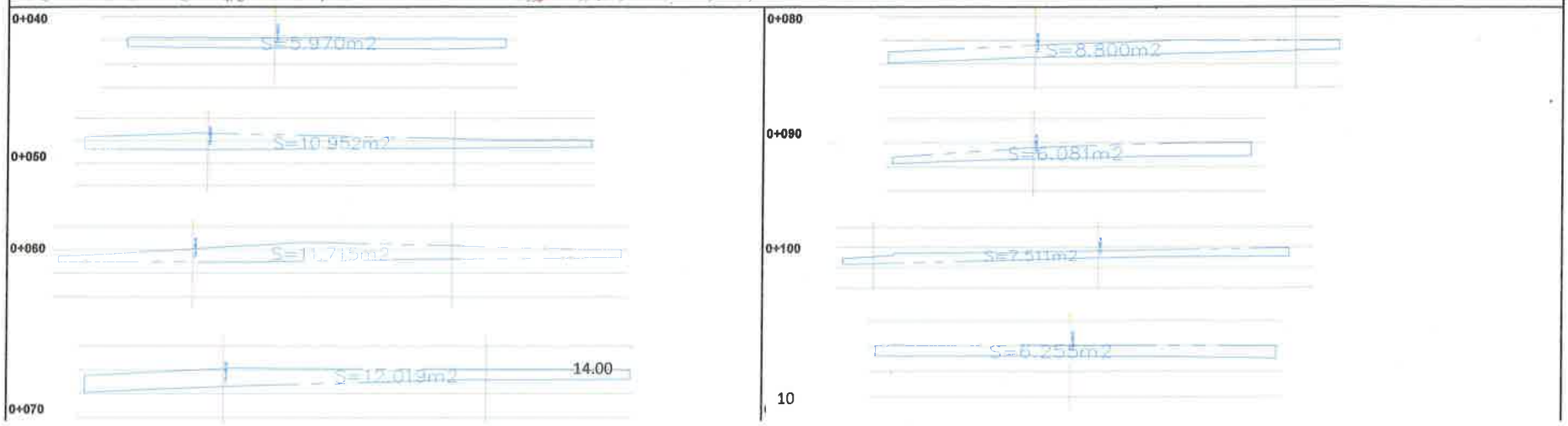
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS



FORD

SECCION	A1	A1+A2	D/2	TOTAL
2+040	5.970			
2+050	10.952	16.922	5.000	84.610
2+060	11.715	22.667	5.000	113.3
2+070	12.019	24.073	5.000	120.37
2+080	8.800	19.705	5.000	98.525
2+090	6.081	14.881	5.000	74.405
2+100	7.511	13.592	5.000	67.960
2+110	8.155	15.660	5.000	78.300
2+120	6.255	14.410	5.000	72.050
2+130	4.162	10.417	5.000	52.085
2+140	3.046	7.208	5.000	36.040
				797.675



NG. VICTOR MIBELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

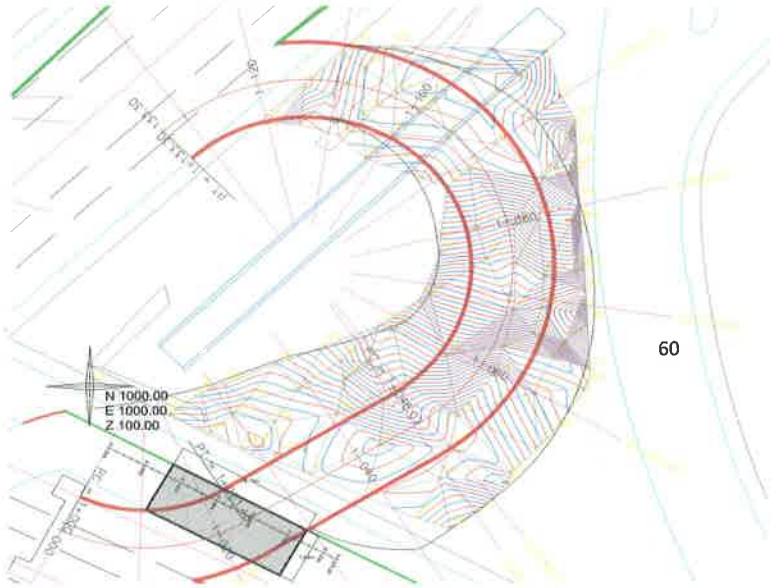
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

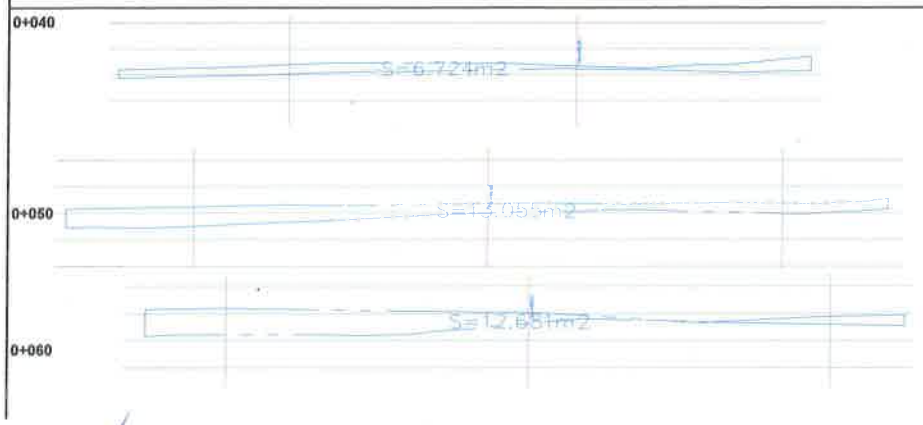
CROQUIS

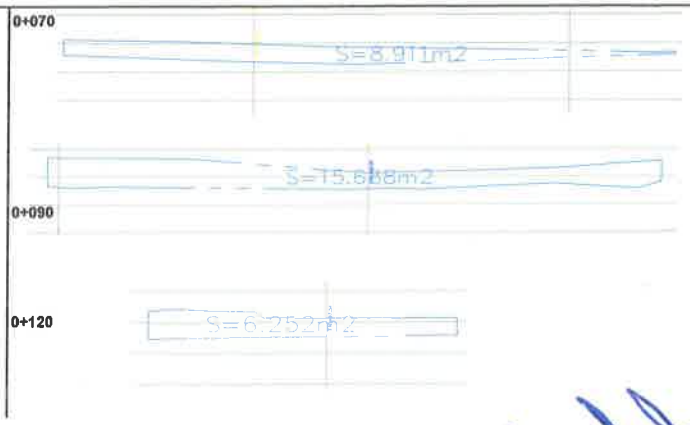


VIVEBUS

60

SECCION	A1	A1+A2	D/2	TOTAL
1+030	13.019			
1+040	6.724	19.743	5	98.72
1+050	13.055	25.735	5	128.68
1+060	12.681	25.736	5	128.68
1+070	15.688	28.369	5	141.85
1+080	12.638	28.326	5	141.63
1+090	8.911	21.549	5	107.75
1+100	5.041	13.952	5	69.76
1+110	6.23	11.271	5	56.36
1+120	6.252	12.482	5	62.41
				935.82





NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

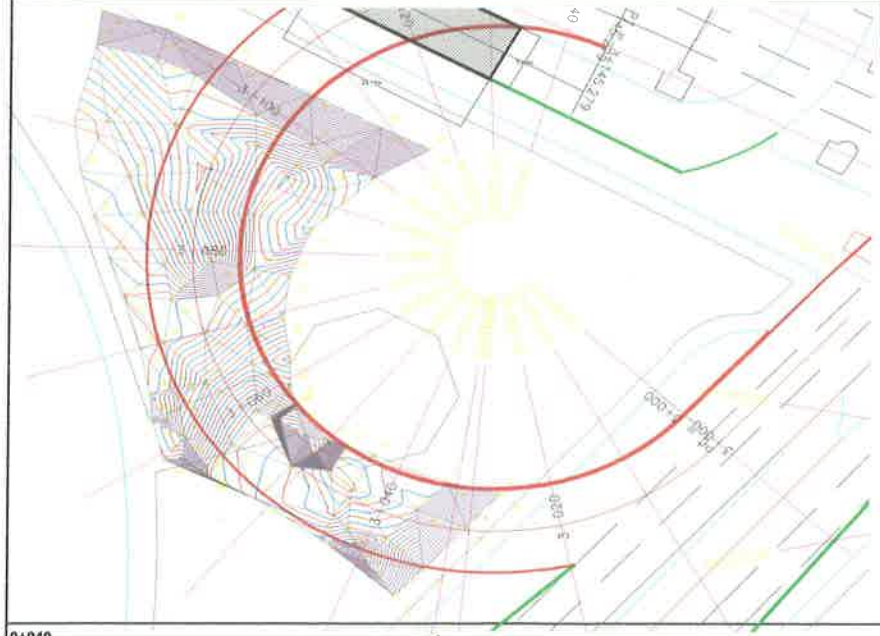
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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.

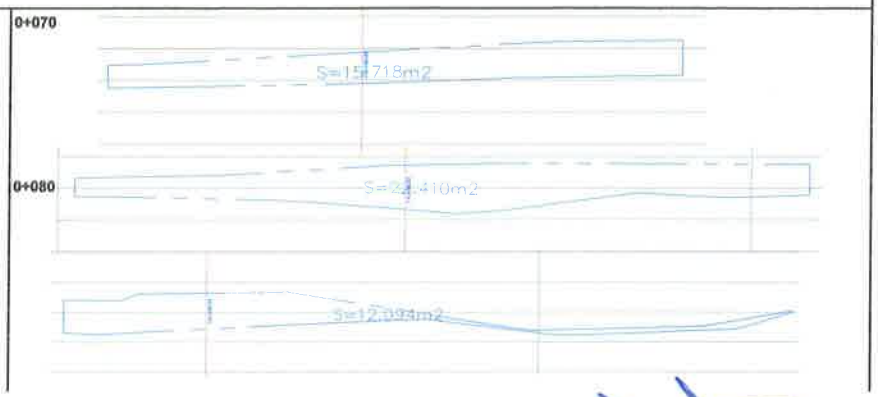
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS



SECCION	A1	A1+A2	D/2	TOTAL
3+030	1.536			
3+040	16.159	17.695	5	88.48
3+050	16.231	32.29	5	161.45
3+060	13.345	29.576	5	147.88
3+070	15.718	29.063	5	145.32
3+080	22.41	38.128	5	190.64
3+090	16.848	39.258	5	196.29
3+100	11.735	28.583	5	142.92
3+110	12.094	23.829	5	119.15
				1192.11





NG. 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

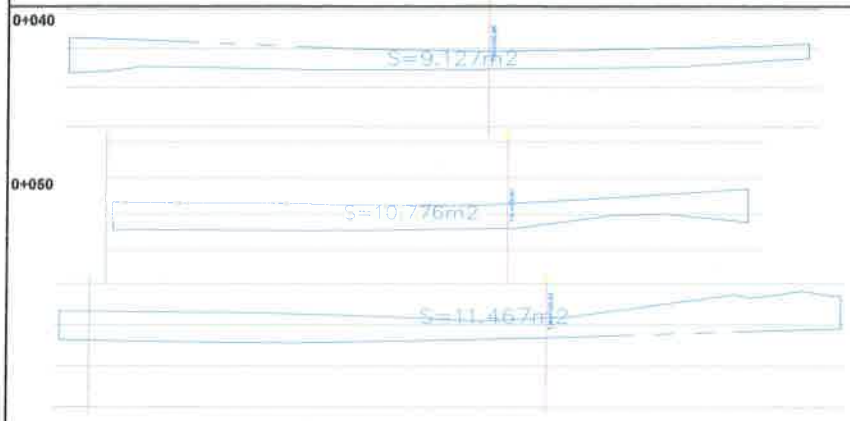
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

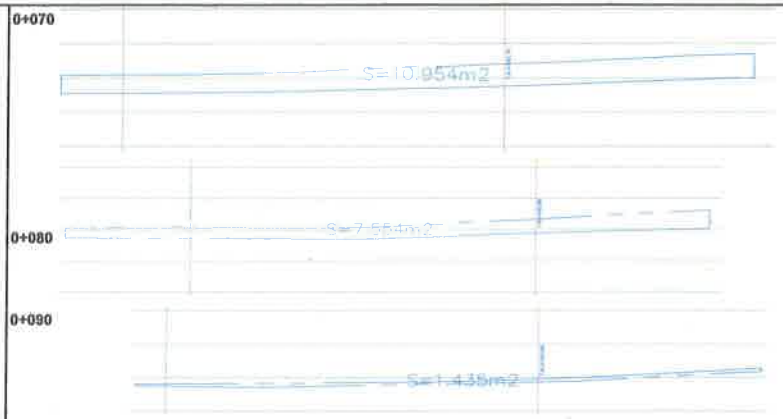
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS



SECCION	A1	A1+A2	D/2	TOTAL
0+030	13.366			
0+040	9	22.366	5	111.83
0+050	10.776	19.903	5	99.52
0+060	11.467	22.633	5	114.17
0+070	10.954	22.421	5	112.11
0+080	7.554	17.921	5	89.61
0+090	1.435	8.898	5	44.49
				571.71





NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

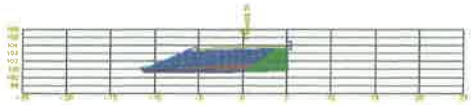
G E N E R A D O R

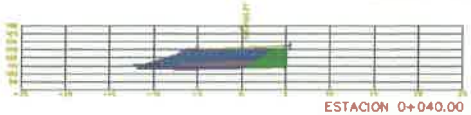
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

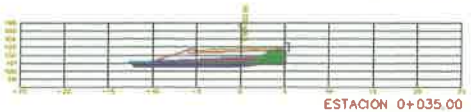
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

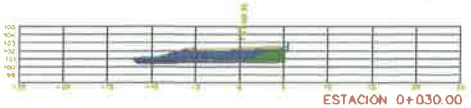
GAZA SMART.

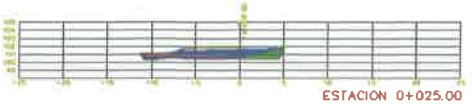
SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	0			
0+005	0	0	2.5	0
0+010	0	0	2.5	0
0+015	0	0	2.5	0
0+020	0	0	2.5	0
0+025	3.701	3.701	2.5	9.2525
0+030	3.989	7.69	2.5	19.225
0+035	5.055	9.044	2.5	22.61
0+040	4.798	9.853	2.5	24.633
0+045	3.726	8.524	2.5	21.31
0+050	4.632	8.358	2.5	20.895
0+055	4.824	9.456	2.5	23.64
0+060	4.731	9.555	2.5	23.888
0+065	0	4.731	2.5	11.828
0+070	0	0	2.5	0
0+075	0	0	2.5	0
0+080	5.638	5.638	2.5	14.095
0+083,3	9.503	15.14	1.65	24.983
			TOTAL	216.36

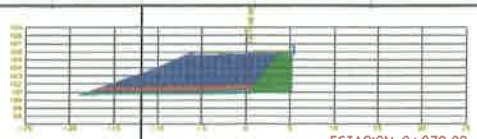


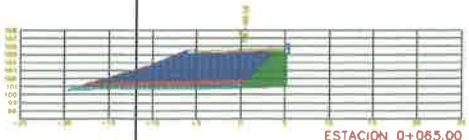


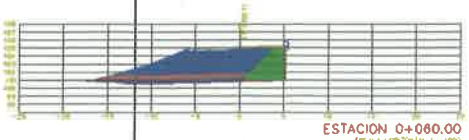


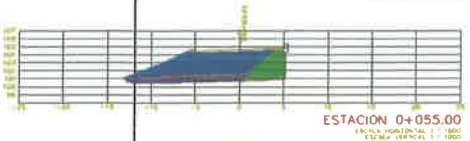


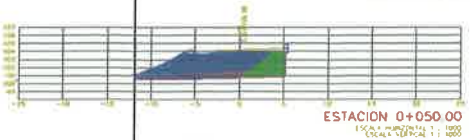


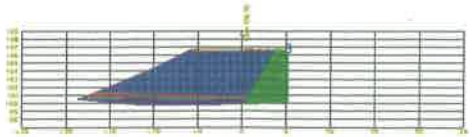


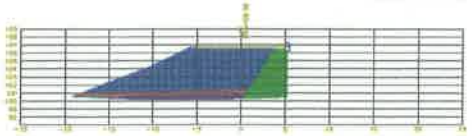


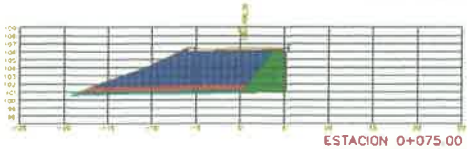












NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

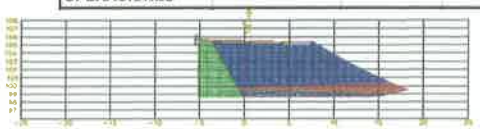
G E N E R A D O R

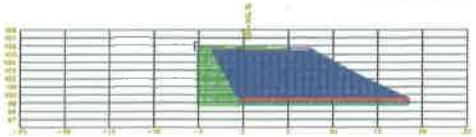
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

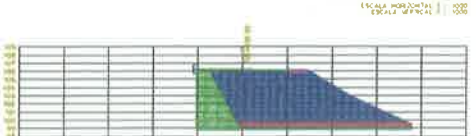
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**

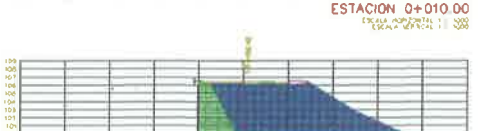
GAZA FORD.

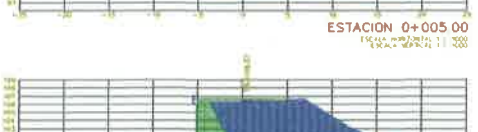
SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	0			
0+005	0	0	2.5	0
0+010	0	0	2.5	0
0+015	0	0	2.5	0
0+020	4.621	4.621	2.5	11.553
0+025	5.228	9.849	2.5	24.623
0+030	6.13	11.36	2.5	28.395
0+035	6.871	13	2.5	32.503
0+040	4.413	11.28	2.5	28.21
0+045	4.836	9.249	2.5	23.123
0+050	2.081	6.917	2.5	17.293
0+055	1.921	4.002	2.5	10.005
0+060	0	1.921	2.5	4.8025
0+065	0	0	2.5	0
0+070	2.981	2.981	2.5	7.4525
0+075	2.596	5.577	2.5	13.943
0+080	4.464	7.06	2.5	17.65
0+085	4.09	8.554	2.5	21.385
0+090	2.494	6.584	2.5	16.46
0+095	3.319	5.813	2.5	14.533
0+100	2.179	5.498	2.5	13.745
0+105	2.679	4.858	2.5	12.145
0+110	0	2.679	2.5	6.6975
0+115	0	0	2.5	0
0+120	0	0	2.5	0
0+122	0	0	1	0
			TOTAL	304.52

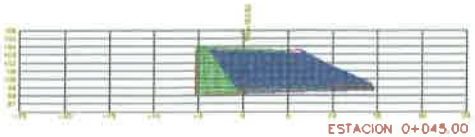


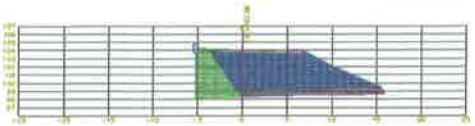


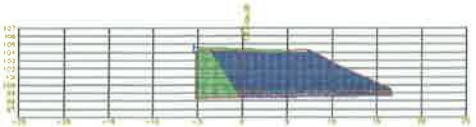


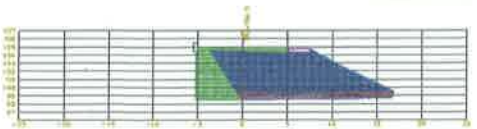


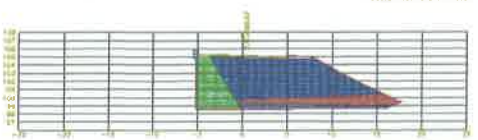






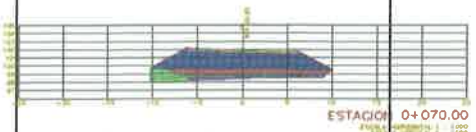


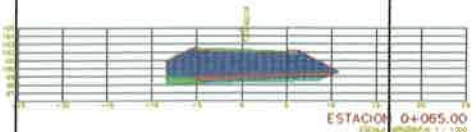


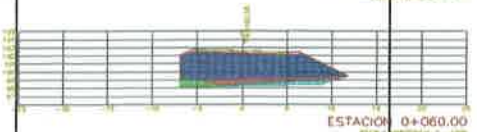


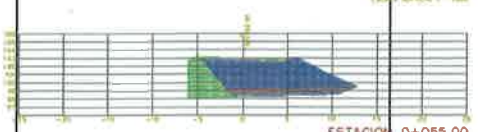
REPORTE FOTOGRAFICO

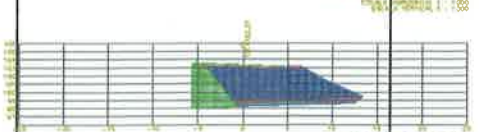
Vol. A ESTIMAR













NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

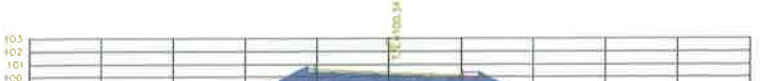
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**











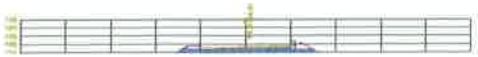












NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

G E N E R A D O R

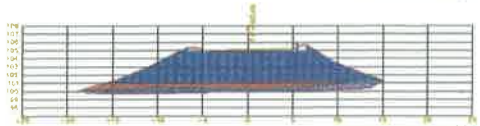
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

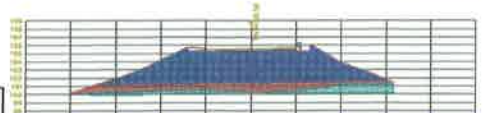
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**

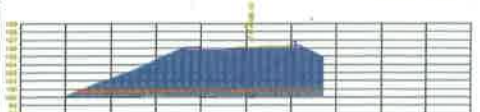
GAZA VIVEBUS.

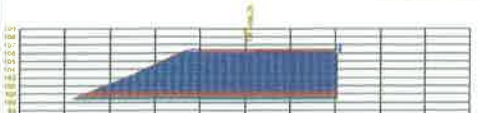
SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	0			
0+005	5.514	5.514	2.5	13.785
0+010	0	5.514	2.5	13.785
0+015	11.83	11.83	2.5	29.568
0+020	8.215	20.04	2.5	50.105
0+025	11.18	19.4	2.5	48.488
0+030	8.899	20.08	2.5	50.198
0+035	15.3	24.2	2.5	60.498
0+040	10.13	25.43	2.5	63.58
0+045	10.88	21.01	2.5	52.52
0+050	4.177	15.05	2.5	37.633
0+055	8.083	12.26	2.5	30.65
0+060	2.025	10.11	2.5	25.27
0+065	4.701	6.726	2.5	16.815
0+070	0	4.701	2.5	11.753
0+075	0	0	2.5	0
0+080	0	0	2.5	0
0+085	0	0	2.5	0
0+090	0	0	2.5	0
0+092,40	0	0	1.2	0
			TOTAL	490.86

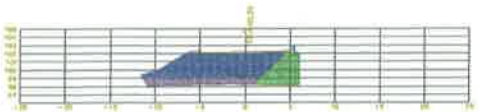


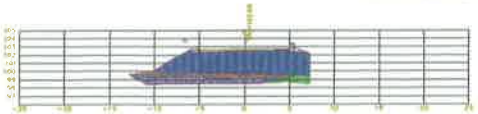


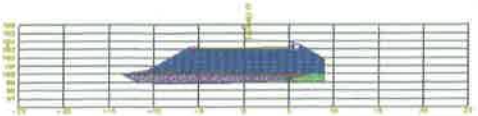


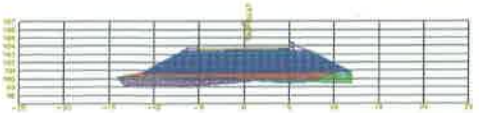


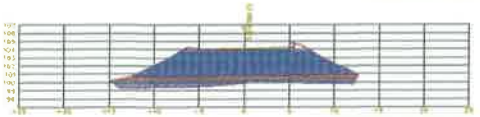


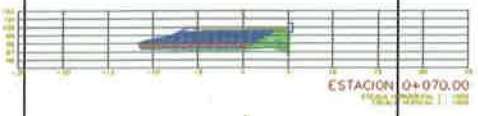


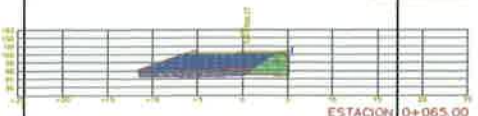


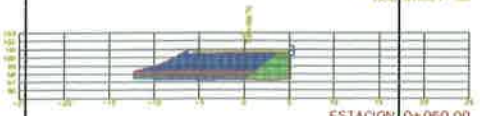


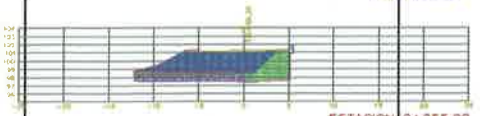


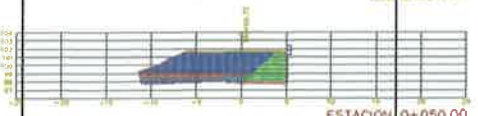


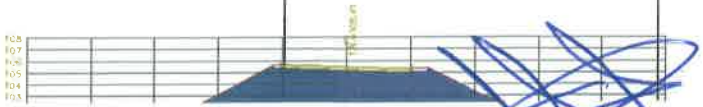












NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

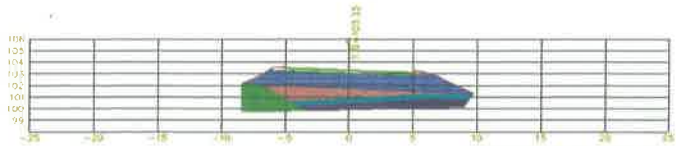
G E N E R A D O R

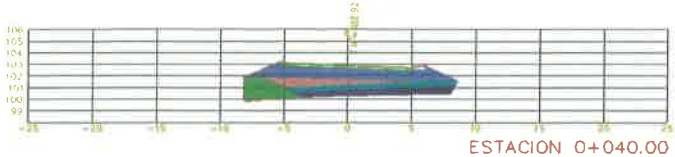
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

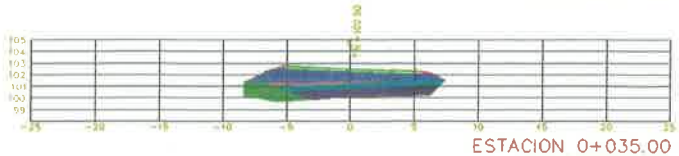
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**

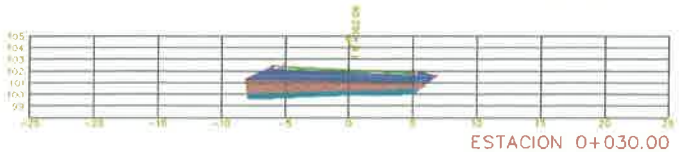
GAZA SORIANA.

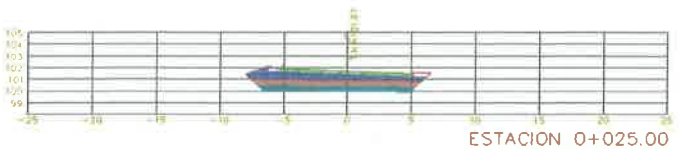
SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000			2.5	
0+005		0	2.5	0
0+010		0	2.5	0
0+015		0	2.5	0
0+020		0	2.5	0
0+025		0	2.5	0
0+030		0	2.5	0
0+035	7.949	7.949	2.5	19.873
0+040	6.799	14.75	2.5	36.87
0+045	7.892	14.69	2.5	36.728
0+050	11.22	19.11	2.5	47.785
0+055	12.88	24.1	2.5	60.25
0+060	15.49	28.37	2.5	70.918
0+065	5.491	20.98	2.5	52.45
0+070	8.153	13.64	2.5	34.11
0+075		8.153	2.5	20.383
0+080		0	2.5	0
0+085		0	2.5	0
			TOTAL	379.37

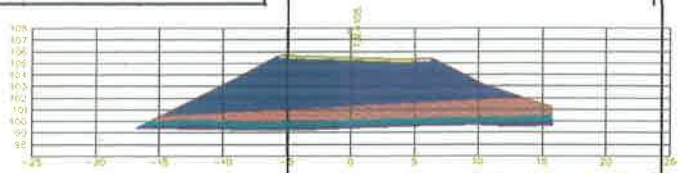


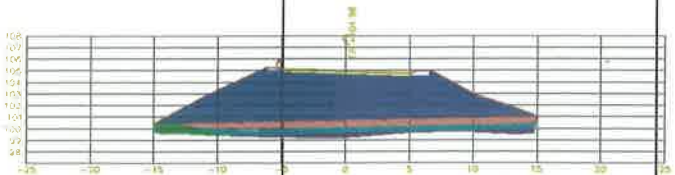


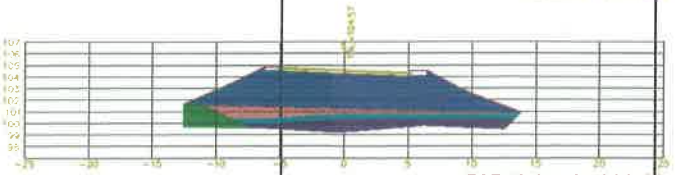


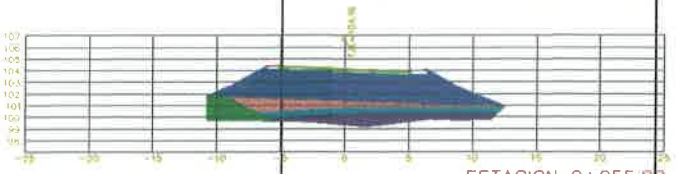


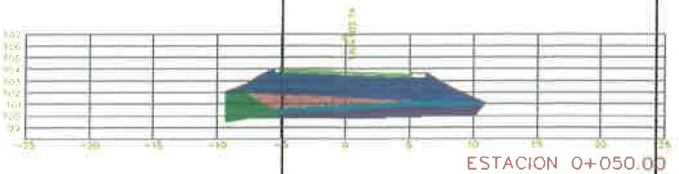












NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

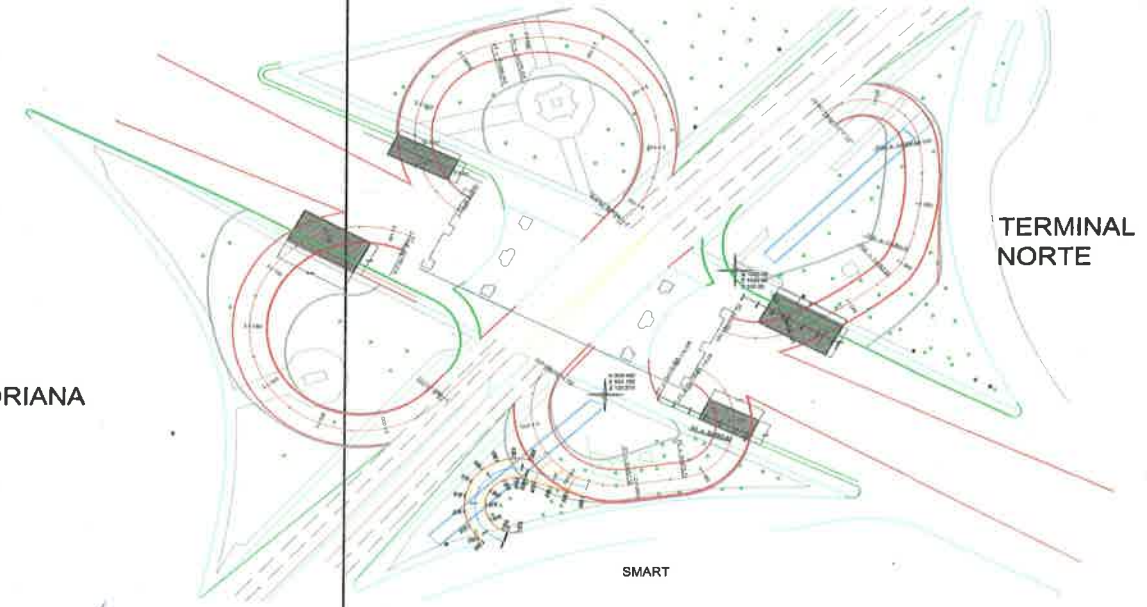
TERRACERIAS

13 COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%). INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

OPERACIONES

SECCION	INICIO	FIN				TOTAL
FORD	2+040	2+140				340.8
VIVEBUS	1+030	1+120				380.9
SORIANA	3+030	3+110				342.3
SMART	0+030	0+090				261.85
RETRONO	0+010	0+060				26.68
TUBERIA ARROYO	90	1.10	0.2			19.8

volumen total	1372.33
cobrado	1269.09
A estimar	103.24



REPORTE FOTOGRAFICO






Vol. A ESTIMAR
103.24
M3

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

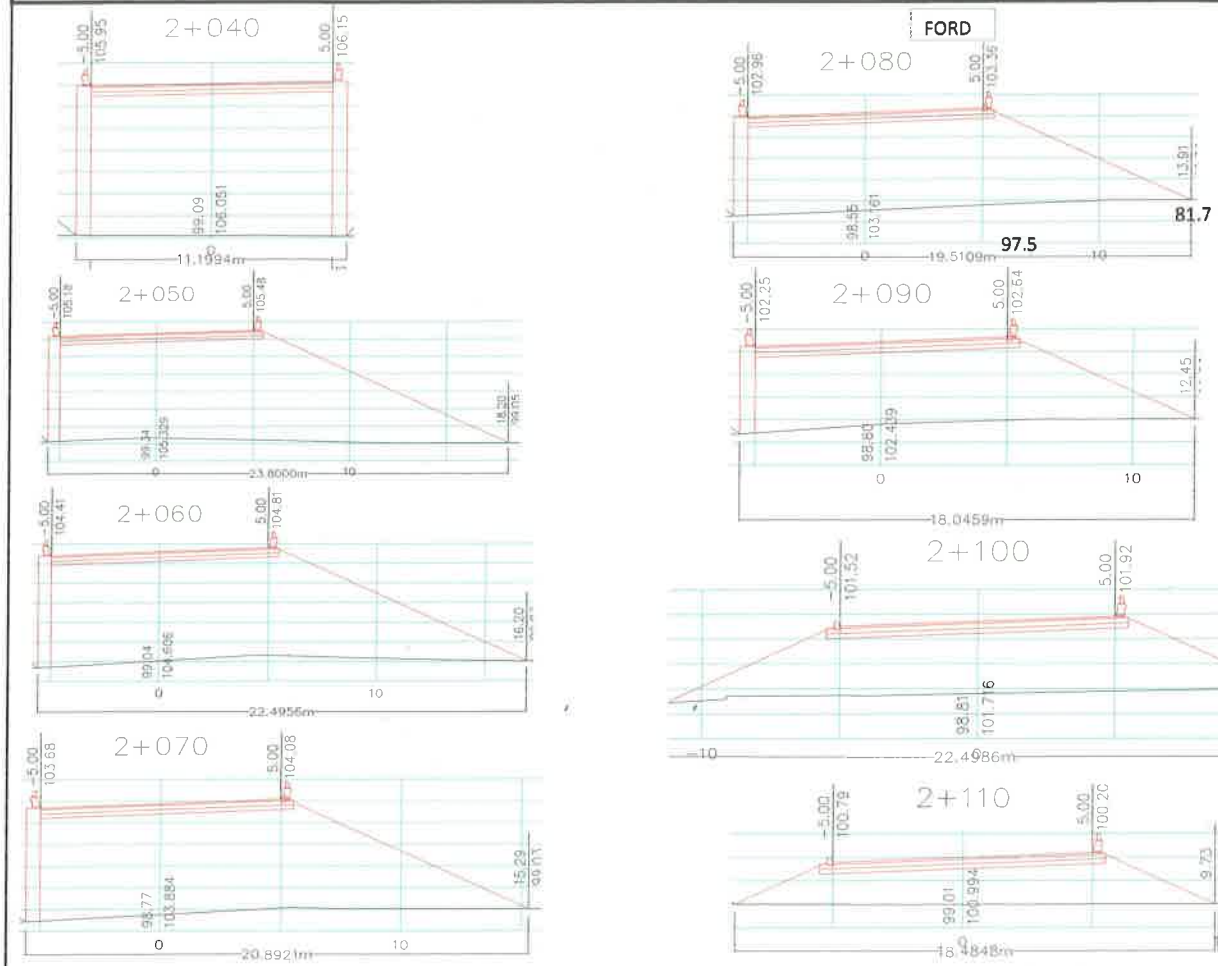
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS



SECCION	A1	A1+A2	D/2	TOTAL
2+040	2.238			
2+050	4.640	6.878	5.000	34.390
2+060	4.498	9.138	5.000	45.690
2+070	4.178	8.676	5.000	43.380
2+080	3.902	8.080	5.000	40.400
2+090	3.609	7.511	5.000	37.555
2+100	4.498	8.107	5.000	40.535
2+110	3.696	8.194	5.000	40.970
2+120	3.100	6.796	5.000	33.980
2+130	2.574	5.674	5.000	28.370
2+140	2.200	4.774	5.000	23.870
				369.140

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

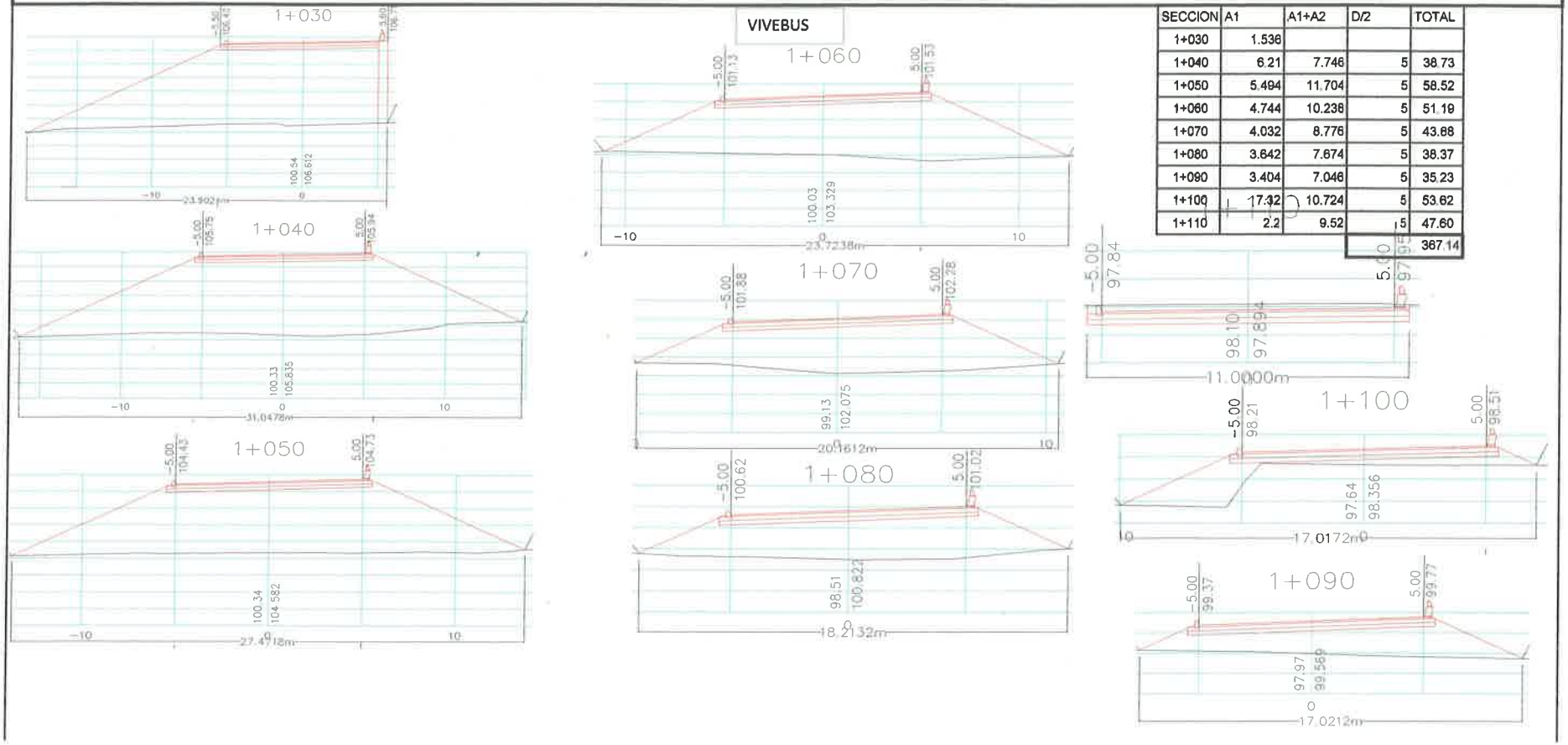
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS



SECCION	A1	A1+A2	D/2	TOTAL
1+030	1.536			
1+040	6.21	7.746	5	38.73
1+050	5.494	11.704	5	58.52
1+060	4.744	10.238	5	51.19
1+070	4.032	8.776	5	43.88
1+080	3.642	7.674	5	38.37
1+090	3.404	7.046	5	35.23
1+100	17.32	10.724	5	53.62
1+110	2.2	9.52	5	47.60
				367.14

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

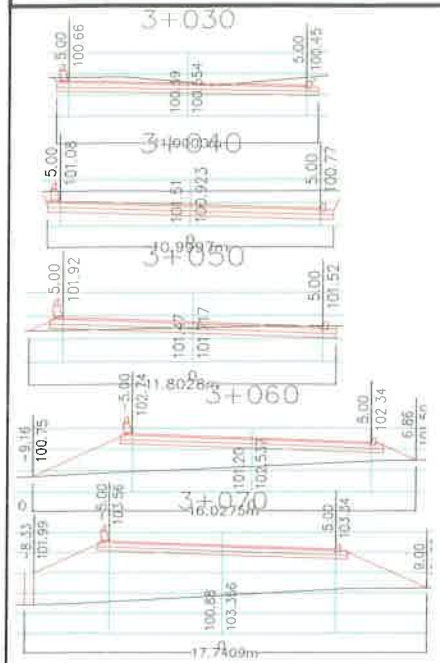
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

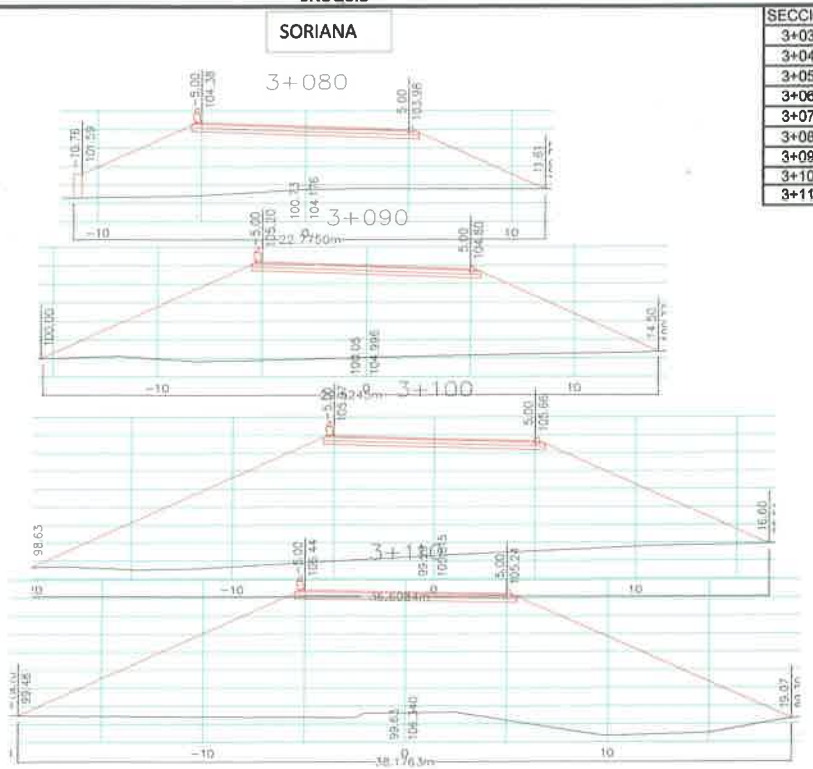
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS





SECCION	A1	A1+A2	D/2	TOTAL
3+030	2.2			
3+040	2.198	4.398	5	21.99
3+050	2.216	4.414	5	22.07
3+060	3.204	5.42	5	27.10
3+070	3.548	6.752	5	33.76
3+080	4.554	8.102	5	40.51
3+090	5.904	10.458	5	52.29
3+100	3.4034	9.3074	5	46.54
3+110	7.634	11.0374	5	55.19
				299.44

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

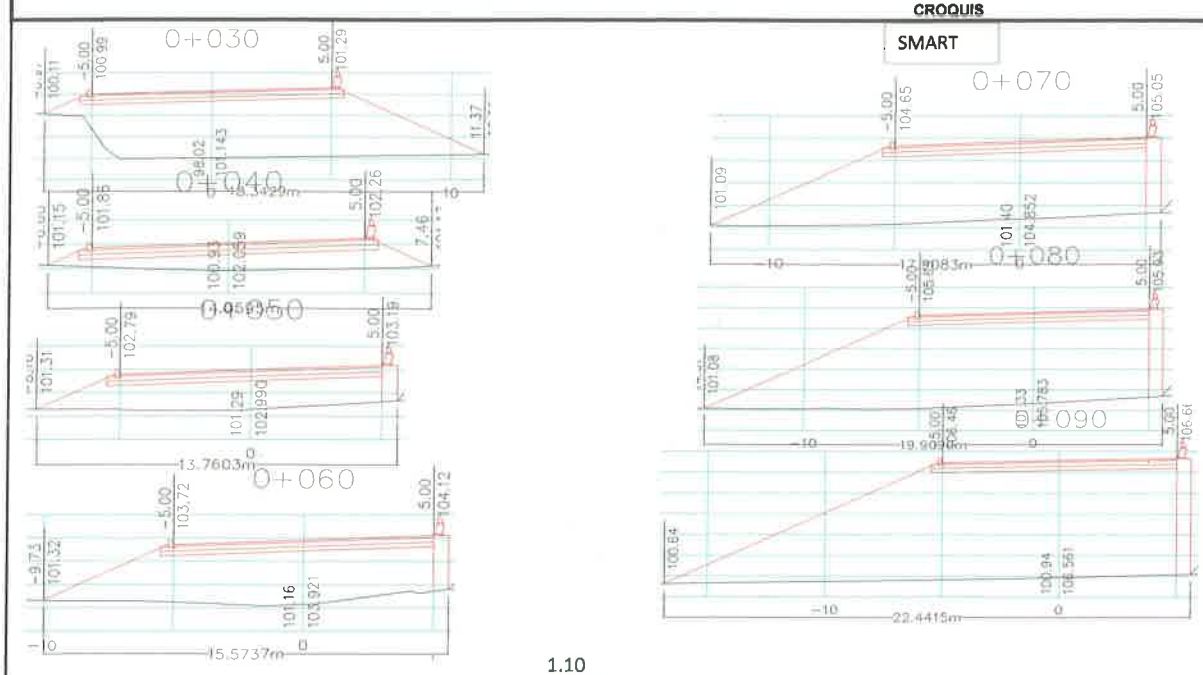
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

G E N E R A D O R

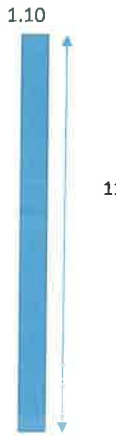
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

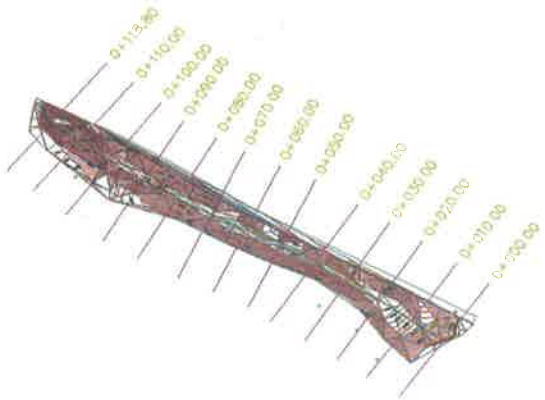


SECCION	A1	A1+A2	D/2	TOTAL
0+030	3.668			
0+040	3	6	5	32.39
0+050	2.752	5.562	5	27.81
0+060	3.114	5.866	5	29.33
0+070	3.58	6.694	5	33.47
0+080	3.98	7.56	5	37.80
0+090	4.482	8.462	5	42.31
				203.11



118.80

TUBERIA EN ARROYO



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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

OPERACIONES

EXCVACIONES GAZA FORD

SECCION	DIST.	CORTE	A1+A2	D/2	TOTAL
2+040	0	0.000			
2+050	23.2	4.640	4.640	5.000	23.20
2+060	21.69	4.340	8.980	5.000	44.90
2+070	20.23	4.050	8.390	5.000	41.95
2+080	19.68	3.940	7.990	5.000	39.95
2+090	18.05	3.610	7.550	5.000	37.75
2+100	20.11	4.020	7.630	5.000	38.15
2+110	18.64	3.730	7.750	5.000	38.75
2+120	15.67	3.130	6.860	5.000	34.30
2+130	13.12	2.620	5.750	5.000	28.75
2+140	0	0.000	2.620	5.000	13.10
				797.670	**340.80**

EXCVACIONES GAZA SORIANA

SECCION	DIST.	CORTE	A1+A2	D/2	TOTAL
3+030	11.22	4.490			
3+040	11.67	4.670	9.16	5	45.80
3+050	11.87	4.750	9.42	5	47.10
3+060	16	6.400	11.15	5	55.75
3+070	17.74	7.100	13.5	5	67.50
3+080	22.75	9.100	16.2	5	81.00
3+090	29.87	11.950	21.05	5	105.25
3+100	36.62	14.650	26.600	5	133.00
3+110	38.18	15.270	29.92	5	149.60
				1192.11	**685.00**

EXCVACIONES GAZA ACCESO SMART

SECCION	DIST.	CORTE	A1+A2	D/2	TOTAL
0+020	0	0.000			
0+030	5.08	1.020	1.020	5	5.10
0+040	1.53	0.310	1.330	5	6.65
0+050	7.73	1.550	1.860	5	9.30
0+055	3.5	0.700	2.250	2.5	5.63
				53.65	**26.68**

EXCVACIONES GAZA VIVEBUS

SECCION	DIST.	CORTE	A1+A2	D/2	TOTAL
1+020	23.25	9.300			
1+030	23.02	9.210	18.51	5	92.55
1+040	30.41	12.160	21.37	5	106.85
1+050	28.05	11.220	23.38	5	116.90
1+060	23	9.200	20.42	5	102.10
1+070	17.99	7.200	16.4	5	82.00
1+080	17.32	6.930	14.13	5	70.65
1+090	17.13	6.850	13.78	5	68.90
1+100	15.31	6.120	12.97	5	64.85
1+110	13.25	5.300	11.42	5	57.10
				1235.57	**761.90**

EXCVACIONES GAZA SMART

SECCION	DIST.	CORTE	A1+A2	D/2	TOTAL
0+020	11.61	2.320			
0+030	14.89	2.980	5.300	5	26.50
0+040	14.06	2.810	5.790	5	28.95
0+050	14.37	2.870	5.680	5	28.40
0+060	15.58	3.120	5.990	5	29.95
0+070	18.03	3.610	6.730	5	33.65
0+080	19.91	3.980	7.590	5	37.95
0+090	22.45	4.490	8.470	5	42.35
0+100	11.65	2.330	6.820	5	34.10
				571.71	**261.85**

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol.
A
ESTIMAR

NG. 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 MÉXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

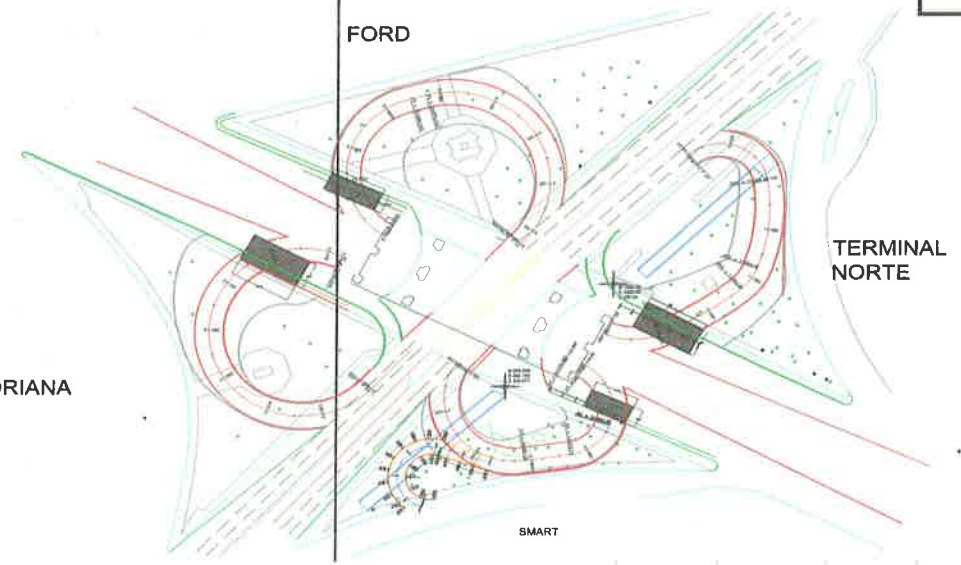
DESCRIPCIÓN

TERRACERIAS

14 FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS DE TIERRA ARMADA (INCISO 3.01.01.005-H.11): PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TAMAÑO MÁXIMO DE 3", INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM

OPERACIONES

SECCION	TOTAL
FORD	1701.49
SMART	957.92
SMART CHICO	
VIVEBUS	1925.84
SORIANA	2899.01
COBRADO	16141.190
TOTAL	7484.180
	-8657.01



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

-8657.01

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

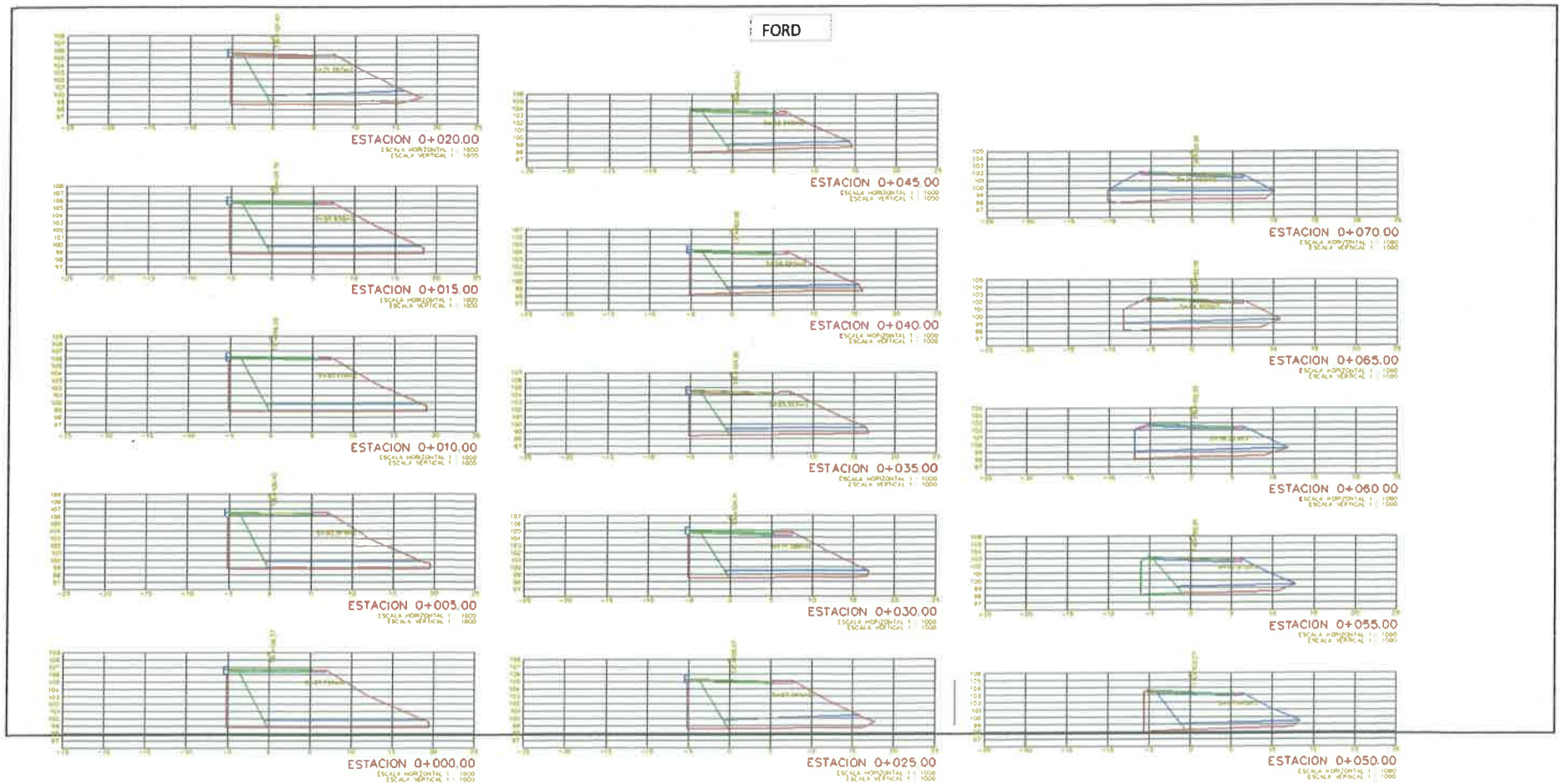
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

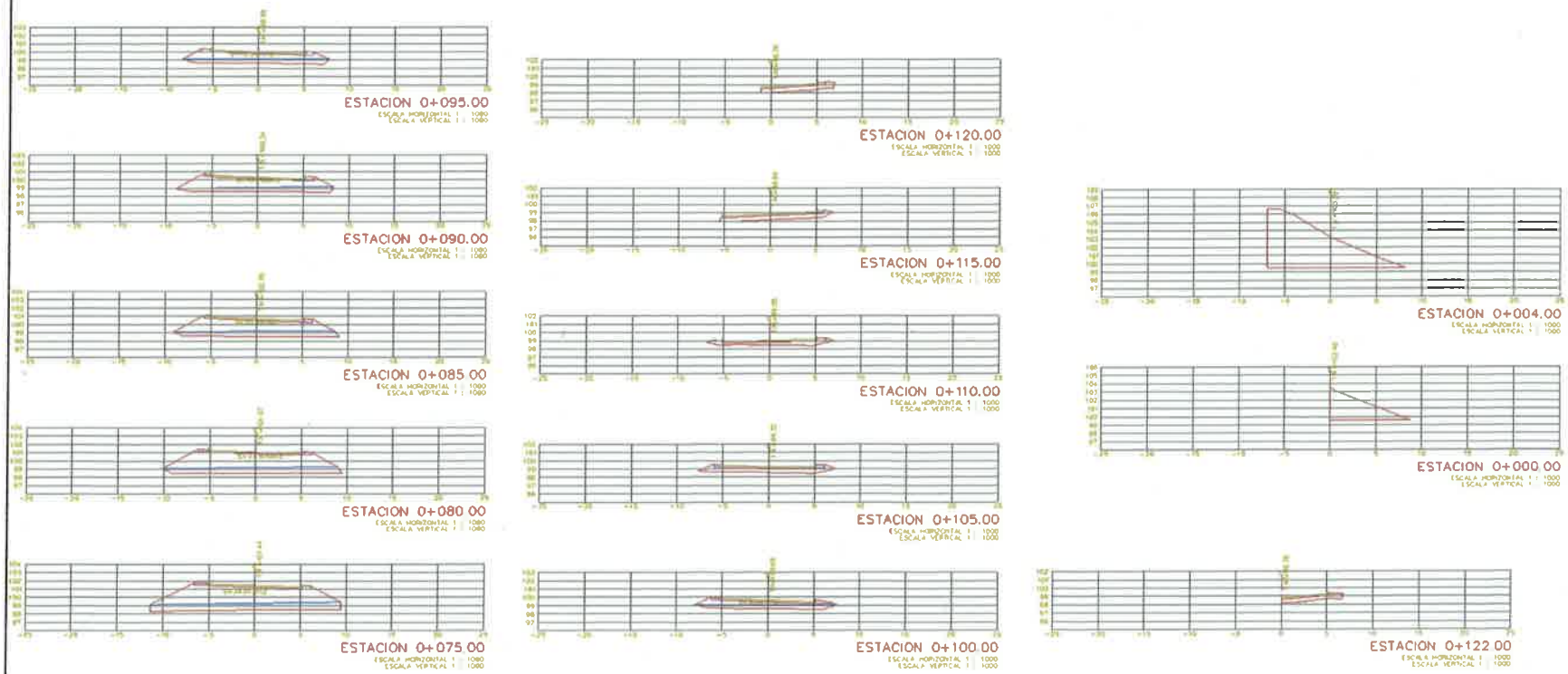
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

FORD



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

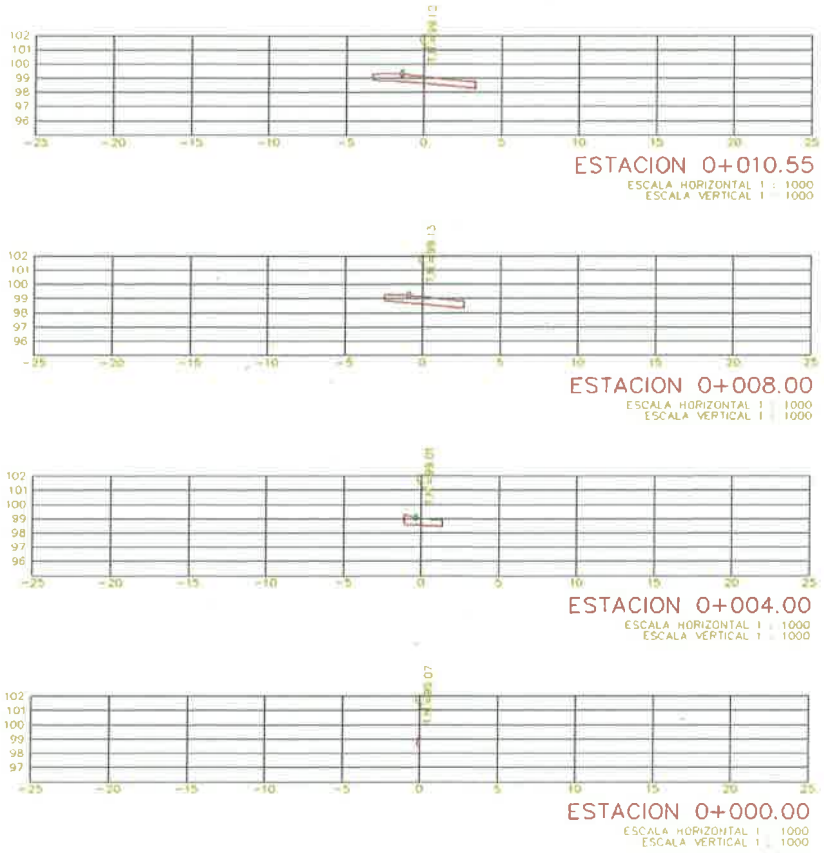
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

FORD



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

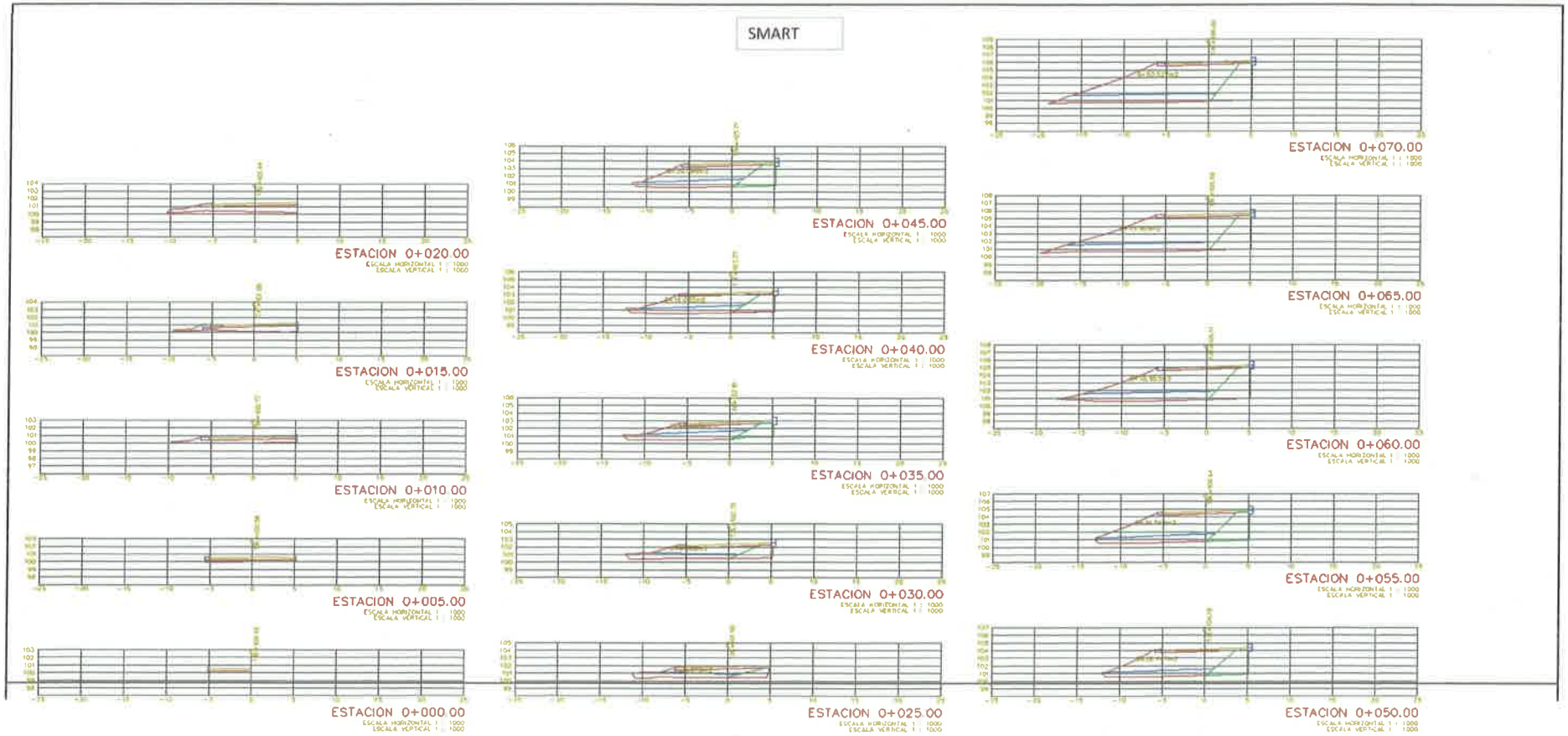
ING. MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

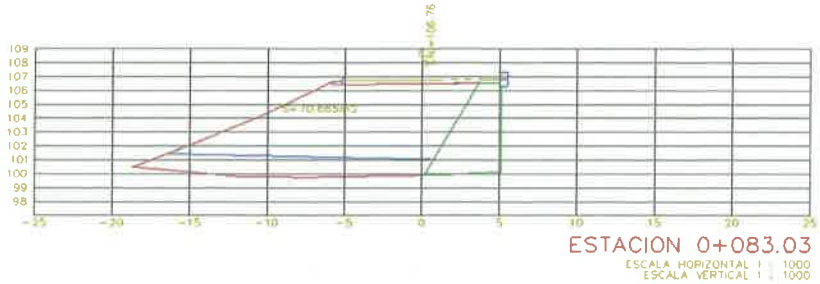
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

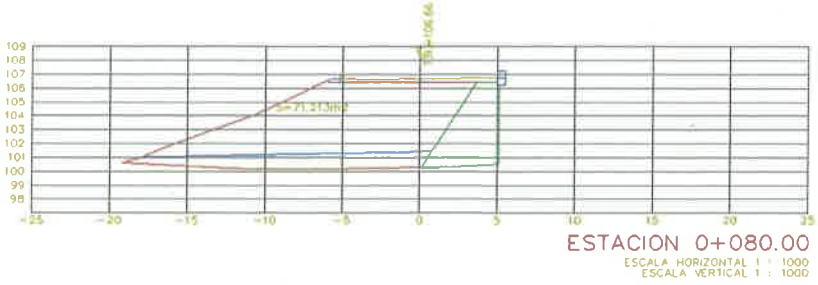
CROQUIS

SMART



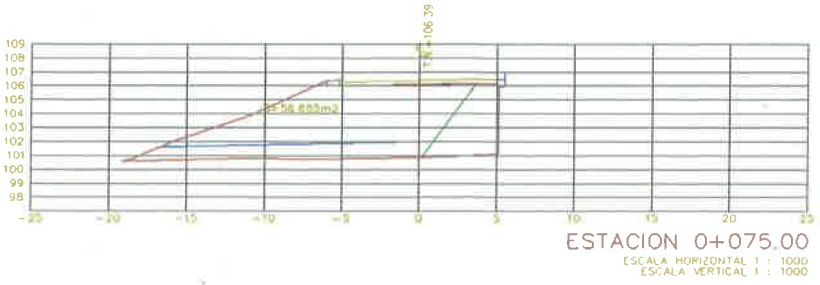
ESTACION 0+083.03

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



ESTACION 0+080.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



ESTACION 0+075.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

NG. 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

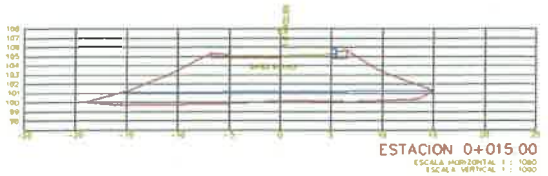
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

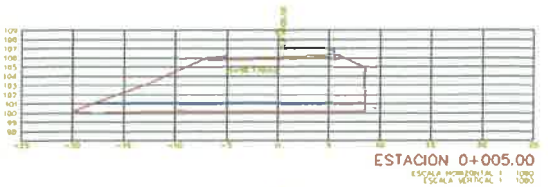
CROQUIS

VIVEBUS



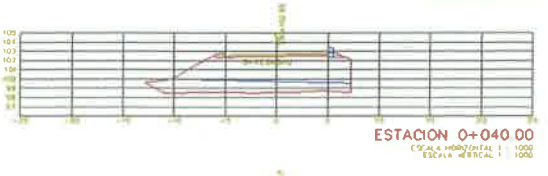




























NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

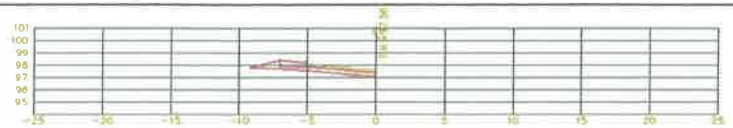
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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.

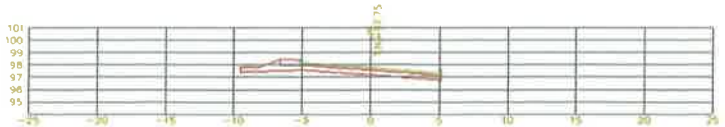
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

VIVEBUS



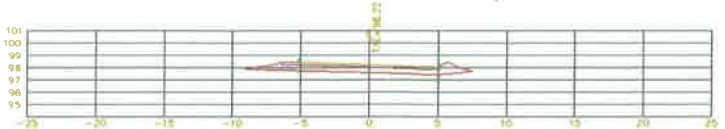
ESTACION 0+092.40

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



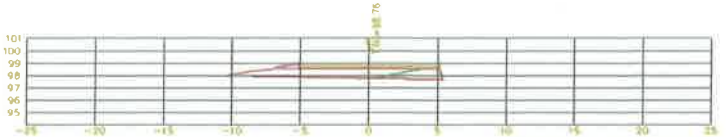
ESTACION 0+090.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



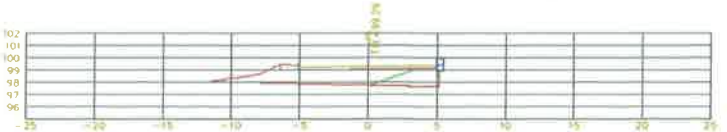
ESTACION 0+085.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



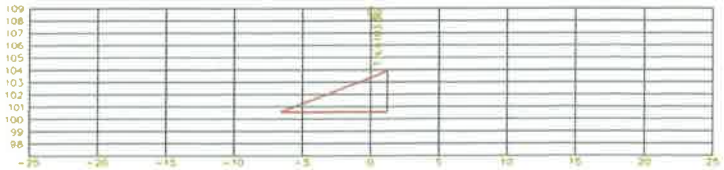
ESTACION 0+080.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



ESTACION 0+075.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



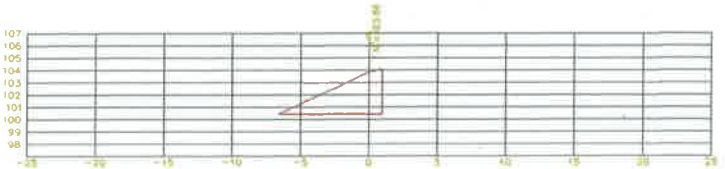
ESTACION 0+006.71

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



ESTACION 0+004.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



ESTACION 0+000.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

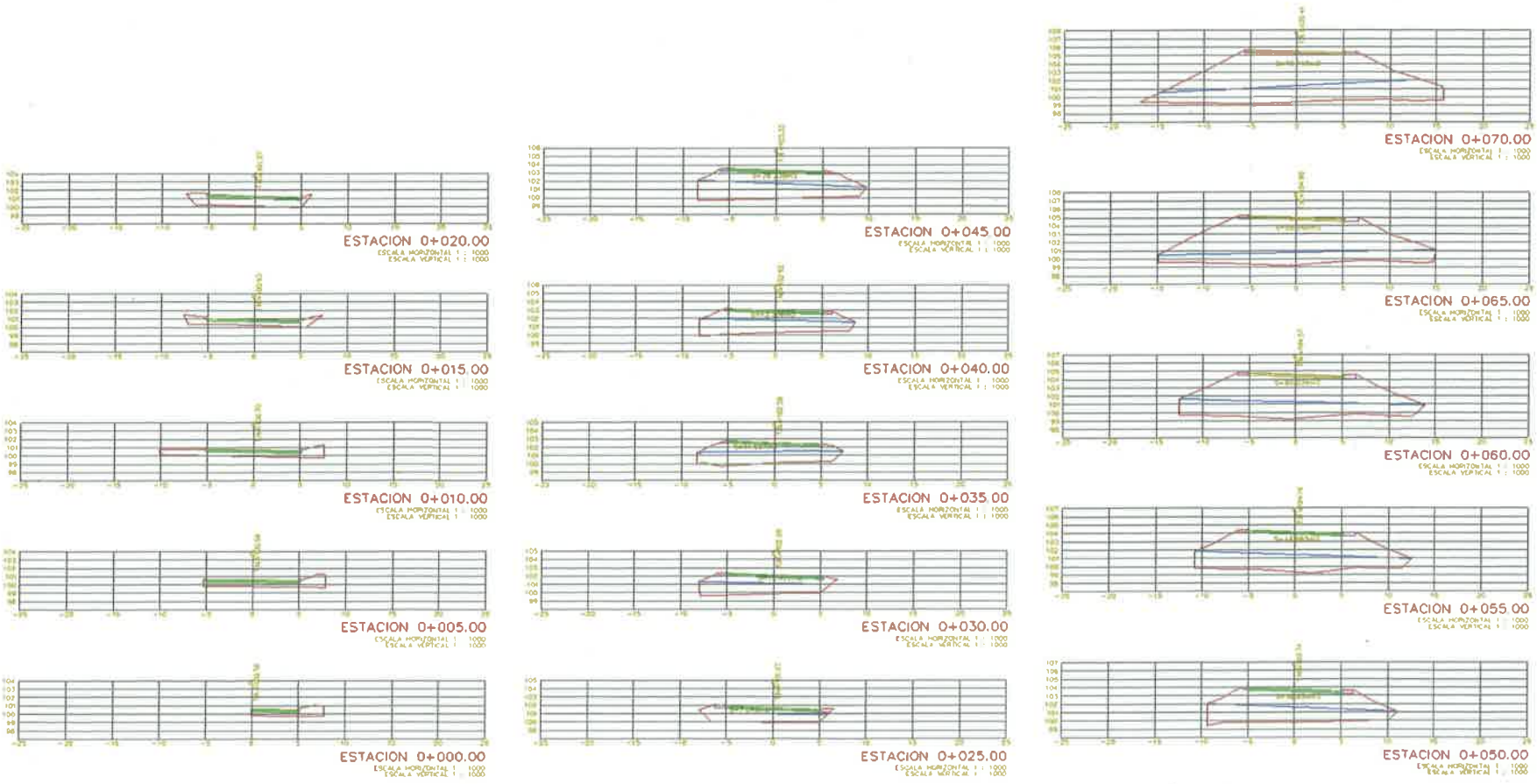
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

SORIANA



NG. 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.

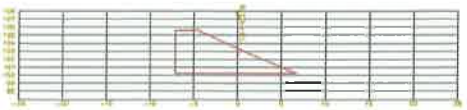
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

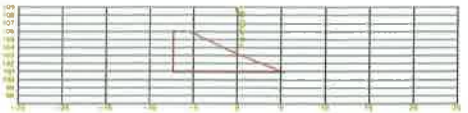
SORIANA



ESTACION 0+006.35



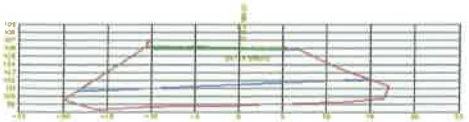
ESTACION 0+006.00



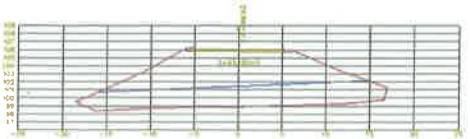
ESTACION 0+003.00



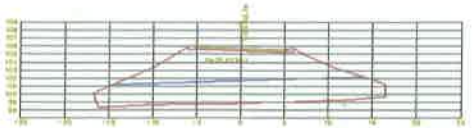
ESTACION 0+000.00



ESTACION 0+085.00



ESTACION 0+080.00



ESTACION 0+075.00

NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN

OPERACIONES

REPORTE FOTOGRAFICO

UMETRIA DE TERRAPLEN GAZA FORD FI

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	141.4			
0+005	138.1	279.5	2.5	698.74
0+010	133.2	271.2	2.5	678.03
0+015	126.7	259.9	2.5	649.7
0+020	120	246.7	2.5	616.76
0+025	114.3	234.3	2.5	585.66
0+030	107.4	221.7	2.5	554.23
0+035	100.3	207.7	2.5	519.17
0+040	91.23	191.5	2.5	478.71
0+045	83.07	174.3	2.5	435.76
0+050	76.12	159.2	2.5	397.98
0+055	70.3	146.4	2.5	366.04
0+060	65.82	136.1	2.5	340.28
0+065	62.89	128.7	2.5	321.76
0+070	59.91	122.8	2.5	307
0+075	52.52	112.4	2.5	281.08
0+080	41.28	93.8	2.5	234.49
0+085	31.69	72.96	2.5	182.41
0+090	25.84	57.53	2.5	143.81
0+095	19.08	44.92	2.5	112.3
0+100	13.04	32.12	2.5	80.303
0+105	8.92	21.96	2.5	54.903
0+110	5.191	14.11	2.5	35.278
0+115	6.277	11.47	2.5	28.67
0+120	4.654	10.93	2.5	27.328
0+122	3.268	7.922	1	7.922
0+000	17.12			
0+004	54.69	71.81	2	143.62
0+000	0.071			
0+004	1.24	1.311	2	2.622
0+008	2.503	3.743	2	7.486
0+010,55	3.068	5.571	1.275	7.103
		SUBTOTAL		7600.4
		TERRAPLEN 95		4711
		APROCHE		70.71
		TIERRA ARMADA		1039.1
		TIERRA ARMADA		78.04
			TOTAL	1701.5

VOLUMETRIA DE TERRAPLEN GAZA CHICA SMART FINAL.

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	0.514			
0+005	1.342	1.856	2.5	4.64
0+010	2.586	3.928	2.5	9.82
0+015	1.974	4.56	2.5	11.4
0+020	1.097	3.071	2.5	7.6775
0+025	1.499	2.596	2.5	6.49
0+030	3.079	4.578	2.5	11.445
0+035	1.959	5.038	2.5	12.595
0+038,65	1.047	3.006	1.825	5.48595
			TOTAL	64.91345

VOLUMETRIA DE TERRAPLEN GAZA SORIANA FINAL.

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	5.826			
0+005	8.981	14.807	2.5	37.0175
0+010	11.642	20.623	2.5	51.5575
0+015	8.268	19.91	2.5	49.775
0+020	12.633	20.901	2.5	52.2525
0+025	20.093	32.726	2.5	81.815
0+030	28.658	48.751	2.5	121.8775
0+035	33.385	62.043	2.5	155.1075
0+040	38.736	72.121	2.5	180.3025
0+045	52.61	91.346	2.5	228.365
0+050	69.328	121.938	2.5	304.845
0+055	86.359	155.687	2.5	389.2175
0+060	105.555	191.914	2.5	479.785
0+065	124.325	229.88	2.5	574.7
0+070	137.657	261.982	2.5	654.955
0+075	165.308	302.965	2.5	757.4125
0+080	178.292	343.6	2.5	859
0+085	202.993	381.285	2.5	953.2125
0+000	3.721			
0+003	35.741	39.462	1.5	59.193
0+006	44.226	79.967	1.5	119.9505
0+006,35	11.261	55.487	0.175	9.710225
			SUBTOTAL	6083.034
		TERRAPLEN 95		2942.31
		TIERRA ARMADA		202.21
		APROCHE		39.5
			TOTAL	2899.014

LUMETRIA DE TERRAPLEN GAZA SMART FIN

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	0.833			
0+005	2.732	3.565	2.5	8.913
0+010	6.506	9.238	2.5	23.1
0+015	8.126	14.632	2.5	36.58
0+020	11.235	19.361	2.5	48.4
0+025	16.585	27.82	2.5	69.55
0+030	23.147	39.732	2.5	99.33
0+035	27.972	51.119	2.5	127.8
0+040	34.267	62.239	2.5	155.6
0+045	39.363	73.63	2.5	184.1
0+050	46.522	85.885	2.5	214.7
0+055	55.116	101.64	2.5	254.1
0+060	66.739	121.86	2.5	304.6
0+065	79.37	146.11	2.5	365.3
0+070	84.819	164.19	2.5	410.5
0+075	92.775	177.59	2.5	444
0+080	108.93	201.71	2.5	504.3
0+083,3	116.18	225.11	1.65	371.4
			SUBTOT	3613
			TERRAPLEN 95	1952
			TIERRA ARMADA	678.6
			APROCHE	25.11
			TOTAL	957.9

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR

DESCRIPCIÓN

METRIA DE TERRAPLEN GAZA VIVEBUS F

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	133.2			
0+005	125.3	258.5	2.5	646.28
0+010	138	263.3	2.5	658.34
0+015	121.2	259.2	2.5	648.06
0+020	103.9	225.1	2.5	562.68
0+025	91.17	195	2.5	487.56
0+030	84.12	175.3	2.5	438.22
0+035	75.41	159.5	2.5	398.82
0+040	66.22	141.6	2.5	354.07
0+045	58.98	125.2	2.5	313
0+050	54.33	113.3	2.5	283.28
0+055	54.03	108.4	2.5	270.92
0+060	49.08	103.1	2.5	257.79
0+065	40.27	89.35	2.5	223.38
0+070	35.23	75.49	2.5	188.74
0+075	18.06	53.29	2.5	133.22
0+080	10.82	28.88	2.5	72.205
0+085	7.49	18.31	2.5	45.778
0+090	6.881	14.37	2.5	35.928
0+092,40	3.558	10.44	1.2	12.527
0+000	14.87			
0+004	51.88	66.75	2	133.5
0+06,71	12.61	64.48	1.355	87.376
		SUBTOTAL		5605.4
		TERRAPLEN 95		3211.1
		TIERRA ARMA		354.46
		TIERRA ARMA		48.54
		APROCHE		65.48
		TOTAL		1925.8

OPERACIONES

GAZA ACCESO SMART

SECCION	DIST.	CORTE	A1+A2	D/2	TOTAL
0+020	0	0.000			
0+030	5.08	1.020	1.020	5	5.10
0+040	1.53	0.310	1.330	5	6.65
0+050	7.73	1.550	1.860	5	9.30
0+055	3.5	0.700	2.250	2.5	5.63
					26.68

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

TERRACERIAS

15

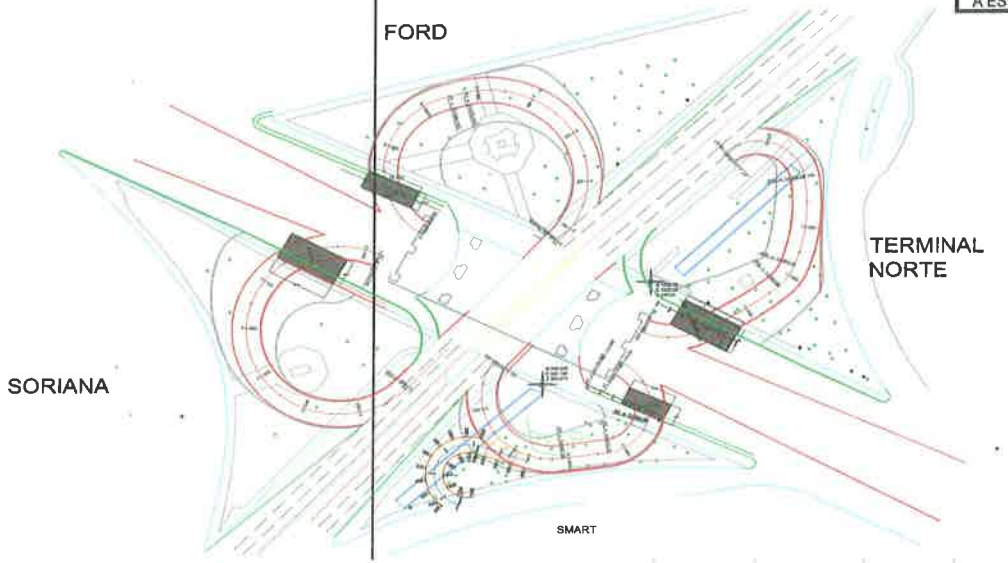
FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS DE TIERRA ARMADA (INCISO 3.01.01.005-H.11): PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TAMAÑO MÁXIMO DE 3", INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM

OPERACIONES

			AREA	ALTO		TOTAL
SECCION						
FORD						5828.15
SUBRASANTE	RAMPA FORD		1227.2	0.2		-245.4
SMART						2630.3
SUBRASANTE	RAMPA SMART		832.9	0.2		-166.6
VIVEBUS						3614.1
SUBRASANTE	RAMPA VIVEBUS		924.6	0.2	0.0	-184.9
SORIANA						3144.51
SUBRASANTE	RAMPA SORIANA		872.23	0.2	0.0	-174.4

0.0

TOTAL	14445.682
COBRADO	1550.710
A ESTIMAR	12894.94



REPORTE FOTOGRAFICO









Vol.
A
ESTIMAR
ESTIMAR
12894.94

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

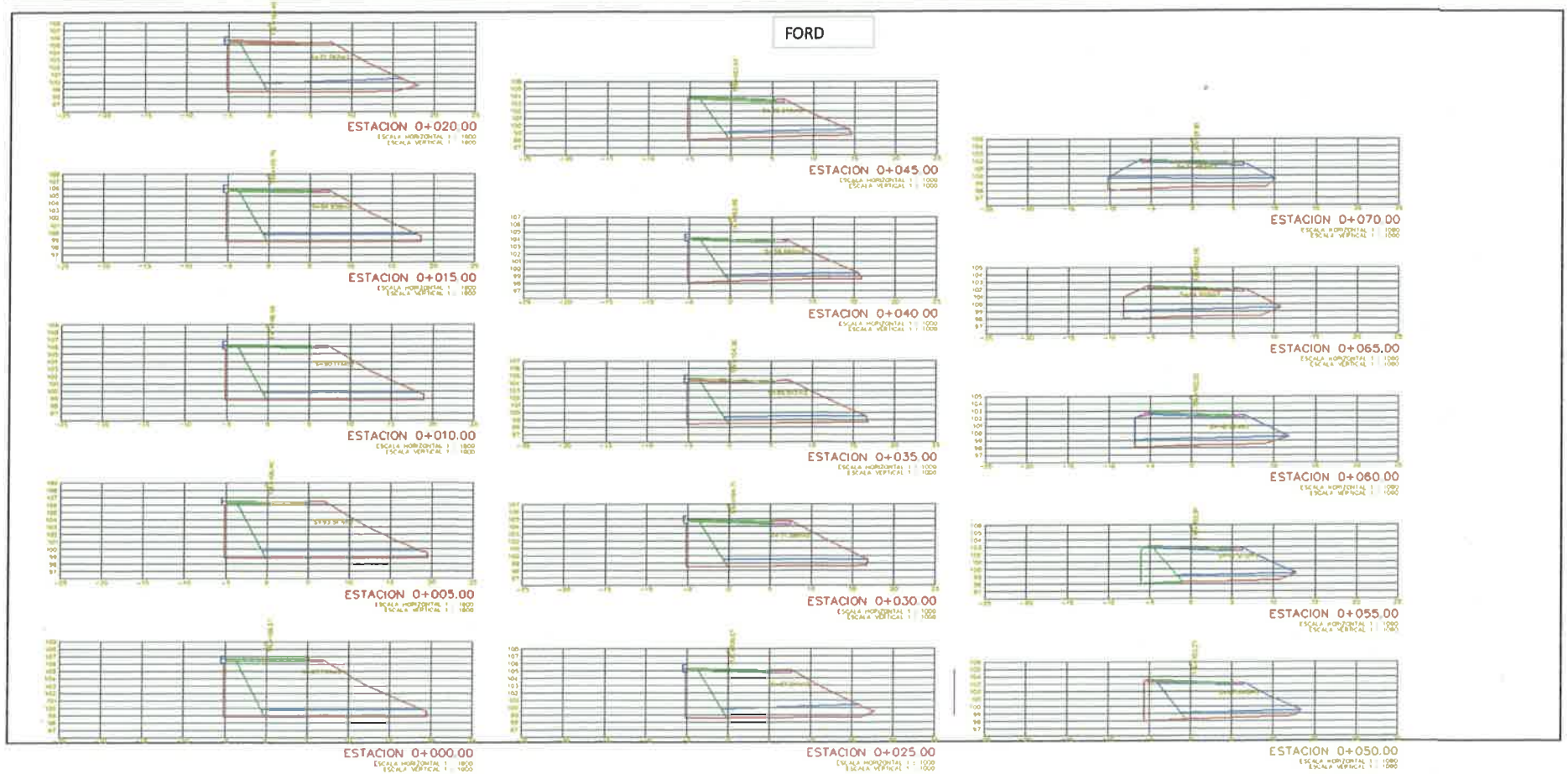
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

FORD



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

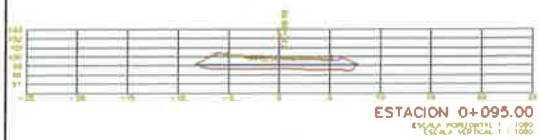
G E N E R A D O R

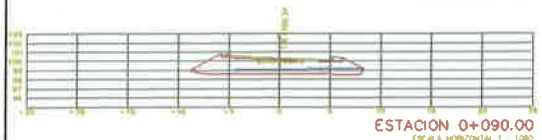
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

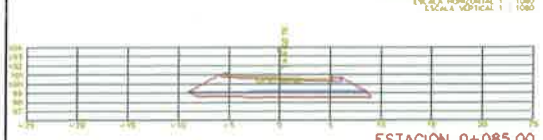
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

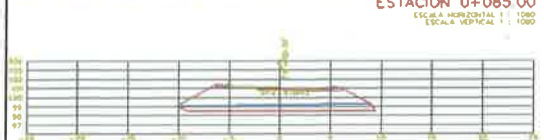
CROQUIS

FORD











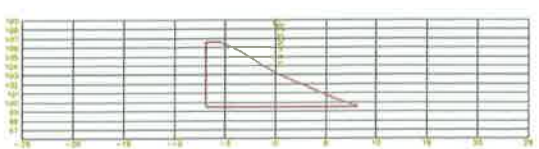


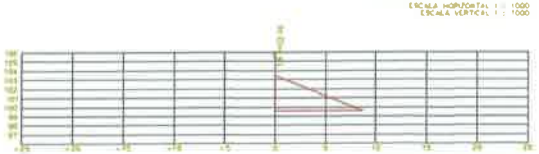














NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

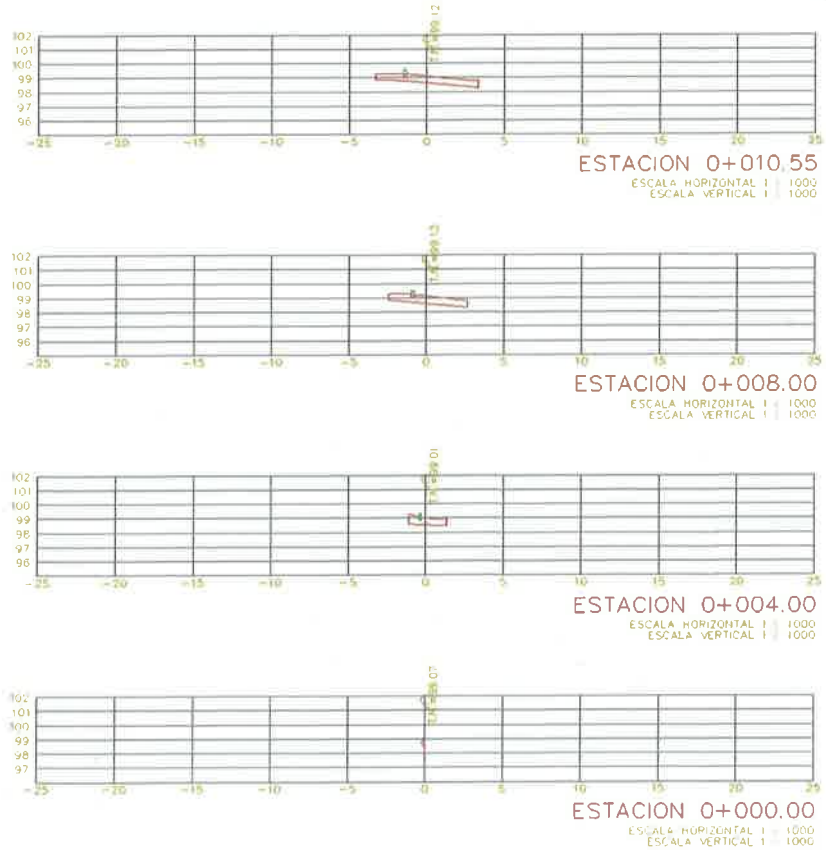
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

FORD



VOLUMETRIA BANDAS ESCAMAS GAZA FORD

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	24.525			
0+005	24.116	48.641	2.5	121.6
0+010	23.304	47.42	2.5	118.6
0+015	22.286	45.59	2.5	114
0+020	21.695	43.981	2.5	110
0+025	20.751	42.446	2.5	106.1
0+030	19.904	40.655	2.5	101.6
0+035	18.945	38.849	2.5	97.12
0+040	18.631	37.576	2.5	93.94
0+045	17.97	36.601	2.5	91.5
0+050	16.952	34.922	2.5	87.31
0+055	15.327	32.279	2.5	80.7
0+060		15.327	2.5	38.32
0+065		0	2.5	0
0+070		0	2.5	0
0+075		0	2.5	0
0+080		0	2.5	0
0+085		0	2.5	0
0+090		0	2.5	0
0+095		0	2.5	0
0+100		0	2.5	0
0+105		0	2.5	0
0+110		0	2.5	0
0+115		0	2.5	0
0+120		0	2.5	0
0+122		0	1	0
			TOTAL	1039

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

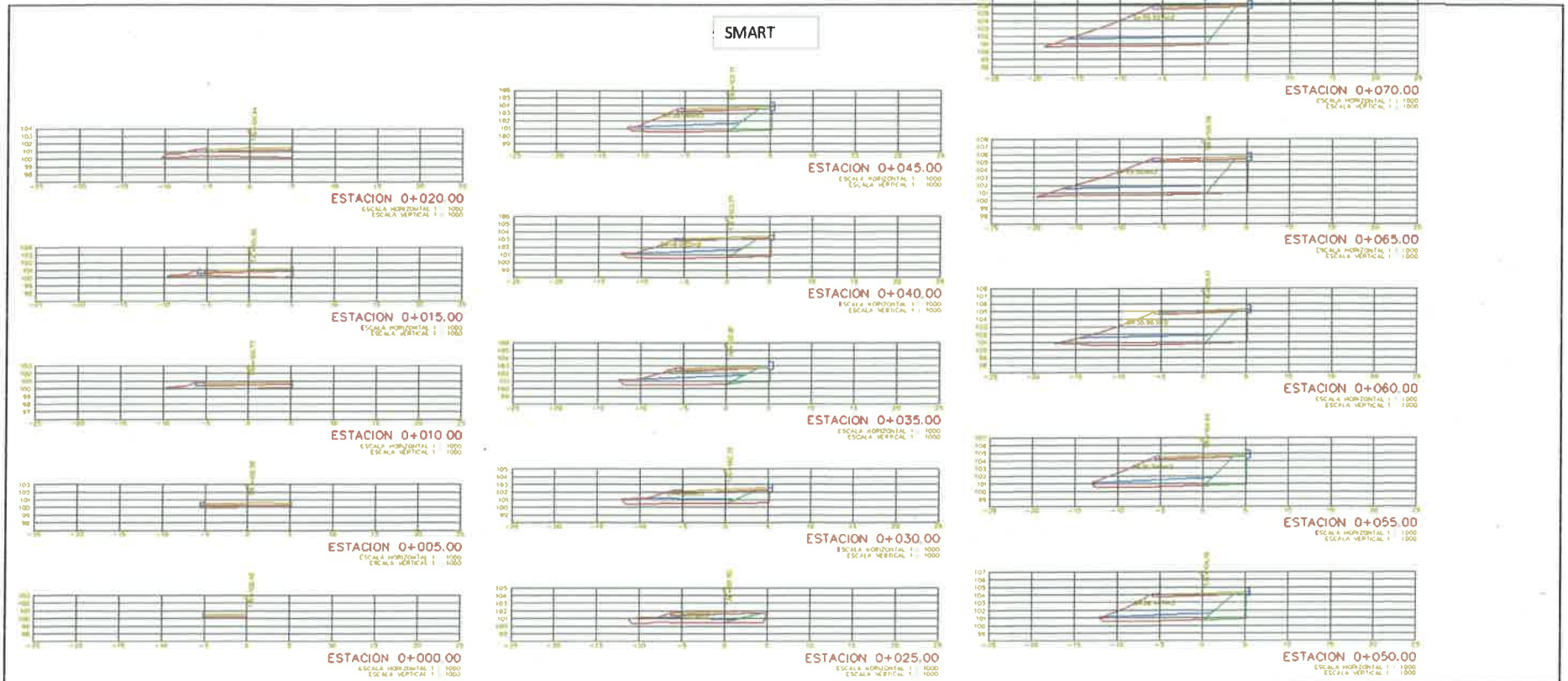
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		

CROQUIS

SMART



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

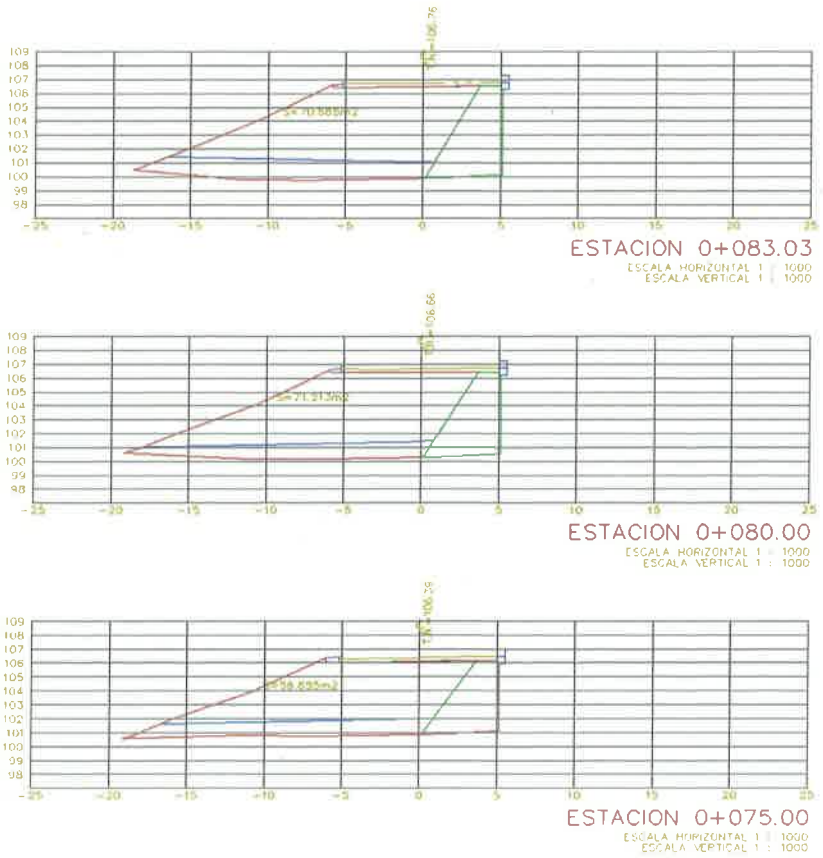
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS



SMART

OLUMETRIA BANDAS ESCAMAS GAZA SMAR

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	0			
0+005	0	0	2.5	0
0+010	0	0	2.5	0
0+015	0	0	2.5	0
0+020	0	0	2.5	0
0+025	3.421	3.421	2.5	8.553
0+030	5.318	8.739	2.5	21.85
0+035	5.617	10.935	2.5	27.34
0+040	7.647	13.264	2.5	33.16
0+045	8.964	16.611	2.5	41.53
0+050	10.318	19.282	2.5	48.21
0+055	11.753	22.071	2.5	55.18
0+060	13.069	24.822	2.5	62.06
0+065	14.286	27.355	2.5	68.39
0+070	15.555	29.841	2.5	74.6
0+075	16.69	32.245	2.5	80.61
0+080	19.446	36.136	2.5	90.34
0+083,3	21.036	40.482	1.65	66.8
			TOTAL	678.6

NG. 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.

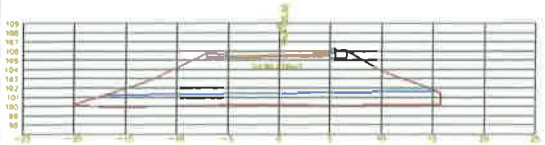
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

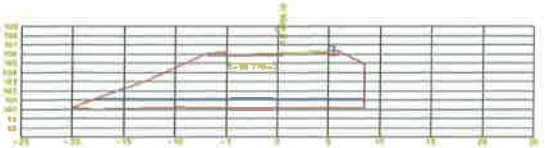
CROQUIS

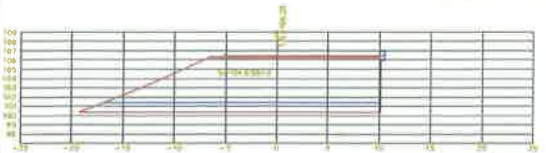
VIVEBUS



















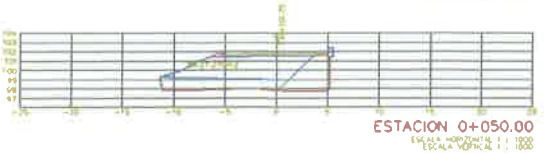












NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

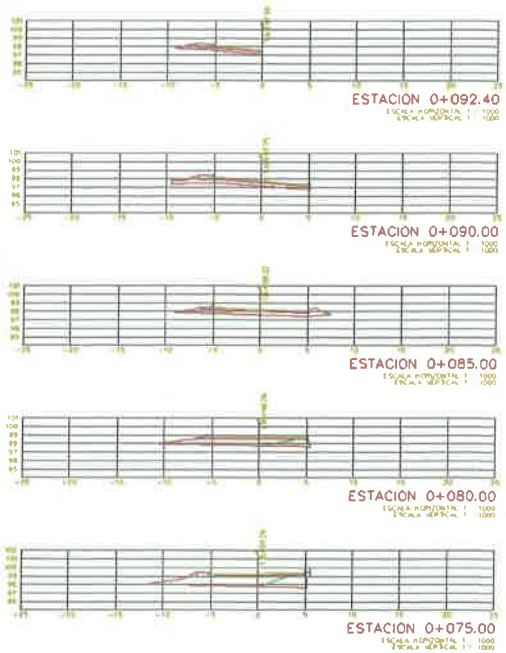
G E N E R A D O R

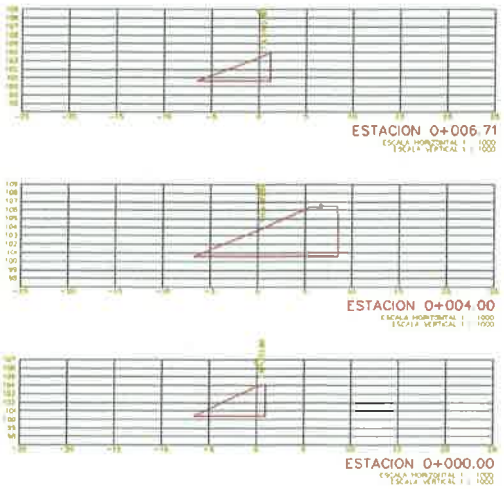
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

VIVEBUS





.UMETRIA BANDAS DE ESCAMAS GAZA VIVEI

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000				
0+005		0	2.5	0
0+010		0	2.5	0
0+015		0	2.5	0
0+020		0	2.5	0
0+025		0	2.5	0
0+030		0	2.5	0
0+035		0	2.5	0
0+040		0	2.5	0
0+045	12.592	12.592	2.5	31.48
0+050	12.462	25.054	2.5	62.64
0+055	11.532	23.994	2.5	59.99
0+060	10.801	22.333	2.5	55.83
0+065	8.617	19.418	2.5	48.55
0+070	7.487	16.104	2.5	40.26
0+075	4.737	12.224	2.5	30.56
0+080	2.665	7.402	2.5	18.51
0+085	0	2.665	2.5	6.663
0+090	0	0	2.5	0
0+092,4(	0	0	1.2	0
			TOTAL	354.5

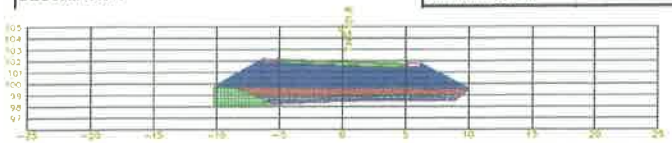
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

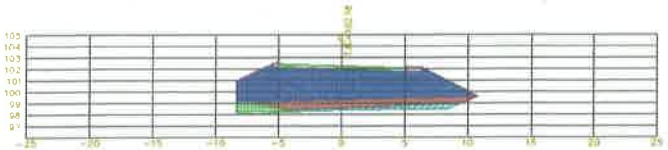
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

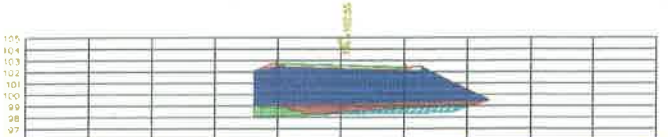
GENERADOR

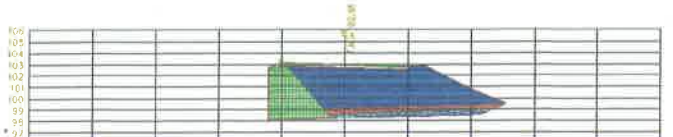
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

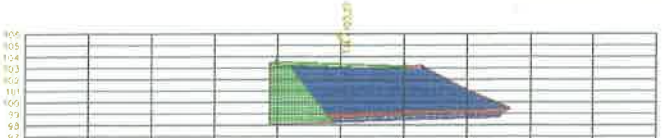
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

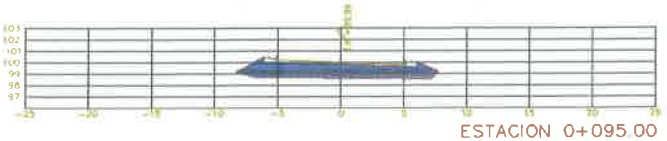


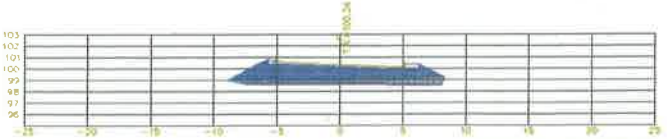


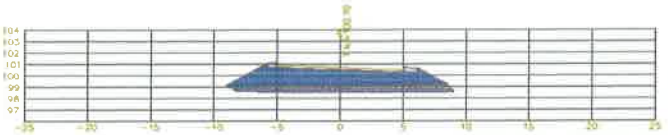


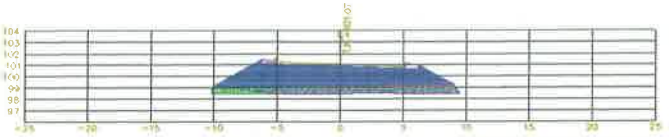


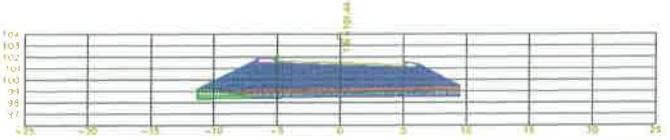












OLUMETRIA DE TIERRA ARMADA 2 GAZA FOR

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	0			
0+005	0	0	2.5	0
0+010	0	0	2.5	0
0+015	0	0	2.5	0
0+020	0	0	2.5	0
0+025	0	0	2.5	0
0+030	0	0	2.5	0
0+035	0	0	2.5	0
0+040	0	0	2.5	0
0+045	0	0	2.5	0
0+050	0	0	2.5	0
0+055	0	0	2.5	0
0+060	3.077	3.077	2.5	7.693
0+065	3.164	6.241	2.5	15.6
0+070	5.172	8.336	2.5	20.84
0+075	2.39	7.562	2.5	18.91
0+080	1.805	4.195	2.5	10.49
0+085	0	1.805	2.5	4.513
0+090	0	0	2.5	0
0+095	0	0	2.5	0
0+100	0	0	2.5	0
0+105	0	0	2.5	0
0+110	0	0	2.5	0
0+115	0	0	2.5	0
0+120	0	0	2.5	0
0+122	0	0	1	0
			TOTAL	78.04

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

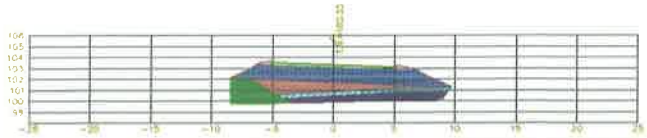
G E N E R A D O R

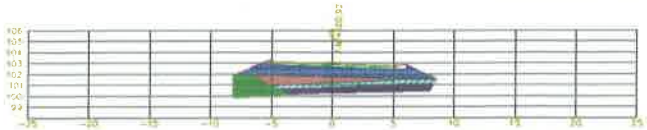
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

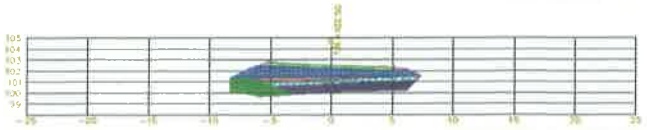
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**

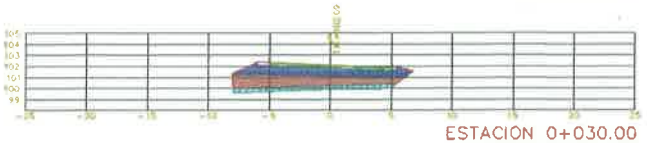
Vol. A ESTIMAR

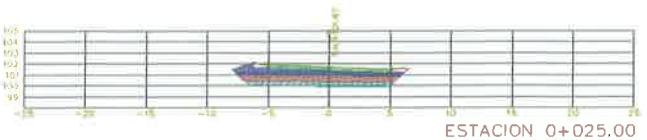
REPORTE FOTOGRAFICO

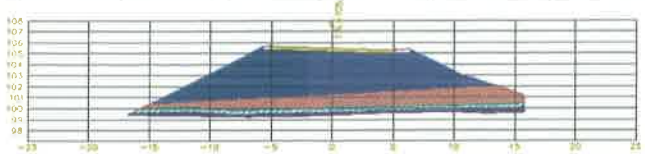

ESTACION 0+045.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

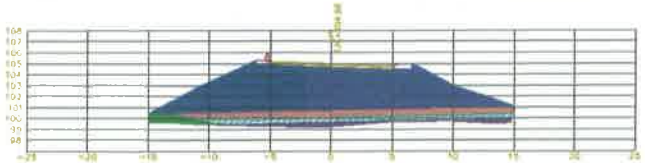

ESTACION 0+040.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

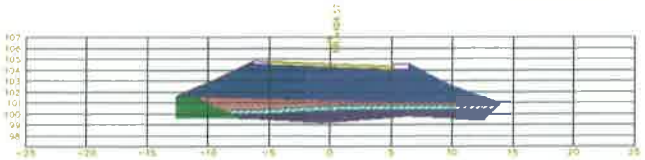

ESTACION 0+035.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

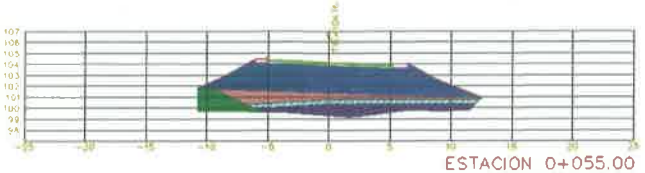

ESTACION 0+030.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

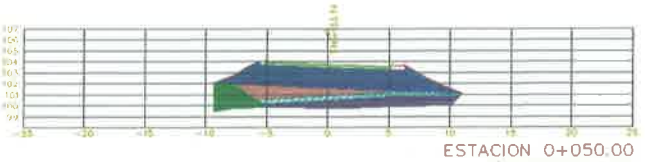

ESTACION 0+025.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000


ESTACION 0+070.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000


ESTACION 0+065.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000


ESTACION 0+060.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000


ESTACION 0+055.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000


ESTACION 0+050.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

UMETRIA DE TIERRA ARMADA 2 GAZA SORI

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000			2.5	
0+005		0	2.5	0
0+010		0	2.5	0
0+015		0	2.5	0
0+020		0	2.5	0
0+025		0	2.5	0
0+030		0	2.5	0
0+035	5.14	5.14	2.5	12.85
0+040	5.814	10.954	2.5	27.39
0+045	7.278	13.092	2.5	32.73
0+050	6.797	14.075	2.5	35.19
0+055	6.652	13.449	2.5	33.62
0+060	6.316	12.968	2.5	32.42
0+065	2.445	8.761	2.5	21.9
0+070		2.445	2.5	6.113
0+075		0	2.5	0
0+080		0	2.5	0
0+085		0	2.5	0
			TOTAL	202.2

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

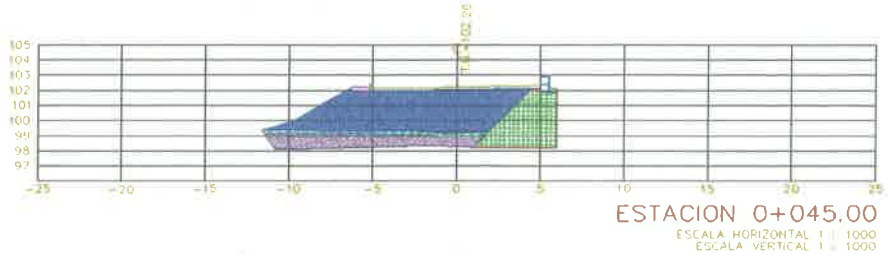
G E N E R A D O R

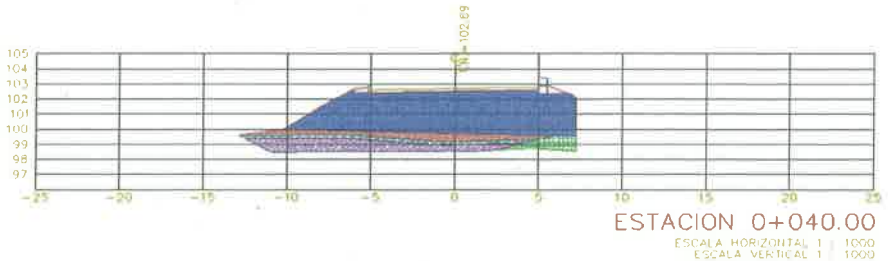
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

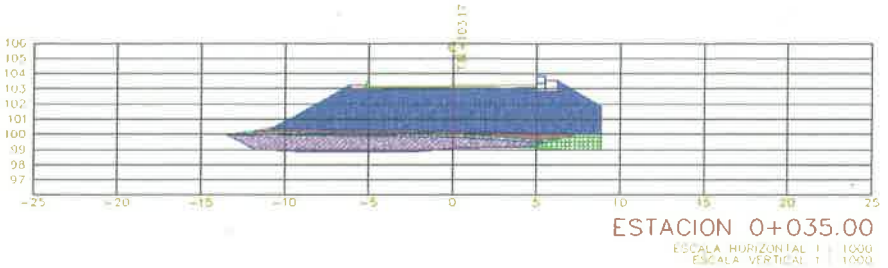
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**

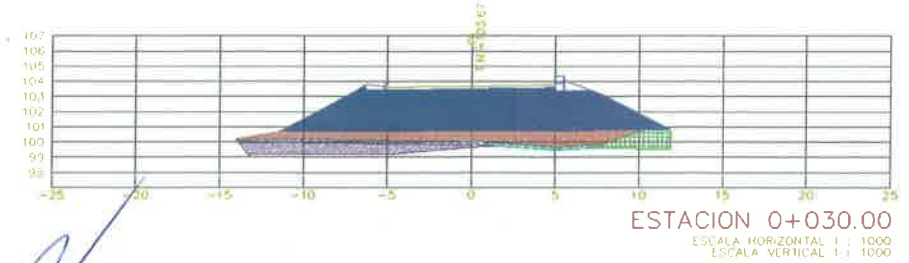
REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR









UMETRIA DE TIERRA ARMADA 2 GAZA VIVEI

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	0			
0+005	0	0	2.5	0
0+010	0	0	2.5	0
0+015	0	0	2.5	0
0+020	0	0	2.5	0
0+025	0	0	2.5	0
0+030	3.916	3.916	2.5	9.79
0+035	3.127	7.043	2.5	17.61
0+040	2.665	5.792	2.5	14.48
0+045	0	2.665	2.5	6.663
0+050	0	0	2.5	0
0+055	0	0	2.5	0
0+060	0	0	2.5	0
0+065	0	0	2.5	0
0+070	0	0	2.5	0
0+075	0	0	2.5	0
0+080	0	0	2.5	0
0+085	0	0	2.5	0
0+090	0	0	2.5	0
0+092,40	0	0	1.2	0
			TOTAL	48.54

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

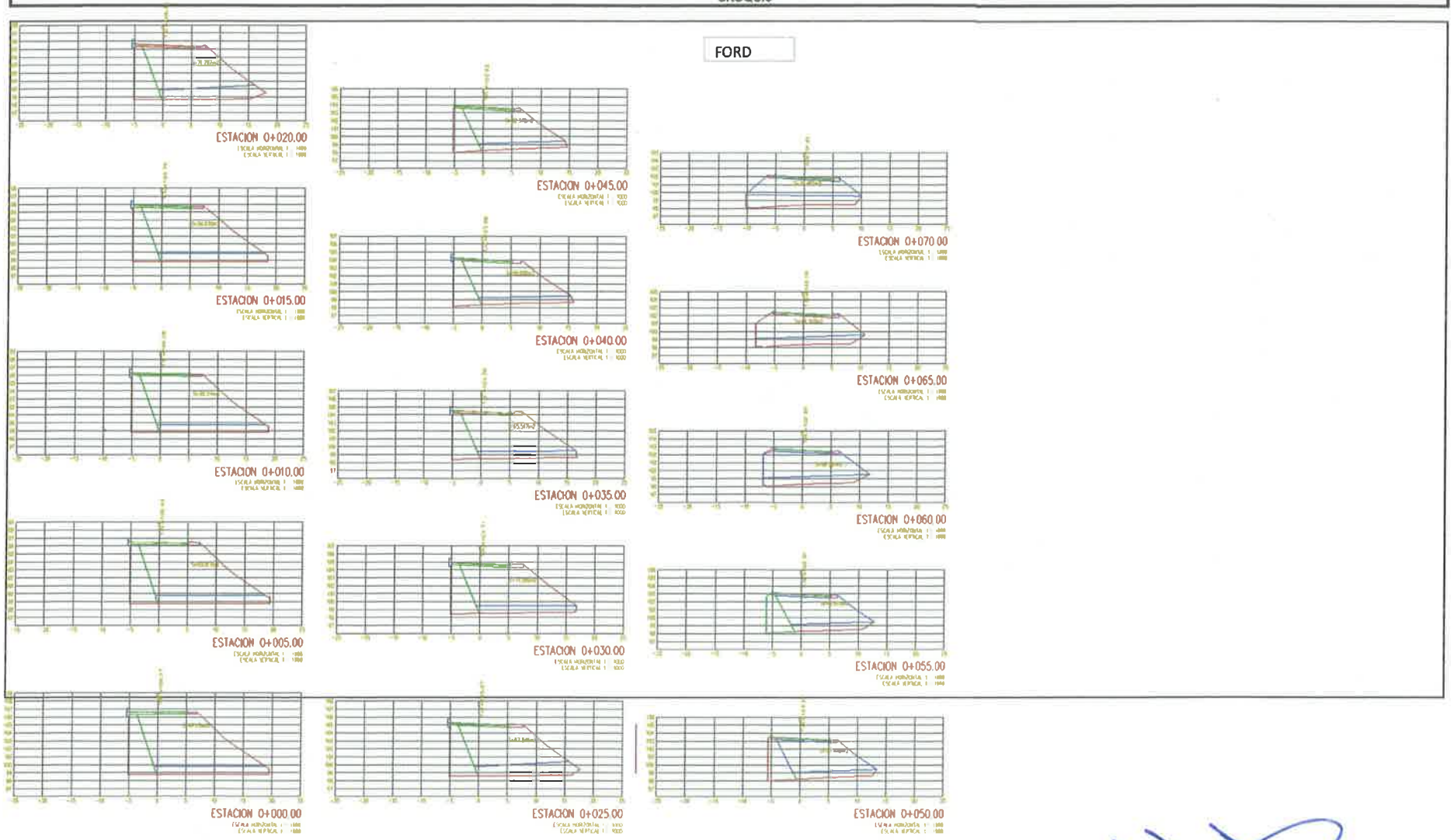
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

FORD



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

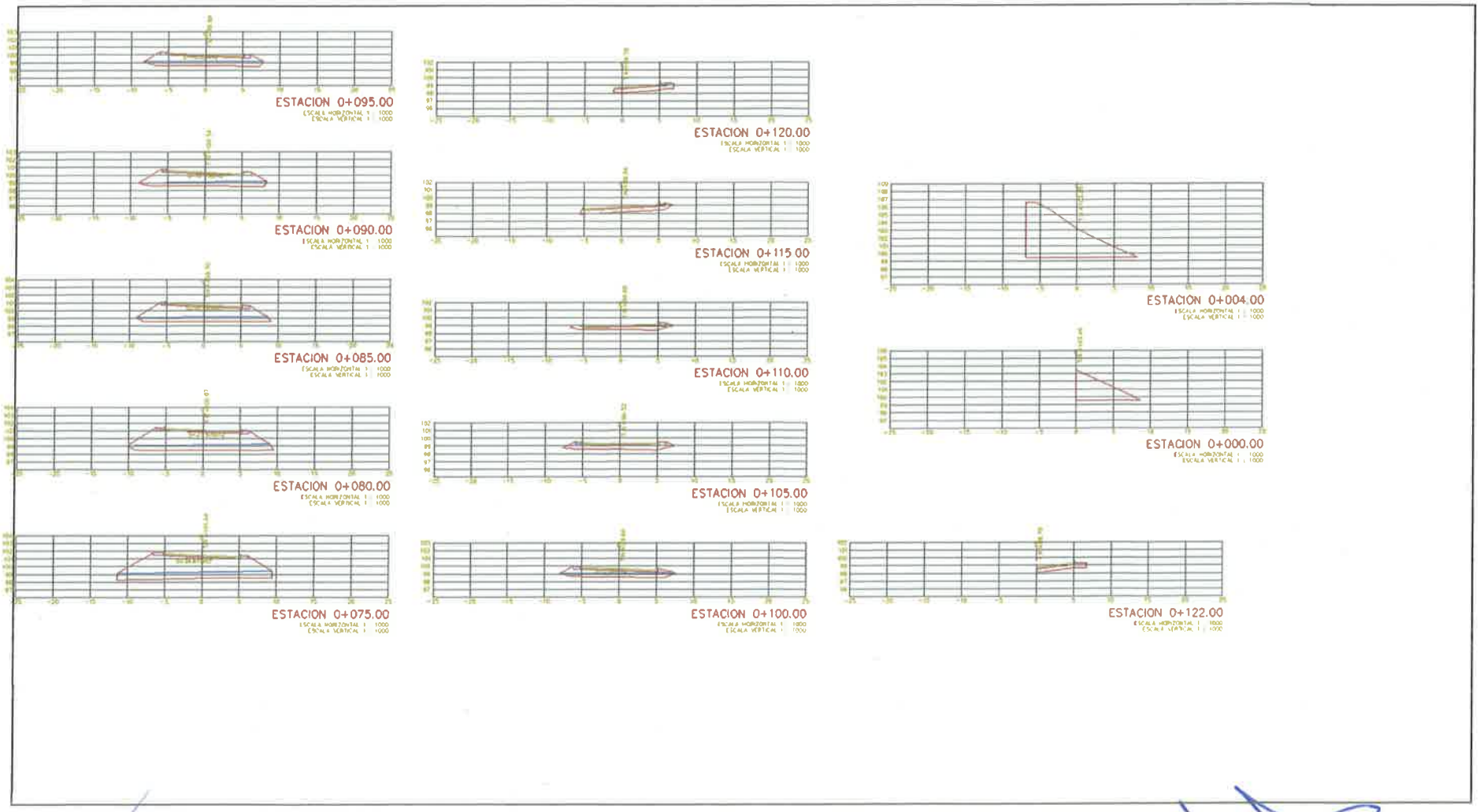
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		

FORD



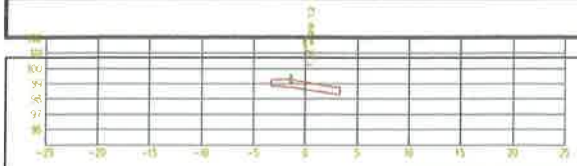
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

G E N E R A D O R

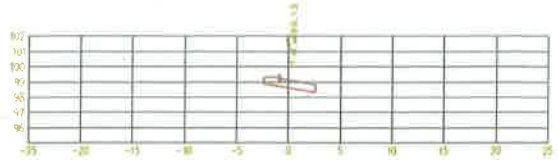
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		
	FORD		



ESTACION 0+010.55

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



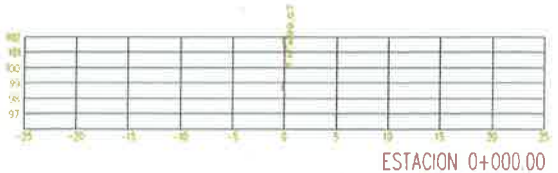
ESTACION 0+008.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



ESTACION 0+004.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



ESTACION 0+000.00

VOLUMETRIA COMP. 95% GAZA FORD.

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	97.134			
0+005	93.517	190.65	2.5	476.6
0+010	90.114	183.63	2.5	459.1
0+015	84.938	175.05	2.5	437.6
0+020	71.787	156.73	2.5	391.8
0+025	67.041	138.83	2.5	347.1
0+030	71.286	138.33	2.5	345.8
0+035	65.517	136.8	2.5	342
0+040	58.68	124.2	2.5	310.5
0+045	52.34	111.02	2.5	277.6
0+050	47.44	99.78	2.5	249.5
0+055	42.972	90.412	2.5	226
0+060	48.291	91.263	2.5	228.2
0+065	44.307	92.598	2.5	231.5
0+070	34.482	78.789	2.5	197
0+075	34.612	69.094	2.5	172.7
0+080	27.97	62.582	2.5	156.5
0+085	20.687	48.657	2.5	121.6
0+090	16.79	37.477	2.5	93.69
0+095	10.534	27.324	2.5	68.31
0+100	5.661	16.195	2.5	40.49
0+105	0	5.661	2.5	14.15
0+110		0	2.5	0
0+115		0	2.5	0
0+120		0	2.5	0
0+122		0	1	0
			TOTAL	4711

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

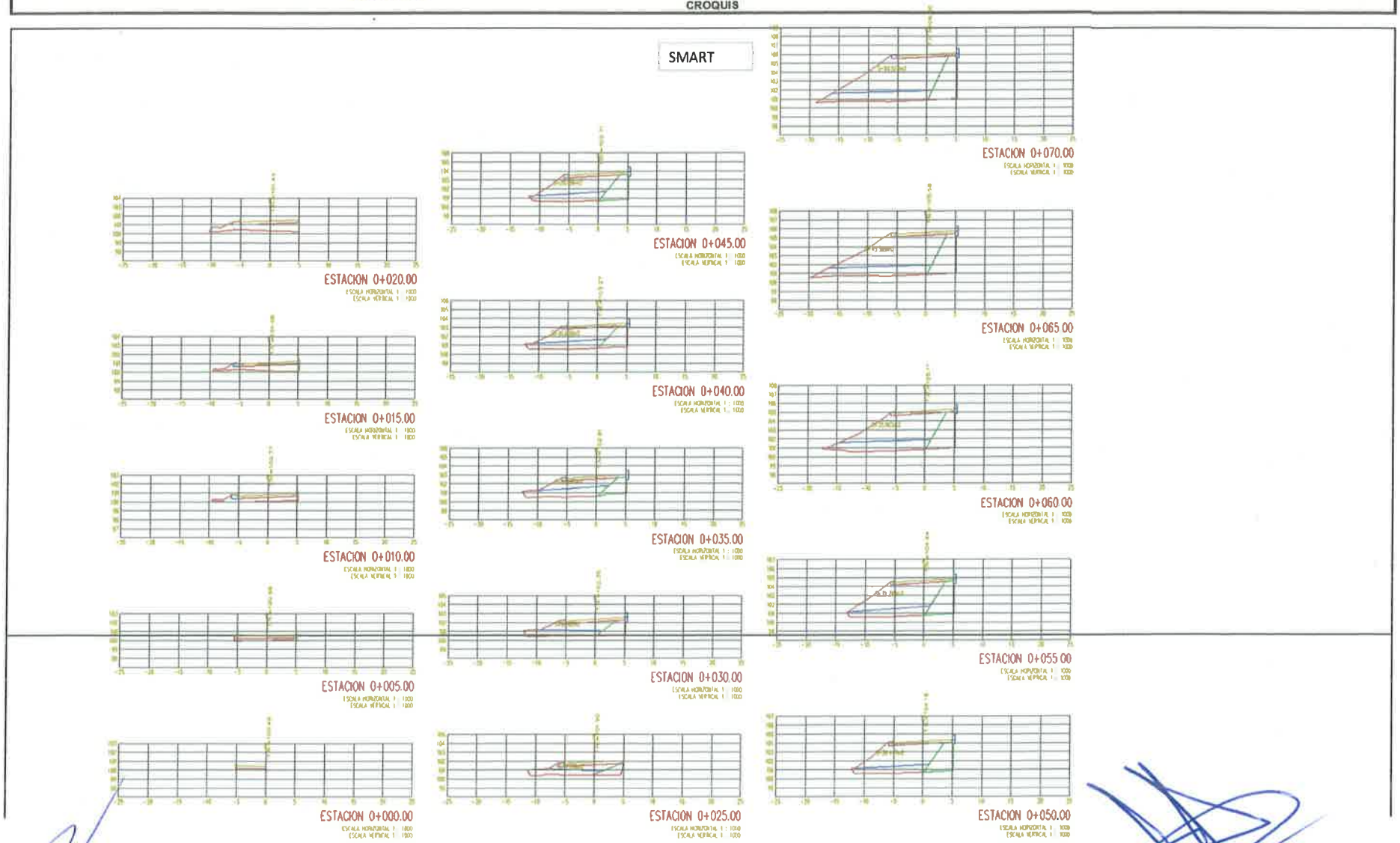
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

SMART



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

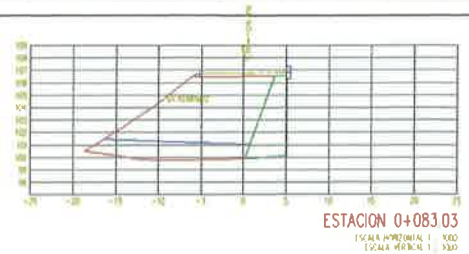
G E N E R A D O R

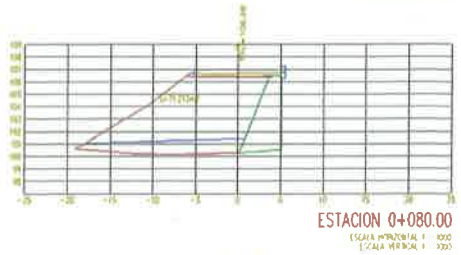
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

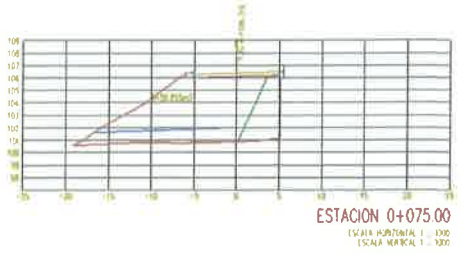
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

SMART







VOLUMETRIA COMP. 95% GAZA SMART.

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	0			
0+005	0	0	2.5	0
0+010	0	0	2.5	0
0+015	0	0	2.5	0
0+020	0	0	2.5	0
0+025	5.578	5.578	2.5	13.95
0+030	9.262	14.84	2.5	37.1
0+035	10.06	19.322	2.5	48.31
0+040	16.002	26.062	2.5	65.16
0+045	20.096	36.098	2.5	90.25
0+050	26.447	46.543	2.5	116.4
0+055	31.749	58.196	2.5	145.5
0+060	35.963	67.712	2.5	169.3
0+065	45.569	81.532	2.5	203.8
0+070	50.527	96.096	2.5	240.2
0+075	56.655	107.18	2.5	268
0+080	71.213	127.87	2.5	319.7
0+083,3	70.665	141.88	1.65	234.1
			TOTAL	1952

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

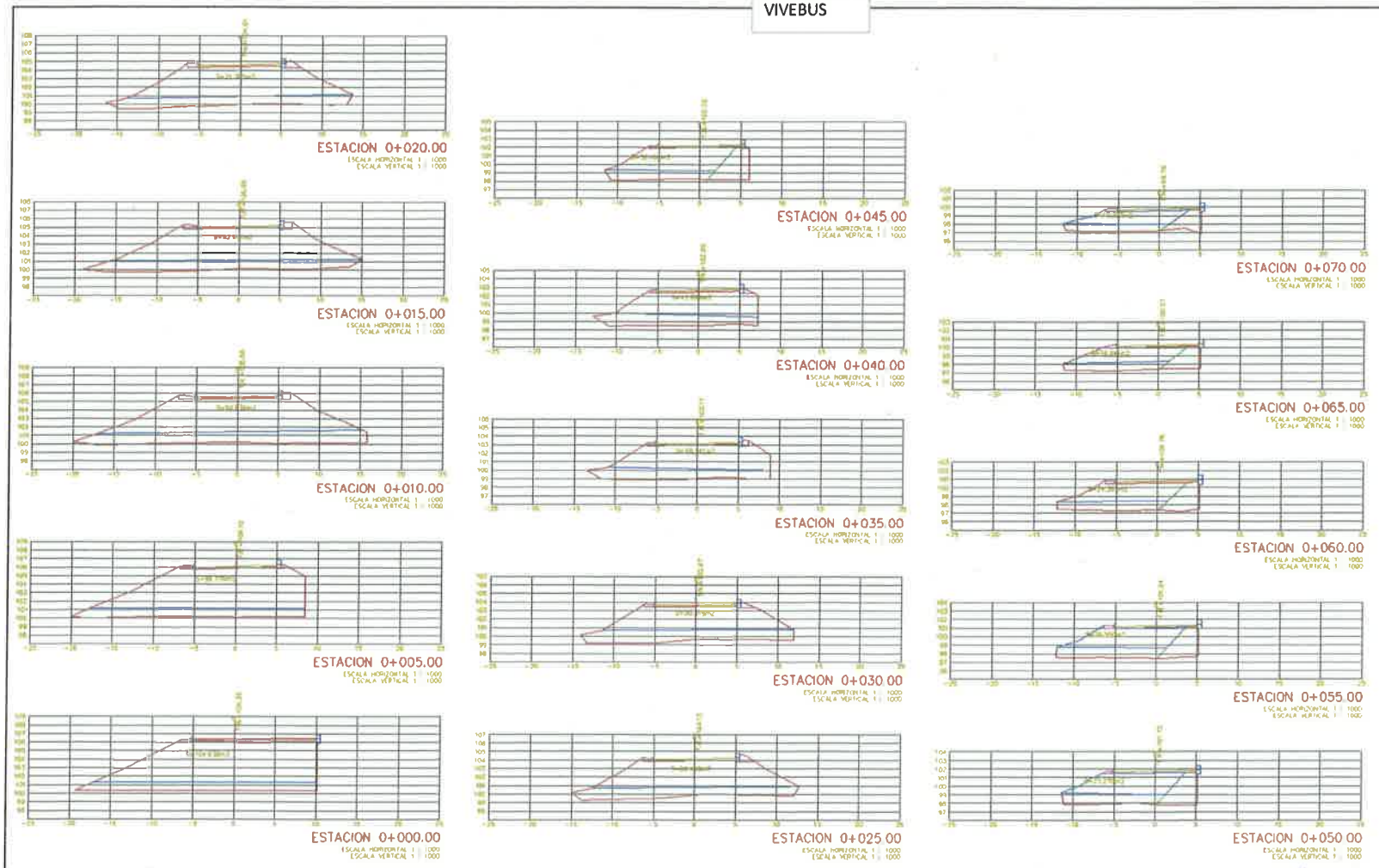
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

VIVEBUS



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

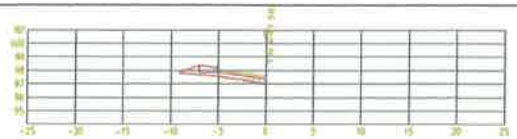
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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.

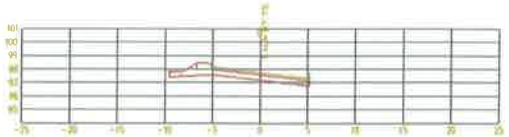
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

VIVEBUS



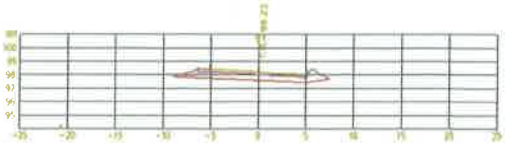
ESTACION 0+092 40

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



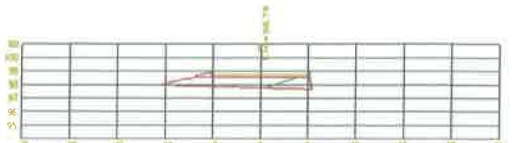
ESTACION 0+090.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



ESTACION 0+085.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



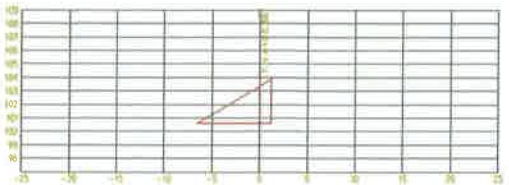
ESTACION 0+080.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



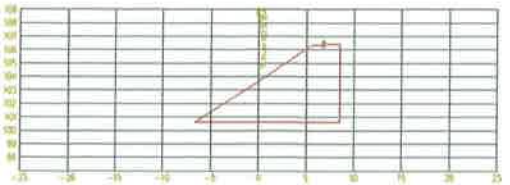
ESTACION 0+075.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



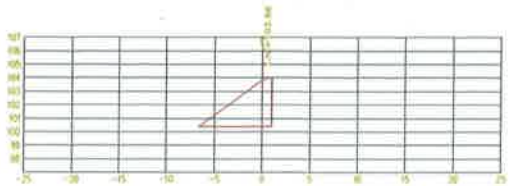
ESTACION 0+006.71

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



ESTACION 0+004.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



ESTACION 0+000.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

VOLUMETRIACOMP. 95% GAZA VIVEBUS.

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	104.64			
0+005	96.776	201.41	2.5	503.5
0+010	90.876	187.65	2.5	469.1
0+015	82.911	173.79	2.5	434.5
0+020	71.365	154.28	2.5	385.7
0+025	60.468	131.83	2.5	329.6
0+030	50.319	110.79	2.5	277
0+035	48.341	98.66	2.5	246.7
0+040	42.096	90.437	2.5	226.1
0+045	32.16	74.256	2.5	185.6
0+050	27.27	59.43	2.5	148.6
0+055	26.55	53.82	2.5	134.6
0+060	24.301	50.851	2.5	127.1
0+065	19.941	44.242	2.5	110.6
0+070	17.227	37.168	2.5	92.92
0+075	0	17.227	2.5	43.07
0+080	0	0	2.5	0
0+085	0	0	2.5	0
0+090	0	0	2.5	0
0+092,40	0	0	1.2	0
			TOTAL	3211

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

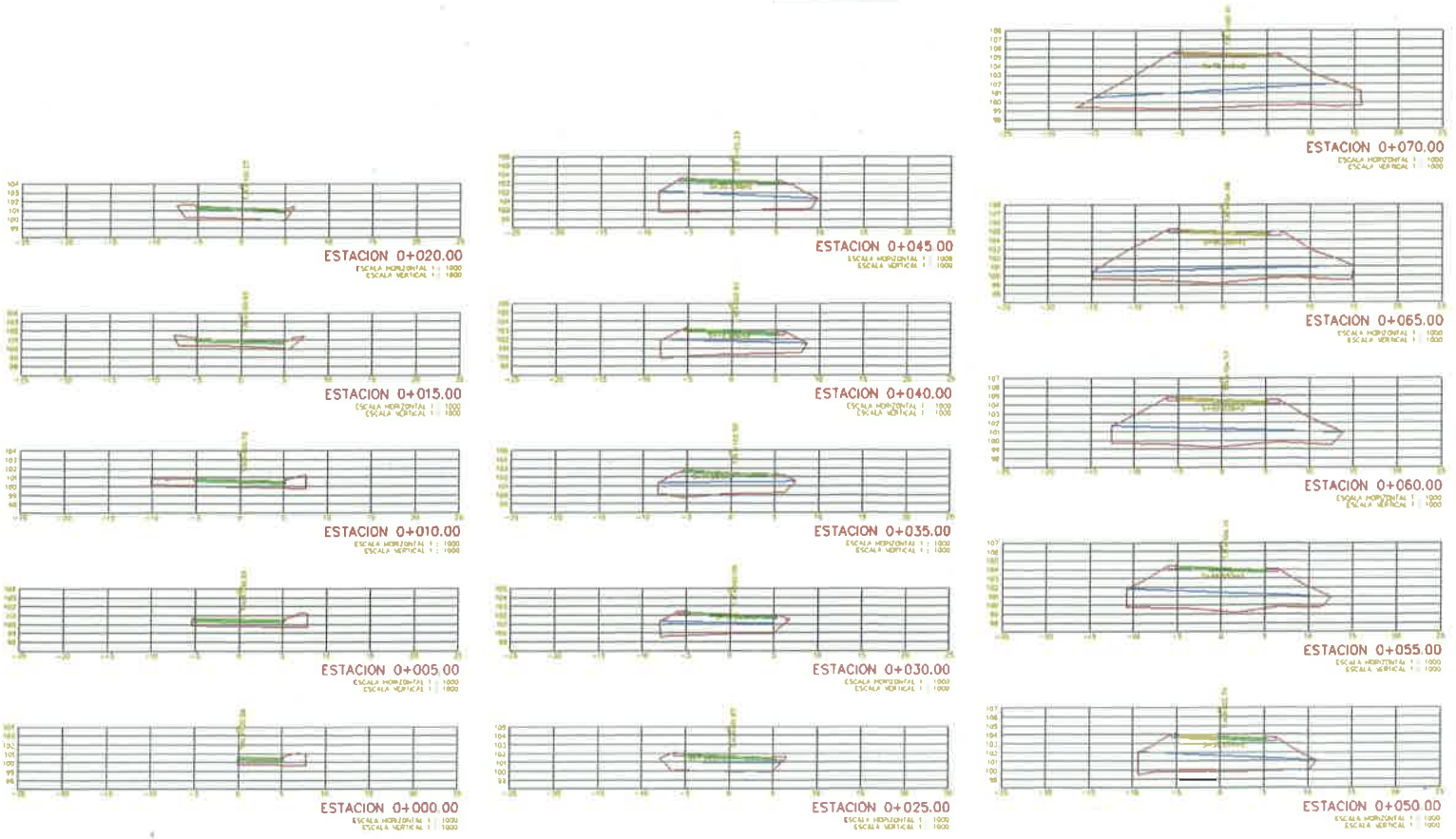
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

CROQUIS

SORIANA



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

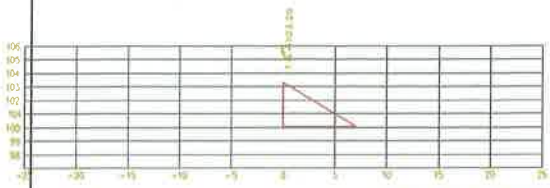
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

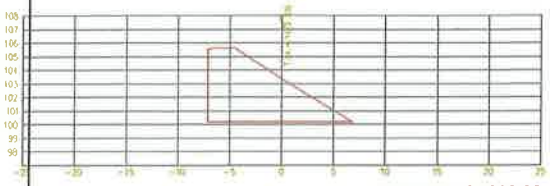
CROQUIS

SORIANA



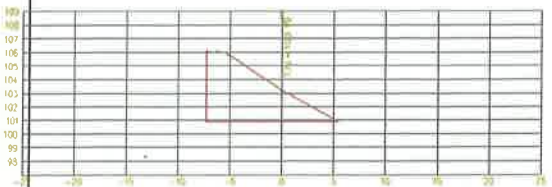
ESTACION 0+006.35

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



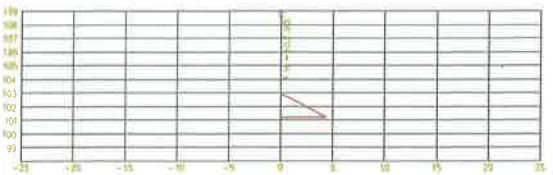
ESTACION 0+006.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



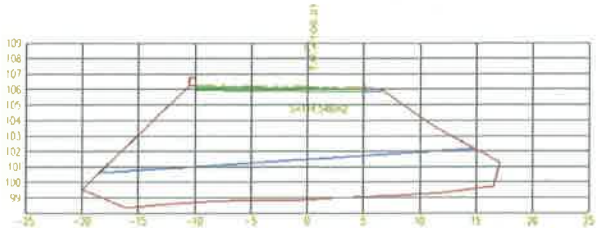
ESTACION 0+003.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



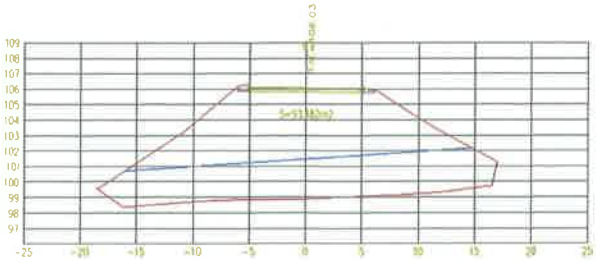
ESTACION 0+000.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



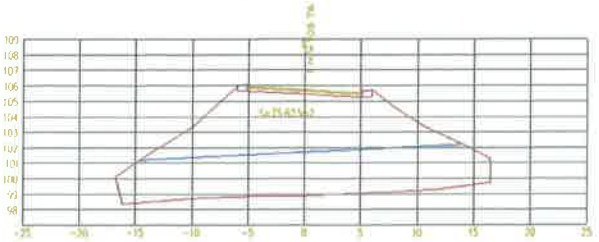
ESTACION 0+085.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



ESTACION 0+080.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



ESTACION 0+075.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

METRIA DE TERRAPLEN COMP. 95% GAZA SO

SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000				
0+005		0		0
0+010		0		0
0+015		0		0
0+020		0		0
0+025	7.045	7.045	2.5	17.61
0+030	10.092	17.137	2.5	42.84
0+035	11.597	21.689	2.5	54.22
0+040	13.326	24.923	2.5	62.31
0+045	20.238	33.564	2.5	83.91
0+050	30.654	50.892	2.5	127.2
0+055	44.683	75.337	2.5	188.3
0+060	60.039	104.72	2.5	261.8
0+065	86.266	146.31	2.5	365.8
0+070	78.445	164.71	2.5	411.8
0+075	75.623	154.07	2.5	385.2
0+080	93.182	168.81	2.5	422
0+085	114.55	207.73	2.5	519.3
			TOTAL	2942

NG. 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 17

PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018

DESCRIPCIÓN

TERRACERIAS

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.

OPERACIONES

UBICACIÓN	LADO	LARGO/AREA			ALTURA		TOTAL
FORD	21.0	1.35			0.20		5.67
SMART	16.94	1.35			0.20		4.6
FORD		36.0	2.00		0.12		8.6
		22.0	10.10		0.12		26.7
		10.1	8.29		0.12		
SORIANA		10.8	18.00		0.12		23.2
		12.0	9.00		0.12		13.0
		80.0	3.35		0.12		32.2
		10.0	5.25		0.12		
		2.1	6.66		0.12		1.7
			3.34		0.2		0.7
			1.07		0.2		0.2
			131		0.2		26.2
VIVEBUS		30.0	1.00		0.12		
		44.0	3.00		0.12		15.6
FORD	52.4	5.2			0.13		35.4
				VOLUMEN COBRADO			193.69
FORD							0.0
46.00		469.13		0.12		1.00	56.30
47.00	24.00	1.40		0.12		1.00	4.03
48.00	1.30	2.80		0.12		1.00	0.44
49.00	1.40	6.10		0.12		1.00	1.02
54.00	1.90	2.10		0.12		1.00	0.48
55.00	2.45	1.90		0.12		1.00	0.56
56.00	3.00	2.00		0.12		1.00	0.72
57.00	3.90	1.40		0.12		1.00	0.66
58.00	2.25	2.35		0.12		1.00	0.63
59.00	2.10	1.20		0.12		1.00	0.30
61.00	2.80	2.20		0.12		1.00	0.74
62.00	2.60	2.40		0.12		1.00	0.75
63.00		192.30		0.12		1.00	23.08
64.00	37.60	2.80		0.12		1.00	12.63
65.00	8.00	1.20		0.12		1.00	0.43
66.00		2.70		0.12		1.00	0.32
67,68.69		388.54		0.12		1.00	46.62
70.00	2.00	35.60		0.12		1.00	8.54
71.00	1.00	1.00		0.12		1.00	0.12
72.00		4.91		0.12		1.00	0.59
73.00		281.81		0.12		1.00	33.82
74.00	22.00	3.40		0.12		1.00	8.98
75.00	9.30	1.40		0.12		1.00	1.56
76.00	4.00	0.80		0.12		1.00	0.38
77.00	34.02	3.30		0.12		1.00	13.47
81.00	9.10	0.30		0.12		1.00	0.33
82.00	35.30	1.10		0.12		1.00	4.66
83.00	91.10	2.52		0.12		1.00	27.55
84.00		34.59		0.12		1.00	4.15
85.00	26.00	2.00		0.12		1.00	6.24
86.00	25.00	1.85		0.12		1.00	5.55
87.00	135.50	1.65		0.12		1.0	26.83
90.00	52.40	5.20		0.12		1.0	32.70
91.00	4.70	3.50		0.12		1.0	0.99
91.00	41.00	3.50		0.12		1.0	17.22
91 medio circulo		8.50		0.12		1.0	1.02
				VOLUMEN SUBTOTAL			344.4
				DIFERENCIA A ESTIMAR			150.7
					VOLUMEN SUBTOTAL		344.4

REPORTE FOTOGRAFICO









Vol. A ESTIMAR

51.91 M3

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

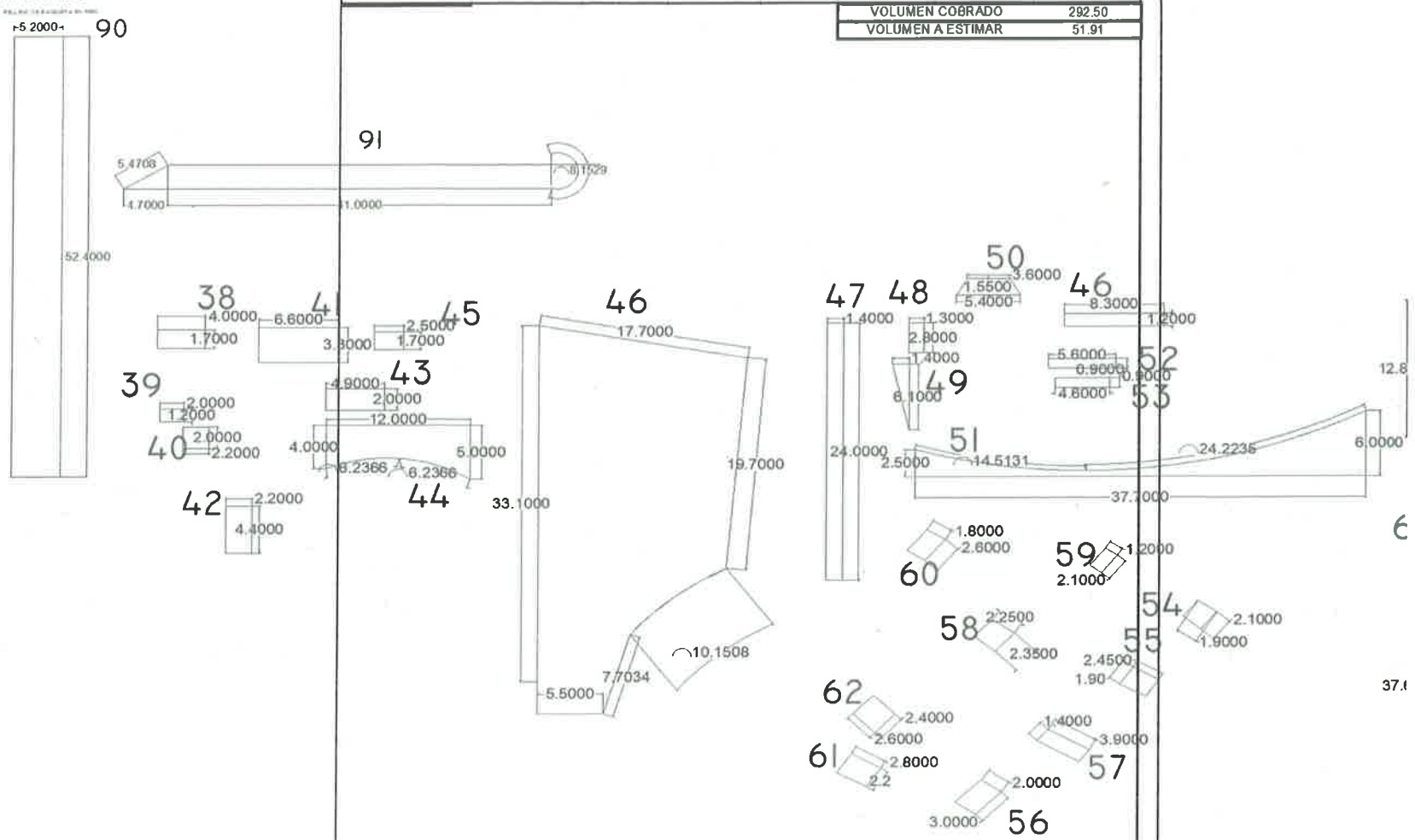
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

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

No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
	VOLUMEN COBRADO	292.50		
	VOLUMEN A ESTIMAR	51.91		



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

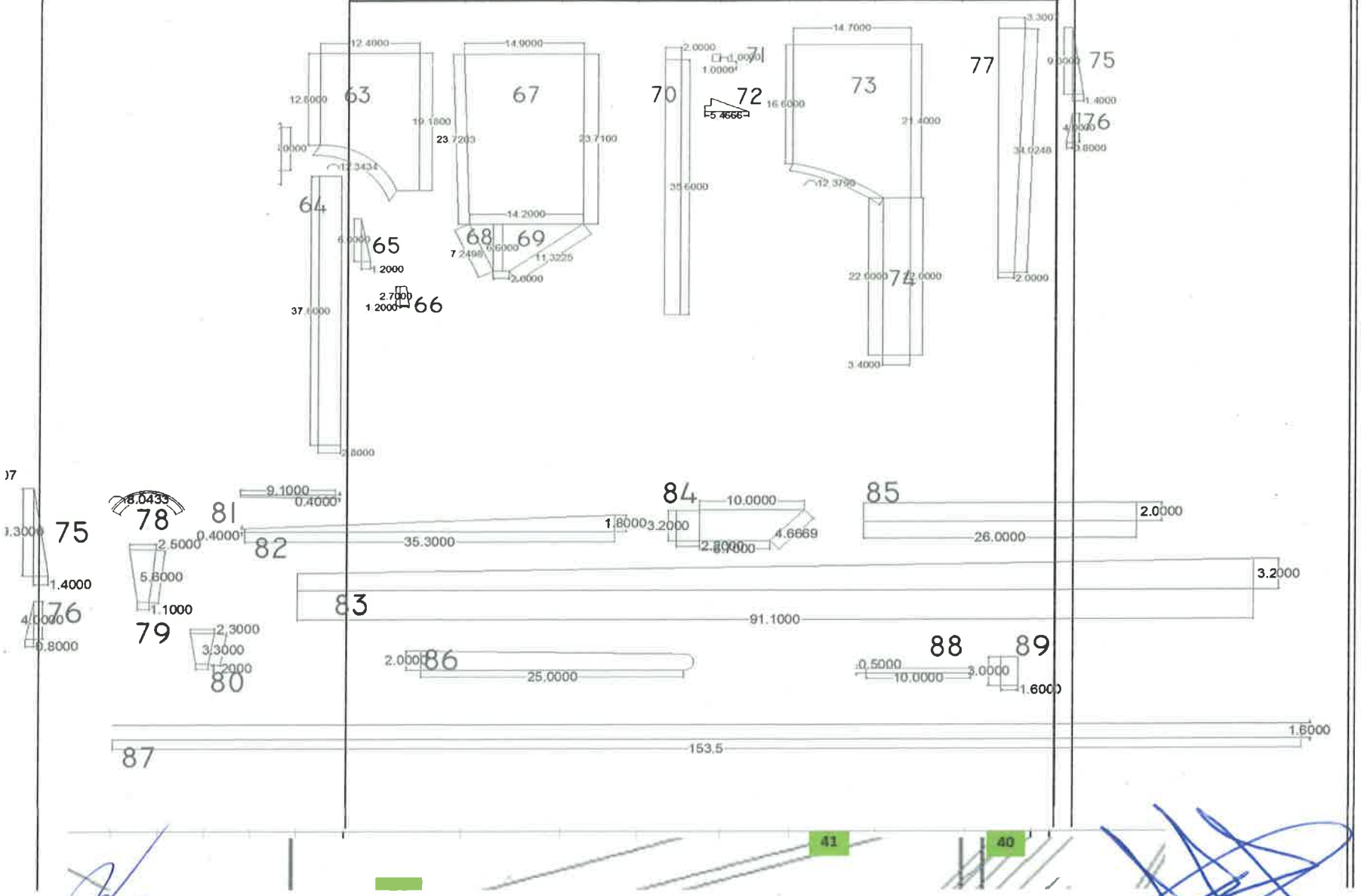
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**



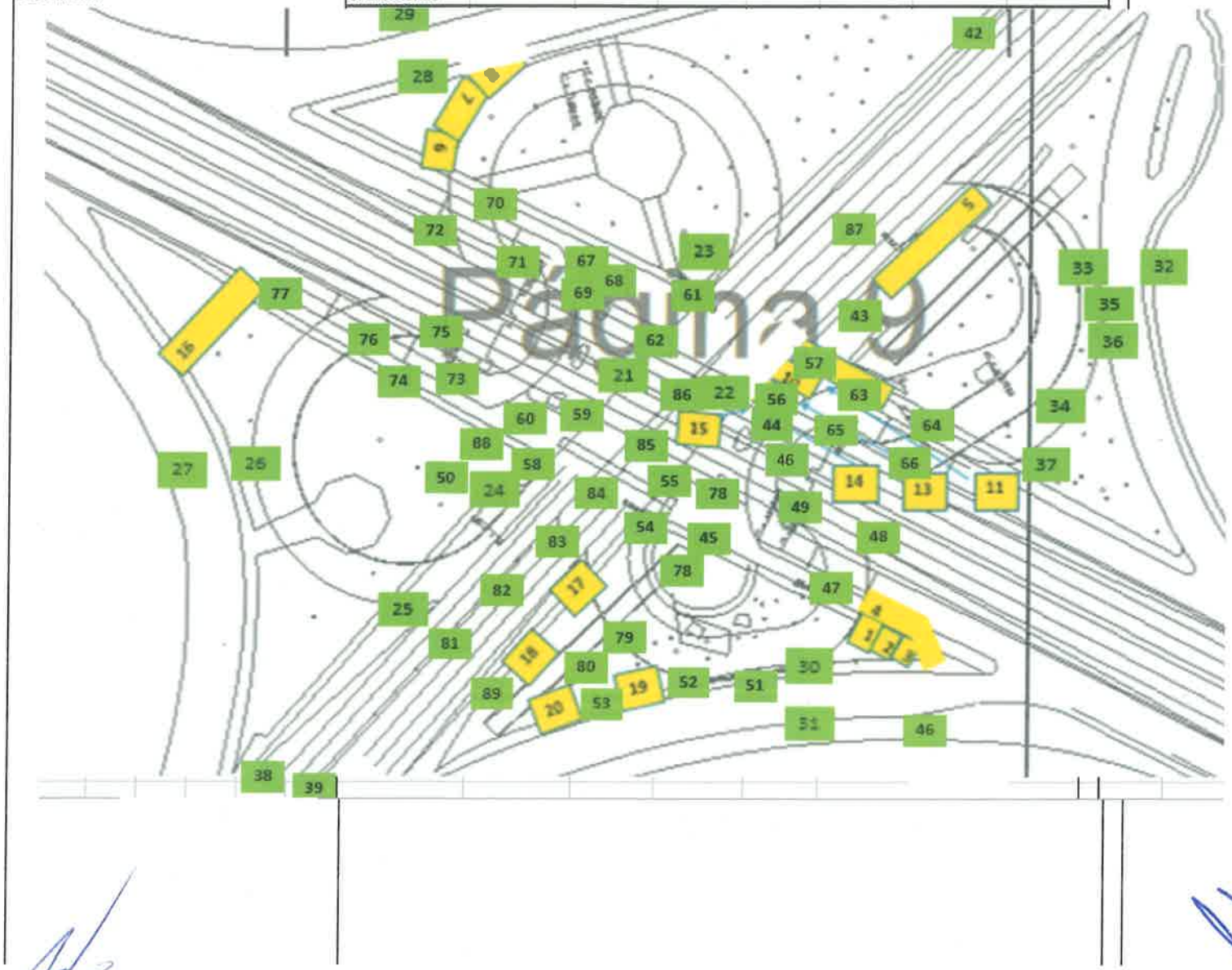
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**		
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**



NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN | **OPERACIONES**

DESCRIPCIÓN | **OPERACIONES**

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE

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

UBICACIÓN	SECCION	LARGO	ANCHO	PROFUN.	VECES	TOTAL
VIVEBUS						
ZAPATA COBRADO	1	24.70	9.60	3.05	1.00	723.22
ALERO		10.20	3.30	2.50	1.00	84.15
ZAPATA TOTAL	2	33.00	12.20	2.50	1.00	1006.50
					SUBTOTAL	1090.65
					COBRAR	723.22
				A ESTIMAR		367.43
SMART						
ZAPATA COBRADO	3	18.50	7.80	2.55	1.00	367.97
ZAPATA TOTAL	4	26.30	9.40	1.50	1.00	370.83
				diferencia		2.87
SORIANA						
ZAPATA COBRADO	5	24.85	7.80	3.00	1.00	581.49
				total cobrado		581.49
ZAPATA TOTAL	6	33.00	12.90	3.00	1.00	1277.10
BACHE	7	32.50	1.60	1.20	1.00	
SOBRE LINEA TELME	8	23.25	1.50	1.50	1.00	
LADO DE LINEA TEL	9	33.00	2.00	2.00	-1.00	-132.00
TUBERIA	10	90.00	1.20	0.30	1.00	32.40
				volumen total		1177.50
				diferencia		596.01
FORD						
ZAPATA COBRADO	11	24.30	9.10	3.05	1.00	674.45
				cobrado		674.45
ZAPATA TOTAL	12	27.7	9.4	3.00	1.00	781.14
INTERNOS	13	26.80	11.0	3.5	1.00	
				volumen total		781.1
				diferencia		106.7
				VOL. POR ESTIMAR		106.69
TUBERIA DEARROYO SORIANA FORD						
EXCAVACION		90.00	1.10	0.20	1.00	19.80
				volumen total		19.80
				diferencia		
				VOLUMEN TOTAL		3439.92
				VOLUMEN PAGADO		2558.24
				A ESTIMAR		881.68

REPORTE FOTOGRAFICO







Vol. A ESTIMAR

ESTIMAR

881.68 M3

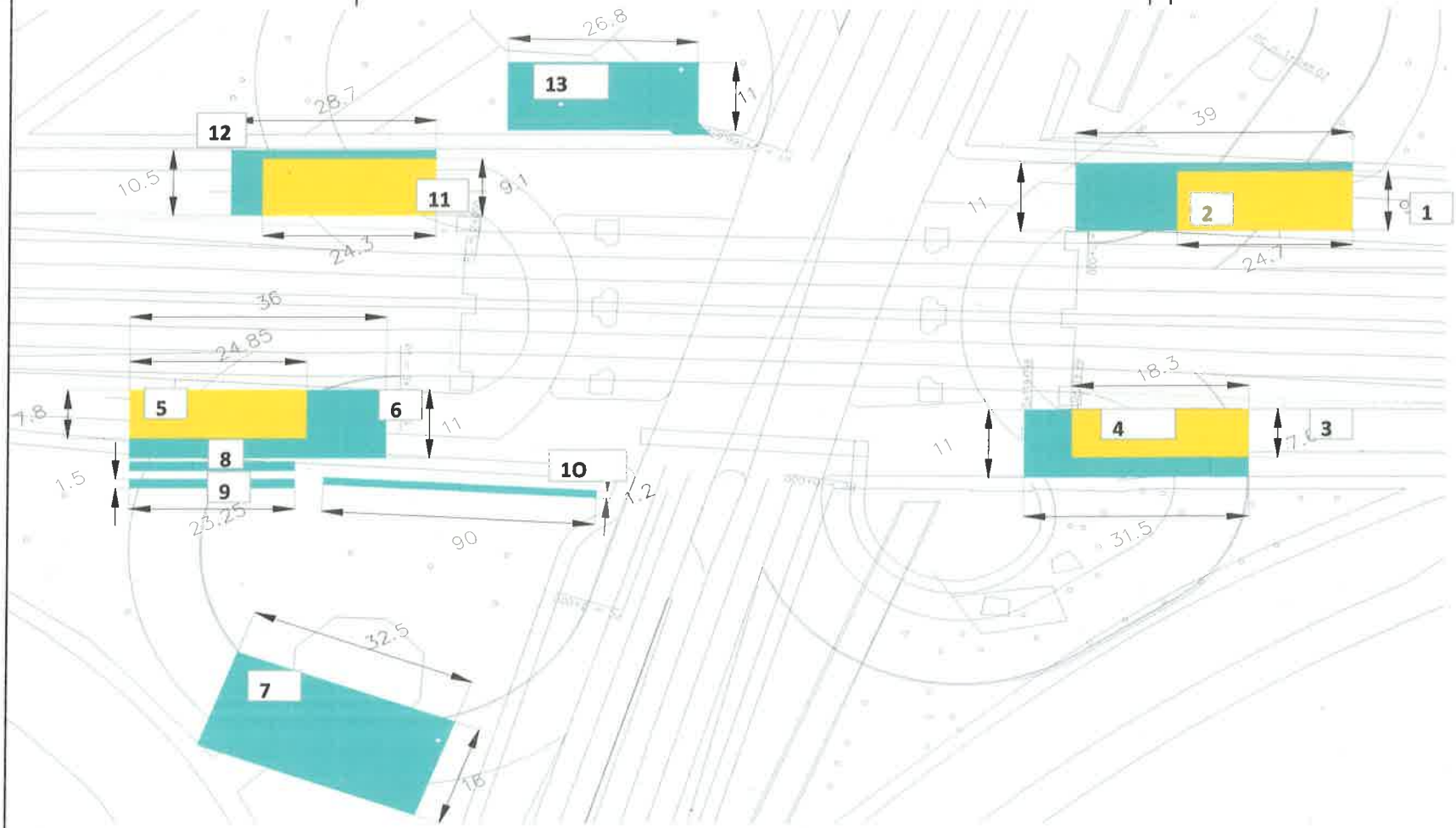
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

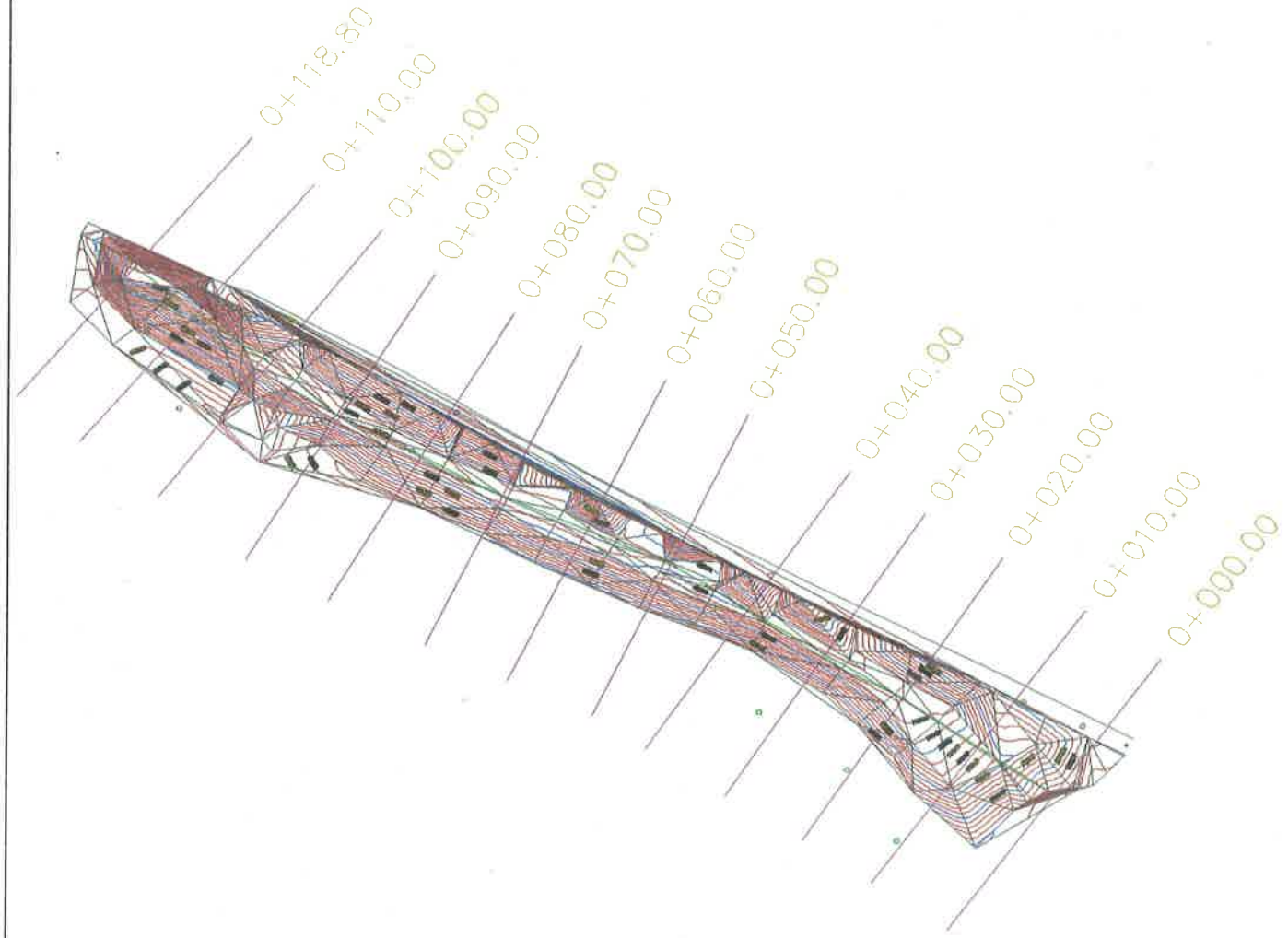
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

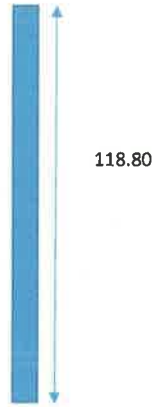
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**

TUBERIA EN ARROYO





NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE

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.

OPERACIONES

SECCION	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ANCHO 2	ESPESOR	NO.VECES	TOTAL
	FORD						
1	RELLENO	21.00	9.0		2.40	1	453.6
	ZAPATA 1	21.00	4.5	0.30	0.70	1	-47.25
	ZAPATA 2	21.00	3.0	0.30	0.50	1	-25.2
	MURO1	21.00	0.65	0.70	2.44	1	-21.4305
	MURO 2	25.00	0.47	0.50	2.44	1	-17.2725
					FORD COBRADO		342.447
2	RELLENO	28.7	10.5		3.00	1.00	904.05
	ZAPATA 1	21.00	4.5	0.30	0.70	1	-47.25
	ZAPATA 2	21.00	3.0	0.30	0.50	1	-25.2
	MURO1	21.00	0.65	0.70	2.44	1	-21.4305
	MURO 2	25.00	0.47	0.50	2.44	1	-17.2725
					FORD TOTAL		792.90
					diferencia		450.45
	VIVEBUS						
3	RELLENO	21.50	7.6		3.00	1	490.2
	ZAPATA 1	19.90	3.0	0.50	0.50	-1	-29.85
	ZAPATA2	19.9	4.5	0.70	0.70	-1	-62.685
	MURO 1	19.9	0.5	3.00	2.44	-1	-29.85
	MURO 2	19.9	0.7	3.00	2.44	-1	-41.79
	VIVEBUS	22.940	10.500		2.50	1	602.175
	DEDUCTIVA Z 1	19.90		1.01		1	20
	DEDUCTIVA Z 2	22.9		1.9		1	-43.6
					VIVEBUS COBRADO		904.6135
4	RELLENO	39	11.00		2.50	1	1072.50
	ZAPATA 1	19.90	3.0	0.50	0.50	-1	-29.85
	ZAPATA2	19.9	4.5	0.70	0.70	-1	-62.685
	MURO 1	19.9	0.5	3.00	2.44	-1	-29.85
	MURO 2	19.9	0.7	3.00	2.44	-1	-41.79
	VIVEBUS	22.940	10.500		2.50	-1	-602.175
	DEDUCTIVA Z 1	19.90		1.01		-1	-20
	DEDUCTIVA Z 2	22.9		1.9		1	43.6
					VIVEBUS TOTAL		329.74
					diferencia		-574.88
SECCION	**UBICACIÓN**	**LARGO**	**ANCHO**	**ANCHO 2**	**ESPESOR**	**NO.VECES**	**TOTAL**
	SMART						
5	RELLENO	18.50	7.6		1.50	1	210.9
	ZAPATA 1	16.90	3.0	0.50		-1	-25.35
	ZAPATA2	16.9	4.5	0.70		-1	-53.235
	MURO 1	16.9	0.5	1.22		-1	-10.309
	MURO 2	16.9	0.7	1.22		-1	-14.4326
	ALERO A	3.74	3.00	1.50		1	16.83
	ALERO B	3.00	1.50	1.50		1	6.75
	A CONCRETO	3.74	3.00	0.40		-1	-4.49
	B CONCRETO	3.00	1.50	0.30		-1	-1.35
					SMART COBRADO		125.3154
6	RELLENO	31.5	11.00	0.00	1.50	1.00	519.75
	ZAPATA 1	16.90	3.0	0.50		-1	-25.35
	ZAPATA2	16.9	4.5	0.70		-1	-53.235
	MURO 1	16.9	0.5	1.22		-1	-10.309
	MURO 2	16.9	0.7	1.22		-1	-14.4326
	ALERO A	3.74	3.00	1.50		1	16.83
	ALERO B	3.00	1.50	1.50		1	6.75
	A CONCRETO	3.74	3.00	0.40		-1	-4.49
	B CONCRETO	3.00	1.50	0.30		-1	-1.35
					SMART TOTAL		434.17
					diferencia		308.85

REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A ESTIMAR 1412.97 M3

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE OOPM

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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR

DESCRIPCIÓN

OPERACIONES

	SORIANA						
7	RELLENO	25.15	10.5		3.00	1	792.225
	ZAPATA E2	25.15	4.5	0.50		-1	-56.5875
	ZAPATA E1	22.9	3.0	0.50		-1	-34.41
	MURO E2	25.2	0.5	3.00		-1	-37.725
	MURO E1	22.9	0.7	3.00		-1	-48.174
	ALERO A	4.00	4.50	3.00		1.00	54.00
	ALERO B	4.00	3.50	2.00		1.00	28.00
	ALERO C	5.53	2.30	1.50		1.00	19.08
	A CONCRETO	4.00	4.50	0.60		-1.00	-10.80
	B CONCRETO	4.00	3.50	0.40		-1.00	-5.60
	C CONCRETO	5.53	2.30	0.30		-1.00	-3.82
						SORIANA COBRADO	696.1913
8	RELLENO	36	11.00		3.00	1.00	1188.00
	ZAPATA E2	25.15	4.5	0.50		-1	-56.5875
	ZAPATA E1	22.9	3.0	0.50		-1	-34.41
	MURO E2	25.2	0.5	3.00		-1	-37.725
	MURO E1	22.9	0.7	3.00		-1	-48.174
	ALERO A	4.00	4.50	3.00		1.00	54.00
	ALERO B	4.00	3.50	2.00		1.00	28.00
	ALERO C	5.53	2.30	1.50		1.00	19.08
	A CONCRETO	4.00	4.50	0.60		-1.00	-10.80
	B CONCRETO	4.00	3.50	0.40		-1.00	-5.60
	C CONCRETO	5.53	2.30	0.30		-1.00	-3.82
						SORIANA TOTAL	1091.97
						diferencia	395.78

RELLENO DE TUBERIA EN SORIANA					
	RELLENO	691			691.00
	TUBO	90	0.64	-1	-59.10
				TOTAL	631.90
				TOTAL COBRADO	0.00

APROCHES		
FORD		70.70
SORIANA		39.50
SMART		25.11
VIVEBUS		65.48
	TOTAL	200.79
	TOTAL COBRADO	0.00

VOLUMEN TOTAL	3481.46
TOTAL COBRADO	2068.49
POR ESTIMAR	1412.97

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

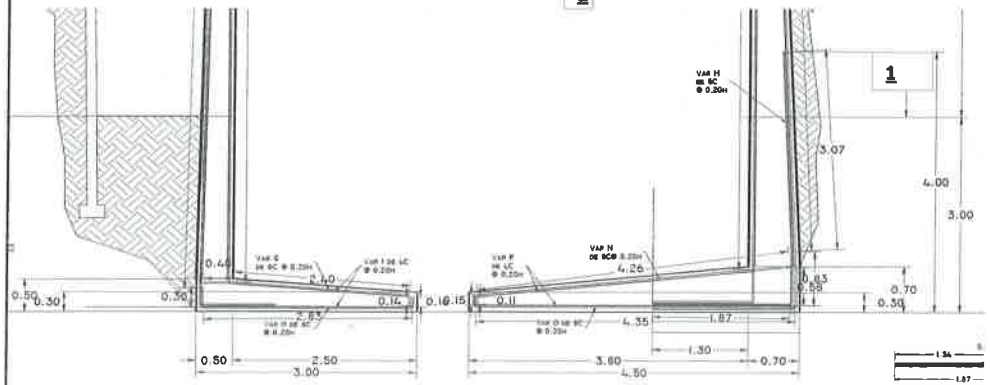
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

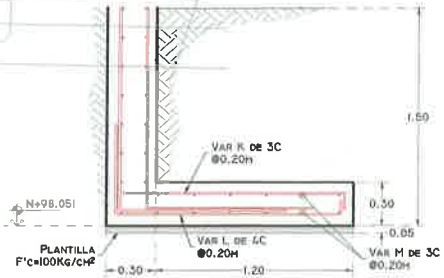
G E N E R A D O R

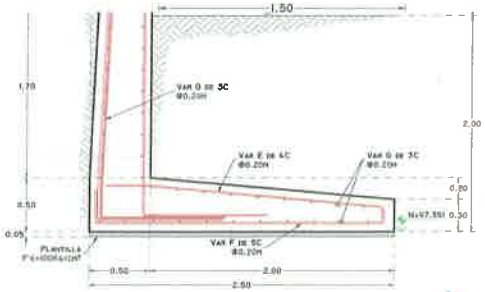
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		









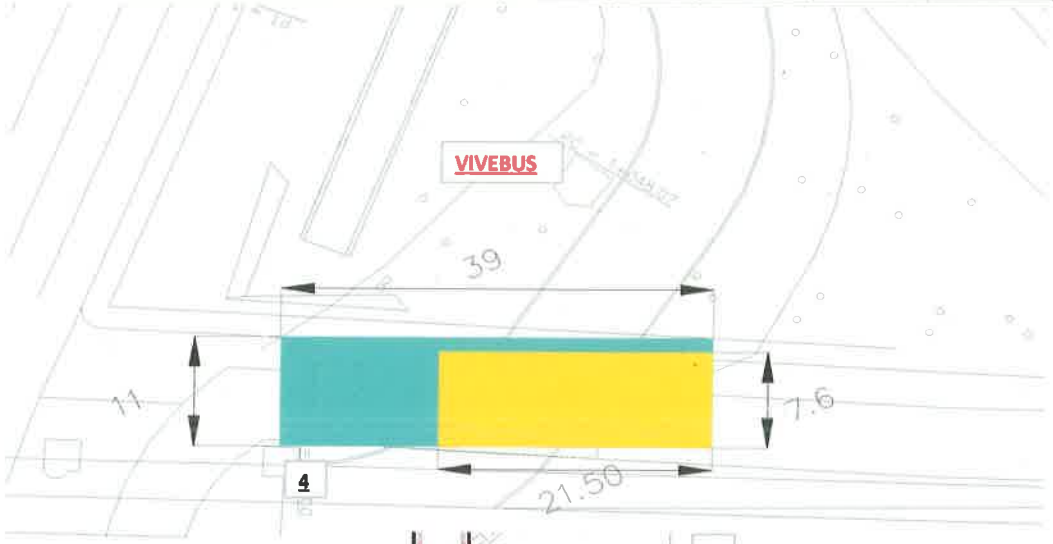
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

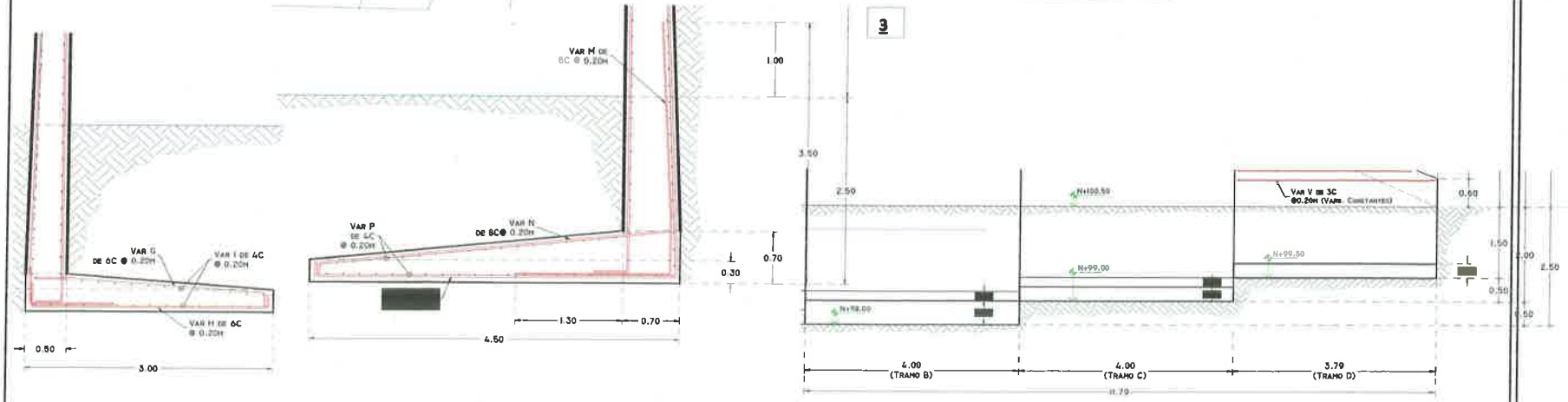
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		





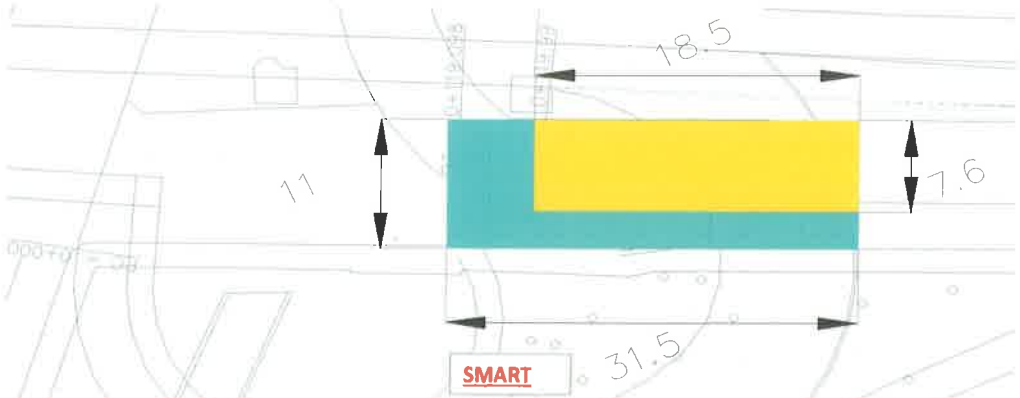
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

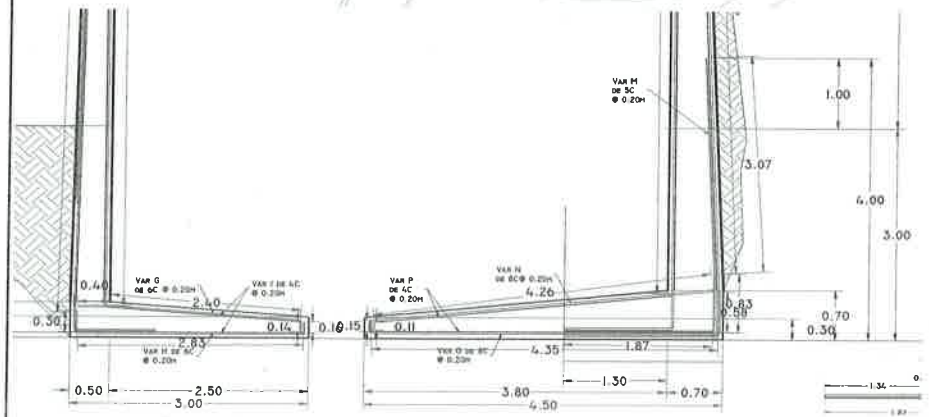
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

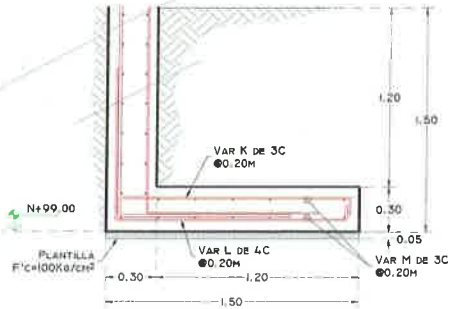
GENERADOR

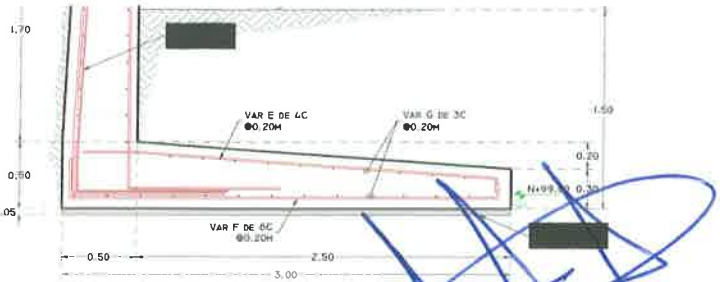
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**		
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**









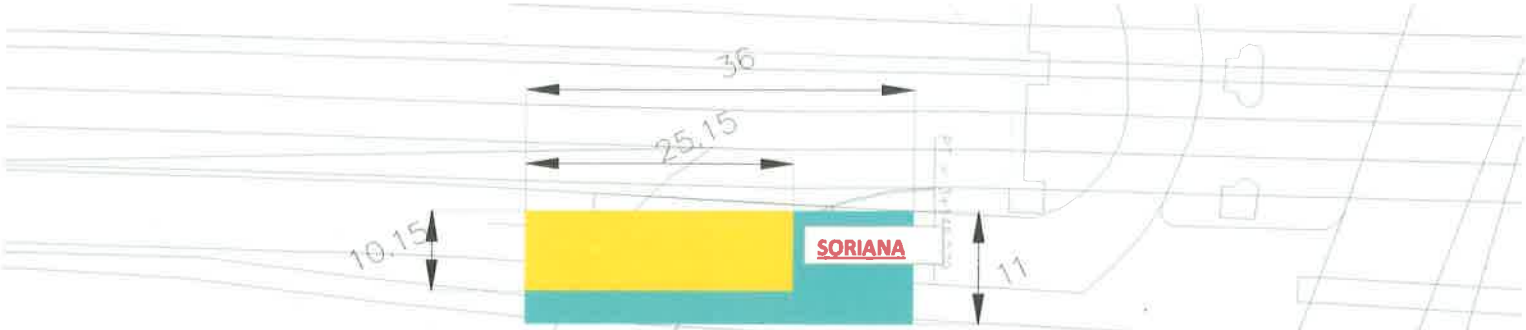
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

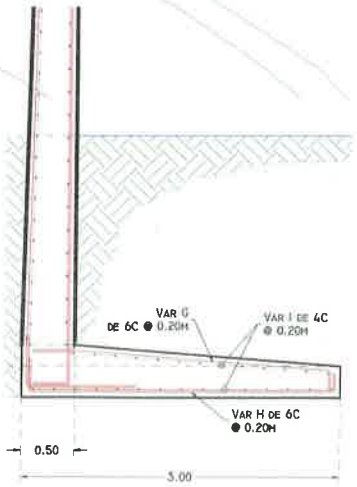
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

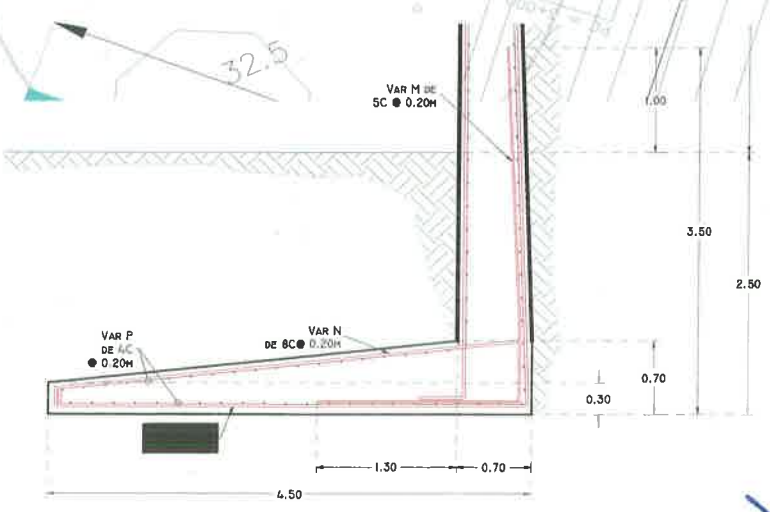
G E N E R A D O R

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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		







NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR

DESCRIPCIÓN

VOLUMETRIA DE RELLENO DE ARROYO GAZA SORIANA.

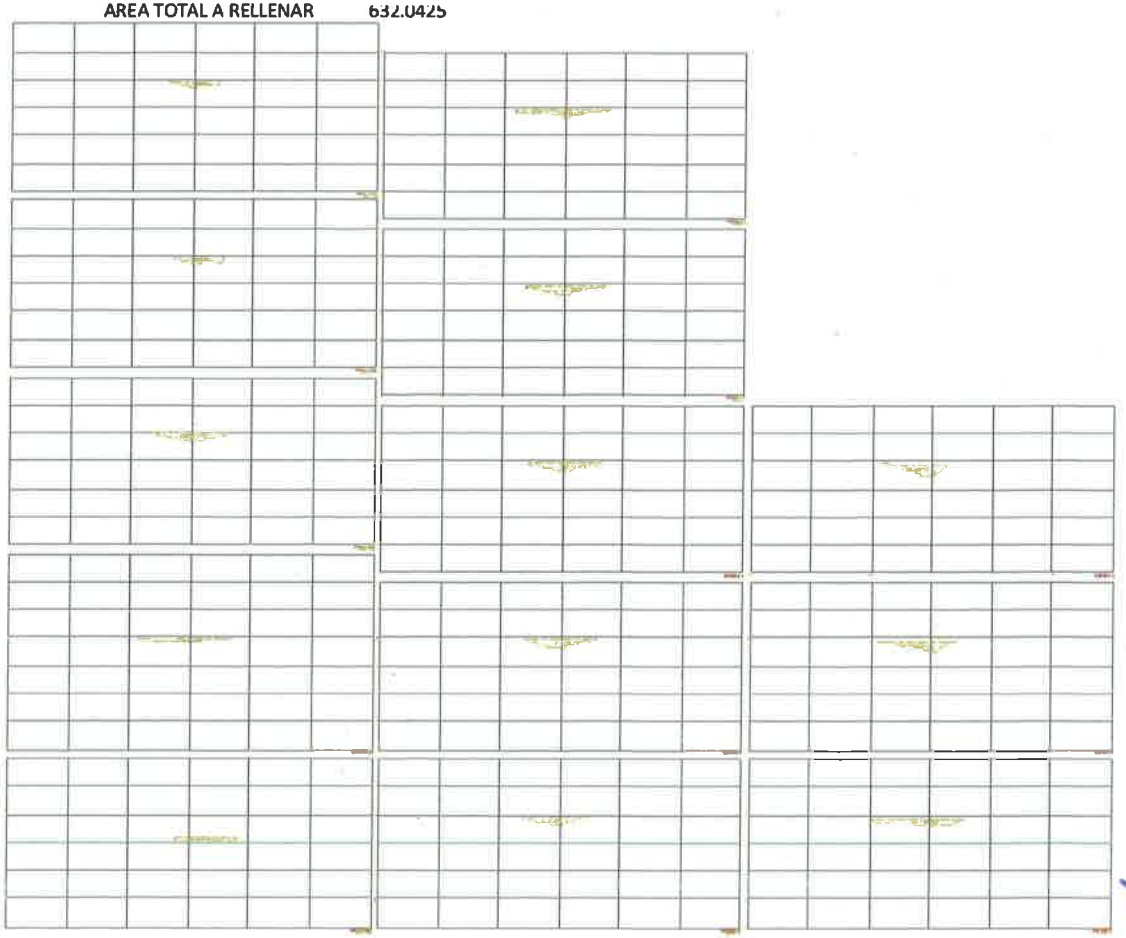
SECCION	A1	A1+A2	D/2	VOL.
0+000	6.8			
0+010	8.843	15.64	5	78.215
0+020	9.982	18.83	5	94.125
0+030	7.661	17.64	5	88.215
0+040	6.286	13.95	5	69.735
0+050	7.541	13.83	5	69.135
0+060	7.631	15.17	5	75.86
0+070	7.255	14.89	5	74.43
0+080	7.37	14.63	5	73.125
0+090	6.291	13.66	5	68.305
0+100	7.449	13.74	5	
0+110	7.09	14.54	5	
0+118.80	9.346	16.44	5	
			TOTAL	691.15

OPERACIONES

VOLUMEN DE DREN PLUBIAL

LARGO	90		
DIAMETRO	0,9144 M		
		VOLUMEN	59.102499

AREA TOTAL A RELLENAR 632.0425



NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

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.

OPERACIONES

UBICACIÓN	ALTO1	ALTO2	ANCHO	LARGO	NO.VECES	TOTAL
FORD						
1	0.30	0.70	4.50	21.00	1.00	47.3
2	0.30	0.50	3.00	21.00	1.00	25.2
MURO ESTRIBO 2	0.65	0.70	2.44	21.00	1	34.6
MURO ESTRIBO 1	0.47	0.50	2.44	21.00	1	24.9
ZAPATA ALERO	0.50	0.30	3.00	4.00	1	4.8
MURO ALERO	0.47	0.50	3.00	4.00	1	5.8
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
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
				VOLUMEN COBRADO		331.40

	LARGO	ALTURA	ANCHO			TOTAL
FORD						
ESTRIBO 1	0.4	9.31	21			78.204
ESTRIBO 2	0.5	8.89	21			93.345
ZAPATA 1	3	0.35	21			22.05
ZAPATA 2	4.5	0.5	21			47.25
ZAPATA ALERO	0.50	0.30	3.00	4.00	1	4.8
MURO ALERO	0.47	0.50	3.00	4.00	1	5.8
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
				VOLUMEN SUBTOTAL		262.98
				VOLUMEN A ESTIMAR		-68.42

VIVEBUS						
1	0.30	0.70	4.50	19.90	1.00	44.8
ZAPATA ESTRIBO 1	0.50	0.30	3.00	19.90	1	23.9
ZAPATA ALERO	0.50	0.30	1.40	4.70	1	2.6
MURO ESTRIBO 2	0.65	0.70	2.44	19.90	1	32.8
MURO ESTRIBO 1	0.47	0.50	2.44	19.90	1	23.5
MURO ALERO	0.47	0.50	2.44	4.70	1	5.6
ALERO B	4.00	4.50	0.70	0.50	1	12.60
ALERO C	4.00	3.50	0.50	0.30	1	7.00
ALERO D	3.79	2.30	0.30		1	2.62
E2	22.94	0.530	5.33		1.00	64.80
MURO DE ALEO B	4.00	0.65	7.70		1.00	20.02
MURO DE ALERO C	4.00	0.45	5.60		1.00	10.08
MURO DE ALERO D	3.79	0.36	3.50		1.00	4.78
				VOLUMEN COBRADO		255.07
ZAPATA E1	3.0	0.4	23.00			27.60
ESTRIBO 1	0.4	7.7	23.00			70.75
ZAPATA E2	4.5	0.5	23.00			51.75

REPORTE FOTOGRAFICO









Vol. A ESTIMAR

4.30 M3

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

Vol. A ESTIMAR

REPORTE FOTOGRAFICO



DESCRIPCIÓN							
OPERACIONES							
ESTRIBO 2	7.06	23.0	0.55			89.31
ZAPATA	0.40	0.400	8.70			1.39
MURO	7.70	0.400	8.70			26.80
ALERO A	1.50	0.300	2.20			0.99
ALERO B	4.00	4.50	0.70	0.50	1	12.60
ALERO C	4.00	3.50	0.50	0.30	1	7.00
ALERO D	3.79	2.30	0.30		1	2.62
MURO ALERO A	1.50	2.00	2.20		1	6.60
MURO DE ALEO B	4.00	0.65	7.70		1.00	20.02
MURO DE ALERO C	4.00	0.45	5.60		1.00	10.08
MURO DE ALERO D	3.79	0.36	3.50		1.00	4.78
				VOLUMEN SUBTOTAL		332.28
				VOLUMEN A ESTIMAR		77.21
SMART						
ZAPATA ESTRIBO 2	0.70	0.30	4.50	16.90	1	38.0
ZAPATA ESTRIBO 1	0.50	0.30	3.00	16.90	1	20.3
MURO ESTRIBO 2	0.65	0.70	1.22	16.90	1	13.9
MURO ESTRIBO 1	0.47	0.50	1.22	16.90	1	10.0
MURO ALERO	0.47	0.50	1.22	6.50	1	3.8
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
ALERO E1	0.47	0.30	5.43	6.50	1	13.6
				VOLUMEN COBRADO		197.44
SMART	LARGO	ALTURA	ANCHO			
ZAPATA E1	16.90	0.40	3.00			20.28
MURO E1	16.90	7.95	0.40			53.74
ZAPATA E2	16.90	0.50	4.50			38.03
MURO E2	16.90	7.50	0.50			63.38
MURO	0.47	0.30	5.43	16.90	1	35.3
ZAPATA	0.47	0.30	5.43	6.50	1	13.6
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
				VOLUMEN SUBTOTAL		237.88
				VOLUMEN A ESTIMAR		-40.44
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
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
ZAPATA E1	0.50	0.30	3.00	23.25	1	27.9

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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR

DESCRIPCIÓN

OPERACIONES

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	1.8
				VOLUMEN COBRADO		413.23
SORIANA	LARGO	ALTURA	ANCHO			
ZAPATA E1	23.25	0.40	3.00			27.90
MURO E 1	23.25	8.87	0.40			82.49
ZAPATA E 2	23.25	0.65	4.50			68.01
MURO E2	23.25	8.21	0.55			104.99
MURO	4.16	8.87	0.40			14.76
ALERO	4.16	0.40	3.00			4.94
ZAPATA ALERO A	4.00	0.60	4.50			10.80
ZAPATA ALERO B	4.00	0.40	3.50			5.60
ZAPATA ALERO C	5.70	0.30	2.30			3.93
MURO ALERO A	4.00	8.24	0.60			19.78
MURO ALERO B	4.00	5.61	0.40			8.98
MURO ALERO C	5.70	3.10	0.30			5.30
				VOLUMEN SUBTOTAL		357.47
				VOLUMEN ESTIMAR		-55.76
MURO DE VIVEBUS						
ZAPATA E1	3.0	0.4	23.00			27.60
ESTRIBO 1	2.40	23.0	0.47			25.78
						53.38
				VOLUMEN SUBTOTAL		1243.99
				VOLUMEN COBRADO		1239.69
				VOLUMEN A ESTIMAR		4.30

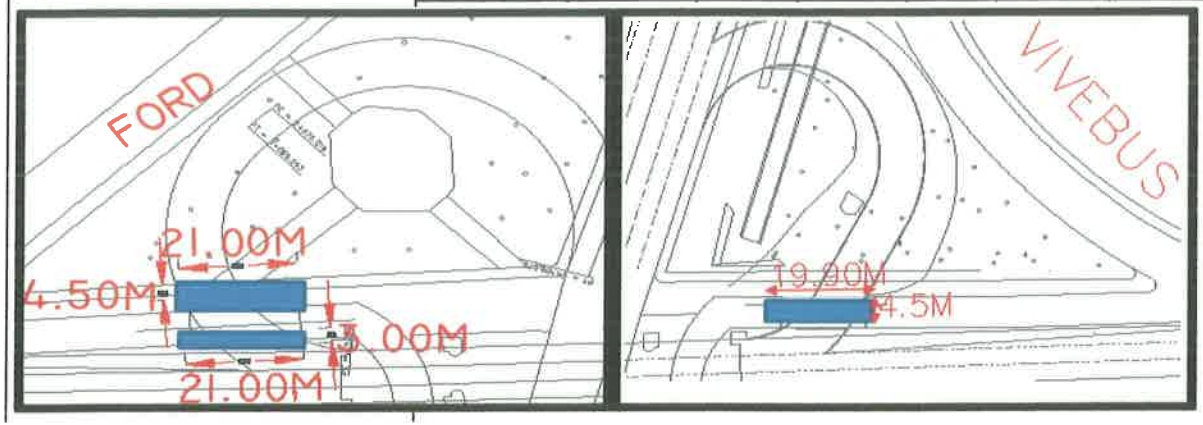
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

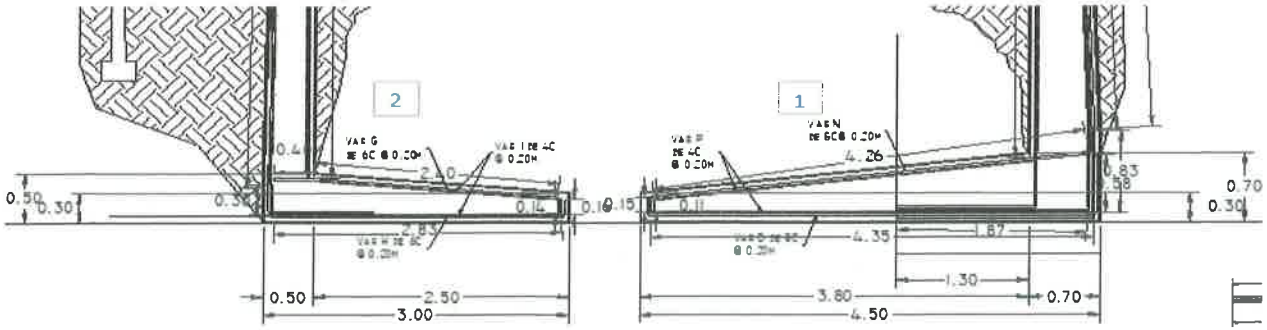
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**





REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

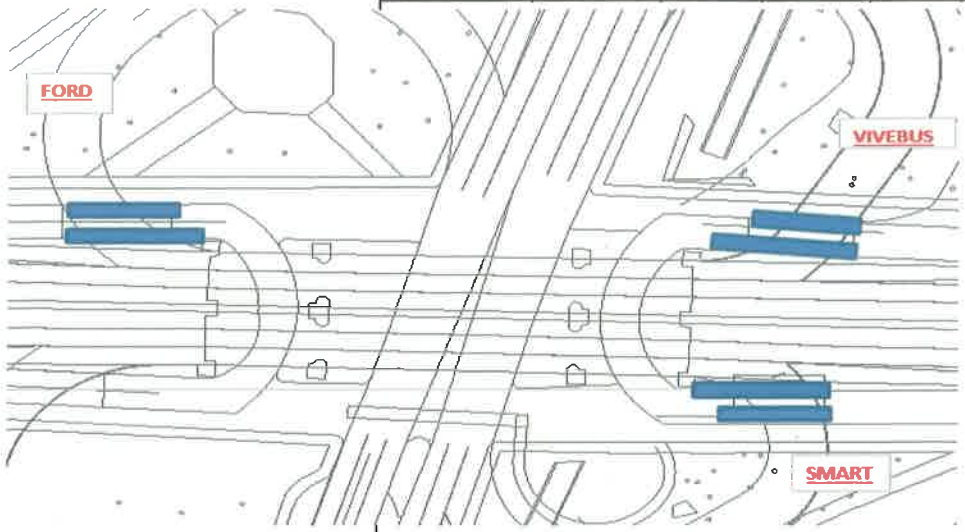
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

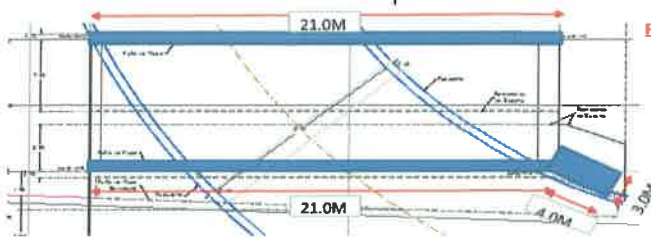
G E N E R A D O R

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.

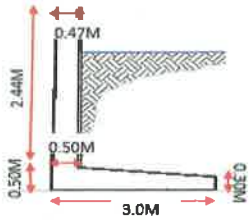
No: DE ESTIMACIÓN	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018	Vol. A ESTIMAR

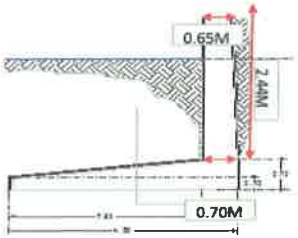
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	REPORTE FOTOGRAFICO

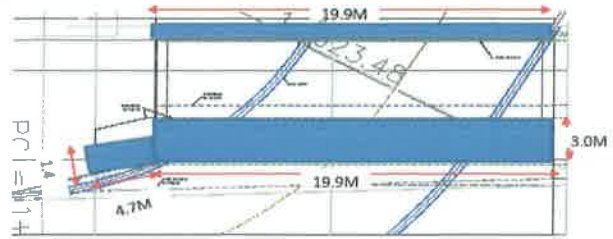




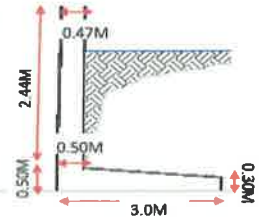
FORD

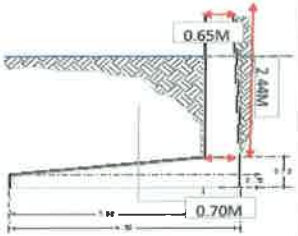






VIVEBUS





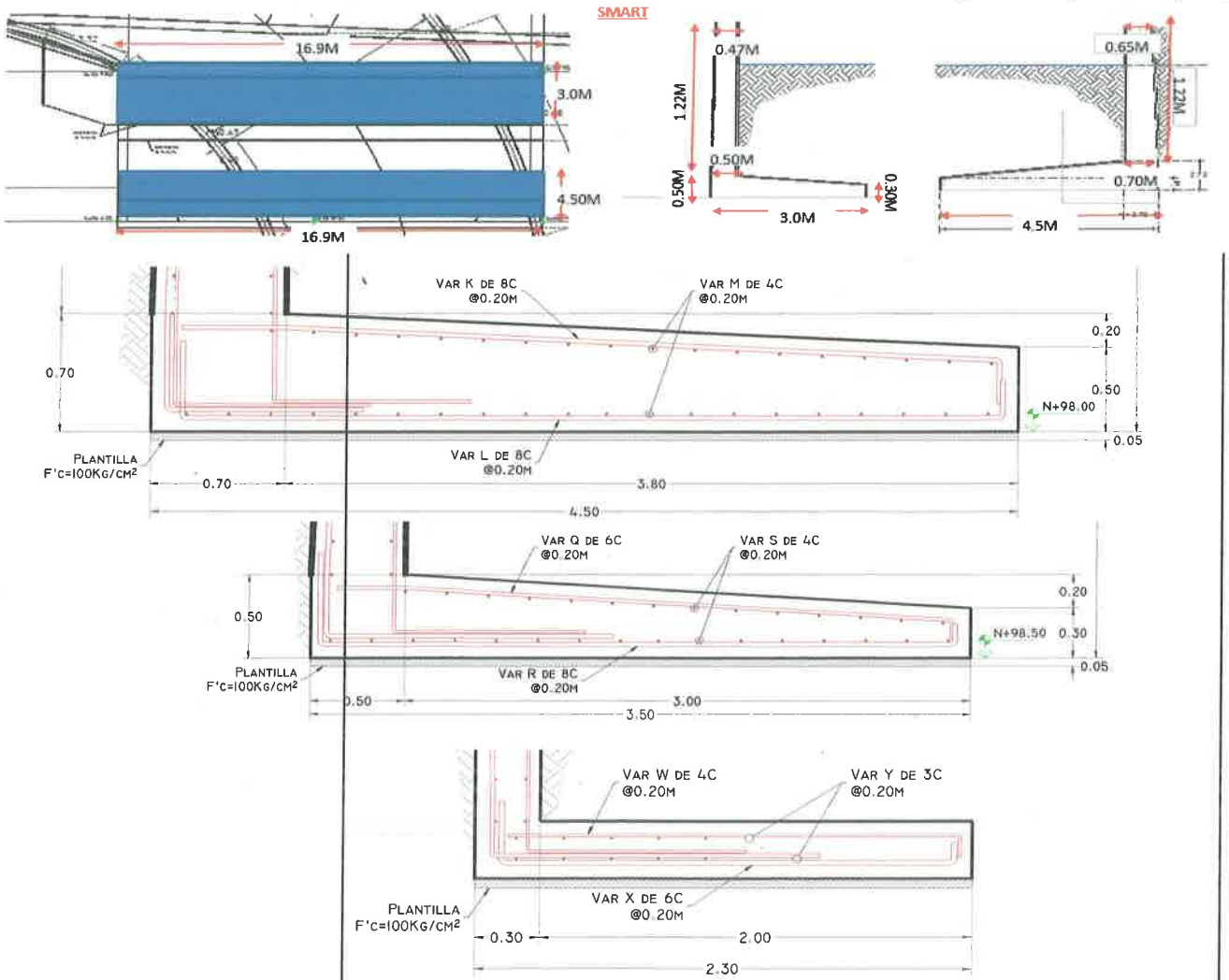
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**



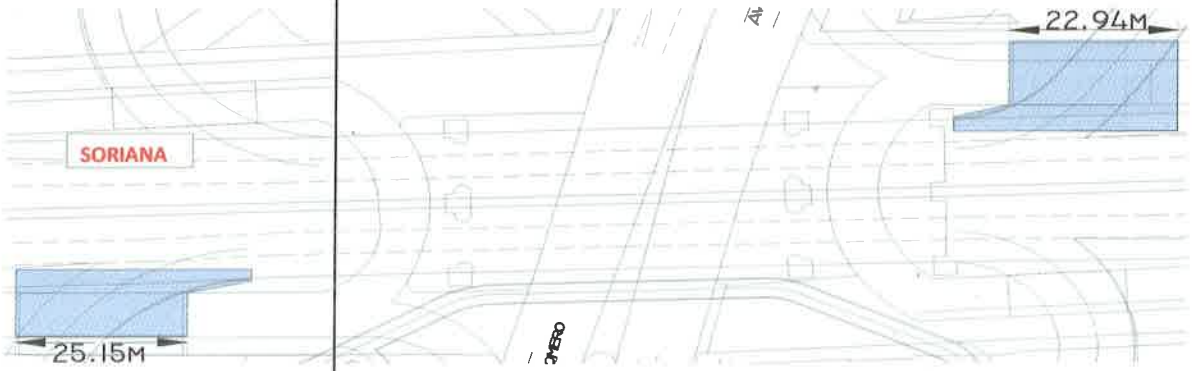
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

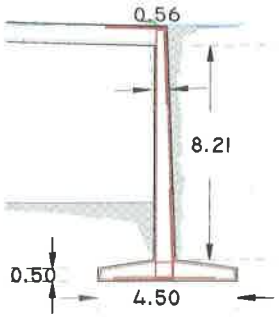
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	REPORTE FOTOGRAFICO





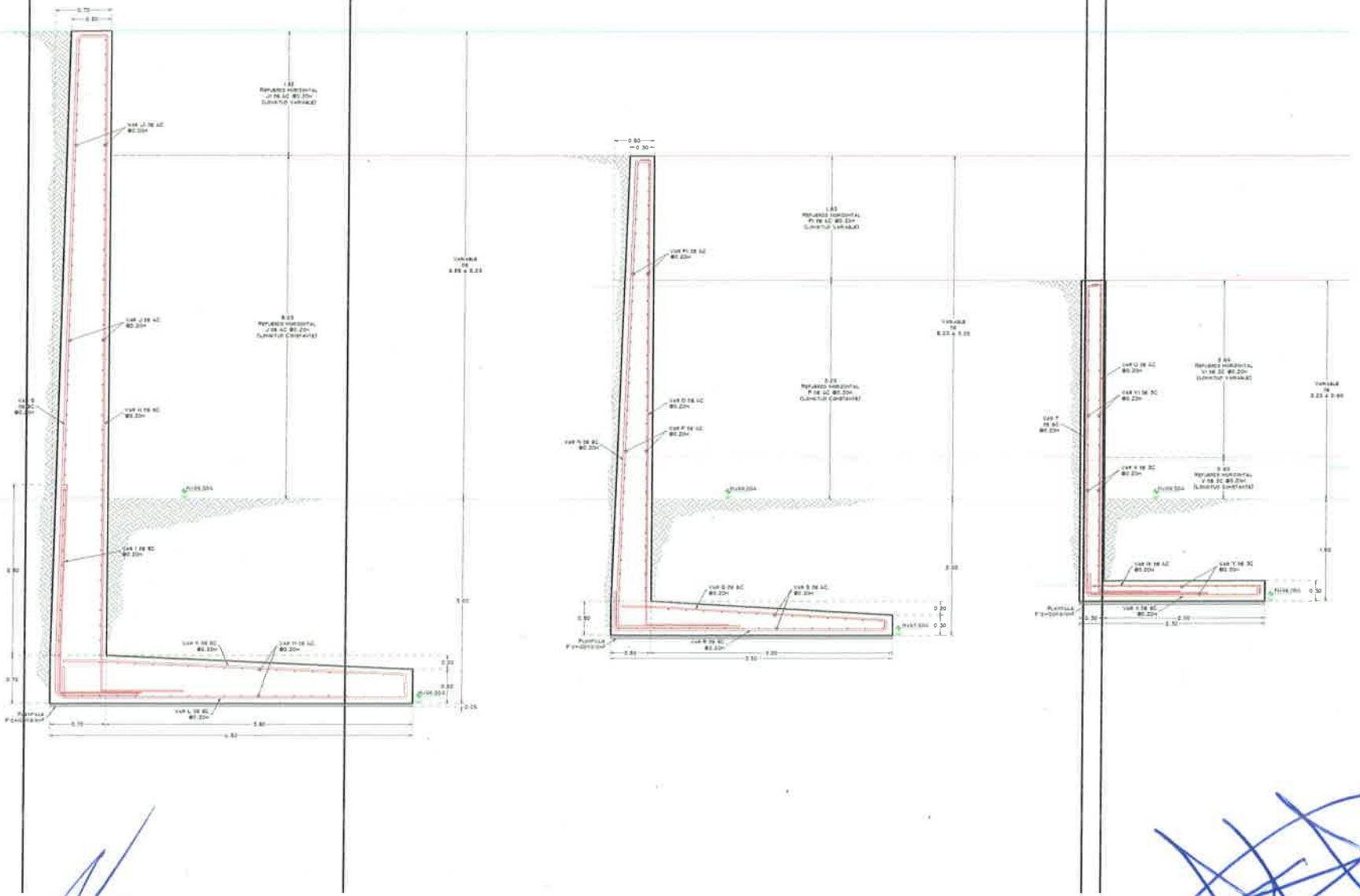
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**		**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

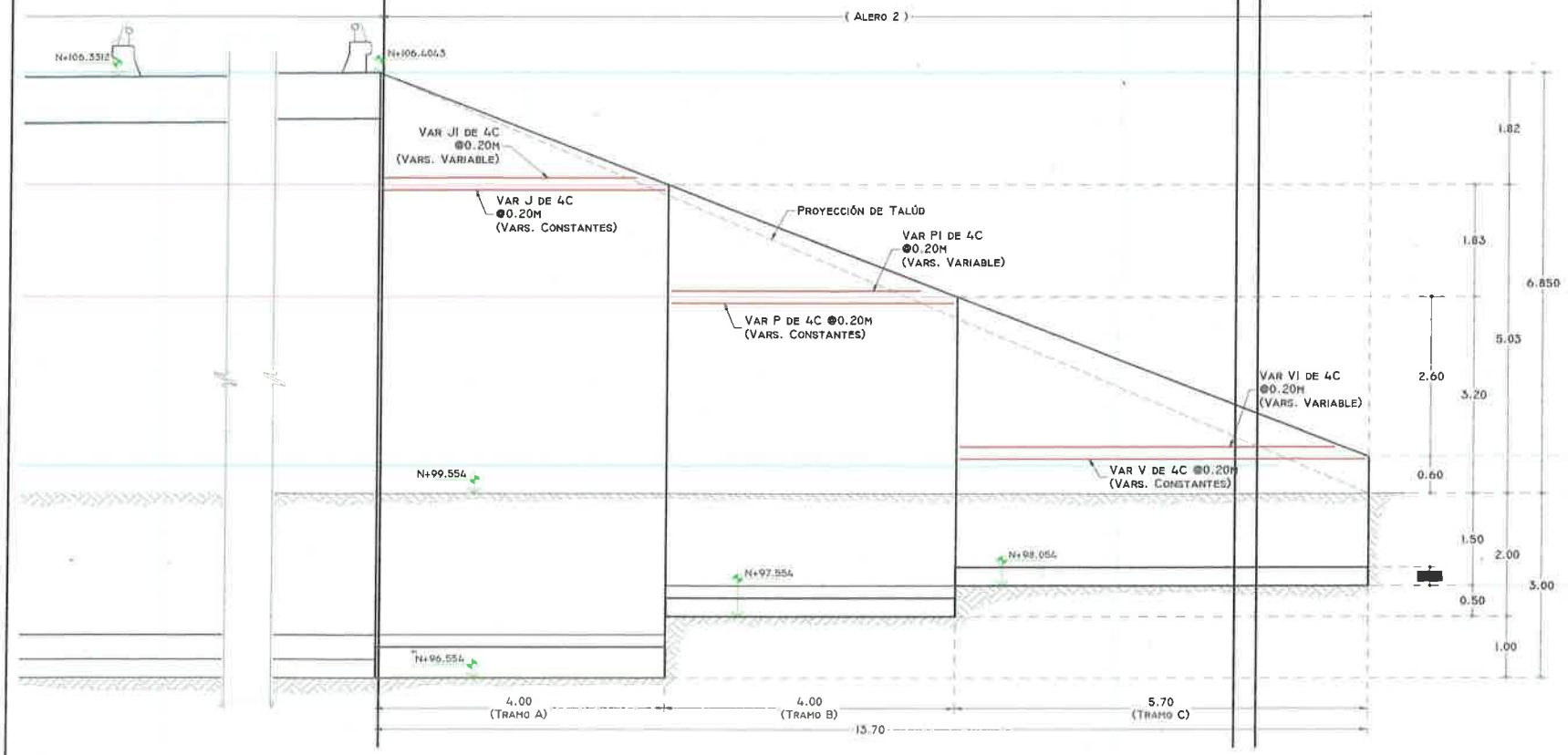
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**



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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**
DESCRIPCIÓN	

22

SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO CON LÍMITE ELÁSTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2 PARA UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, PUESTO EN OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

UBICACIÓN	SECCION	51779.28	UBICACIÓN	SECCION	50588.56		
FORD	LOSA	15421.61	**SMART**	LOSA	12632.56		
	MURO E1	7611.67		**MURO E1**	**4712.29**		
	ZAPATA E1	2118.48		ZAPATA E1	1634.19		
	MURO E2	13543.55		MURO E2	6327.68		
	ZAPATA E2	4583.95		ZAPATA E2	4009.64		
	ALERO	1519.93		ALERO	910.26		
	Z ALERO	324.64		Z ALERO	310.14		
	ALERO 1 A	311.86		ALERO 1 A	372.53		
	Z ALERO 1 A	143.20		Z ALERO 1 A	209.87		
	ALERO 1 B	153.91		ALERO 1 B	172.57		
	Z ALERO 1 B	71.47		Z ALERO 1 B	73.00		
	PARAPETO REM	378.05		PARAPETO	378.05		
	PARAPETO II	3166.11		PARAPETO	2532.52		
	LOSA DE ACCES	1075.42		LOSA DE AC	1075.42		
	REMATE T.A.	1162.31		REMATE T.A	876.11		
	MENSULA	193.12		CANAL	14219.91		
				MENSULA	141.83		
UBICACIÓN	SECCION	89258.73	UBICACIÓN	SECCION	67284.78		
VIVEBUS	**LOSA**	**22436.74**	**SORIANA**	**LOSA**	**22514.99**		
	MURO E1	7503.55		MURO E1	9376.08		
	ZAPATA E1	2272.80		ZAPATA E1	2440.41		
	MURO E2	13546.63		MURO E2	17248.60		
	ZAPATA E2	5227.97		ZAPATA E2	5941.01		
	ALERO	1197.91		ALERO	291.95		
	Z ALERO	368.37		Z ALERO	1111.71		
	ALERO 1 A	97.01		ALERO 1 A	1735.40		
	Z ALERO 1 A	63.09		Z ALERO 1 A	904.29		
	ALERO 2 B	1514.85		ALERO 2 B	1147.04		
	Z ALERO 2 B	895.70		Z ALERO 2 B	407.63		
	ALERO 2 C	895.43		ALERO 2 C	557.41		
	Z ALERO 2 C	610.84		Z ALERO 2 C	201.33		
	ALERO 2 D	429.84					
	Z ALERO 2 D	194.69					
	PARAPETO	378.05		PARAPETO	311.40		
	PARAPETO II	2989.91		PARAPETO	1282.59		
	LOSA DE ACCES	1075.42		LOSA DE AC	1075.42		
	REMATE T.A.	855.47		REMATE T.A	544.39		
	CANAL	11917.67		MENSULA	193.12		
	ZAPYMUR MODIF	10348.01		ESTRUCTUR	258911.35		
	MURO MOD SUM	4246.66		ESCAMAS:	0.00		
	MENSULA	193.12		BOCA DE TC	163.38		
				subtotal	259074.00		
				COBRADO	-283325.79		
				RESTA	-24251.79		

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
ESTIMAR

-24251.79
KG

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN		SECCION	DESARROLLO VS										UNIDAD KG
					Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs.	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL	
	HABILITADO Y														
23	COLOCACIÓN DE	FORD													TOTAL POR ELEMENTO
	ACERO DE REFUERZO		LOSA												15421.6100
	FY= 4200KG/CM2 A		A		21.00	5.91		0.20	6.11	0.20	5.00	1.56	105.00	1000.82	
	BASE DE VARILLAS		A		4.25	4.46		0.20	4.66	0.20	5.00	1.56	21.00	152.50	
	CORRUGADAS DE		B		21.00	5.91		0.20	6.11	0.20	5.00	1.56	105.00	1000.82	
	CONUN RANGO DE 1"		B		4.25	4.46		0.20	4.66	0.20	5.00	1.56	21.00	152.50	
	A 3/8", P.U.O.T. A		C	INF Y SU	3.07	25.17		0.00	25.17	0.20	4.00	0.996	30.00	752.08	
	UTILIZARSE EN		C	INF Y SU	1.80	23.04		0.00	23.04	0.20	4.00	0.996	18.00	412.97	
	CUALQUIER		D		21.00	7.52	3.000	0.60	8.12	0.40	8.00	3.98	155.00	5002.94	
	ELEMENTO		DI		7.00	20.90		0.15	21.05	0.25	5.00	1.56	28.00	919.46	
	ESTRUCTURAL		E		21.00	7.52	3.000	0.46	7.98	0.40	6.00	2.25	155.00	2783.03	
	INCLUYE: MANO DE		EI		7.00	20.90		0.40	21.30	0.25	4.00	0.996	28.00	594.01	
	OBRA, HERRAMIENTA	ESTRIBOS	F			1.04		0.24	1.28	0.404	4.00	0.996	2079	2650.48	
	Y EQUIPO, ALAMBRE		ESTRIBO 1												2118.4842
	RECOCIDO, SILLETAS,	Z	G		21.00	2.83		0.25	3.08	0.20	6.00	2.25	105.00	727.65	
	AMARRES, TRASLAPES,		H		21.00	2.92		0.50	3.42	0.20	6.00	2.25	105.00	807.98	
	DESPERDICIOS,		I	INF	3.00	20.90			20.90	0.20	4.00	0.996	15.00	312.25	
	ACARREOS Y TODO LO		I	SUP	2.50	20.90			20.90	0.20	4.00	0.996	13.00	270.61	
	NECESARIO PARA SU	M	J		21.00	10.11		1.80	11.91	0.20	6.00	2.25	105.00	2813.74	7611.6744
	CORRECTA EJECUCIÓN.		K		21.00	10.05		1.80	11.85	0.20	6.00	2.25	105.00	2799.56	
	POR UNIDAD DE OBRA		L	FREN Y	9.56	20.90	2.000		20.90	0.20	4.00	0.996	96.00	1998.37	
	TERMINADA.		ESTRIBO 2											0.00	
		Z	N		21.00	4.26		0.30	4.56	0.20	8.00	3.98	105.00	1903.23	4583.9472
			O		21.00	4.42		0.60	5.02	0.20	8.00	3.98	105.00	2097.86	
			P	INF	3.00	20.90			20.90	0.20	4.00	0.996	15.00	312.25	
			P	SUP	2.50	20.90			20.90	0.20	4.00	0.996	13.00	270.61	
		M	Q		21.00	9.83		1.45	11.28	0.20	8.00	3.98	105.00	4713.91	13543.5510
			R		21.00	9.97		4.10	14.07	0.20	8.00	3.98	105.00	5879.85	
			S	FREN Y	9.56	21.00	2.000		21.00	0.20	4.00	1.00	96.00	2007.94	
			M		21.00	3.85		1.90	5.75	0.20	5.00	1.56	105.00	941.85	
			ALERO												
		Z	G		3.25	2.83		0.25	3.08	0.20	6.00	2.25	16.00	110.88	324.6360
			H		3.25	2.92		0.50	3.42	0.20	6.00	2.25	16.00	123.12	
			I		3.00	3.25			3.25	0.20	4.00	0.996	15.00	48.56	
			I		2.50	3.25			3.25	0.20	4.00	0.996	13.00	42.08	
			ALERO												1519.9272

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

M	J		4.18	10.11		1.80	11.91	0.20	6.00	2.25	21.00	562.75	
	K		4.18	10.05		1.80	11.85	0.20	6.00	2.25	21.00	559.91	
	L		9.56	4.18	2.000		4.18	0.20	4.00	0.99	96.00	397.27	
	ALERO A- B												
	M ALERO TRAMO A												
	A		3.00	4.48		1.10	5.58	0.20	5.00	1.56	15.00	130.57	311.8569
	B		3.87	2.90	2.000	0.00	2.90	0.20	3.00	0.56	39.00	63.00	
	BI		1.21	1.45	2.000	0.00	1.45	0.20	3.00	0.56	12.00	9.69	
	C		3.00	4.48		1.10	5.58	0.20	4.00	0.99	15.00	82.86	
	D		3.00	2.08		1.00	3.08	0.20	3.00	0.56	15.00	25.73	
	Z ALERO TRAMO A												
	E		3.00	2.27		0.10	2.37	0.20	4.00	0.996	15.00	35.41	143.2038
	F		3.00	2.36		0.38	2.74	0.20	5.00	1.56	15.00	64.12	
	G		2.50	2.90		0.22	3.12	0.20	3.00	0.56	13.00	22.71	
	G		2.36	2.90		0.22	3.12	0.20	3.00	0.56	12.00	20.97	
	M ALERO TRAMO B												
	H		3.16	2.10		1.10	3.20	0.20	5.00	1.56	16.00	79.87	153.9054
	I		3.16	2.10		1.10	3.20	0.20	3.00	0.556	16.00	28.47	
	J		1.80	3.06	2.000	0.22	3.28	0.20	3.00	0.56	18.00	32.83	
	JI		1.27	1.53	2.000	0.22	1.75	0.20	3.00	0.56	13.00	12.74	
	Z ALERO TRAMO B												
	K		3.16	1.34		0.10	1.44	0.20	3.00	0.56	16.00	12.81	71.4726
	L		3.16	1.37		0.71	2.08	0.20	4.00	0.99	16.00	32.95	
	M		1.50	3.06		0.22	3.28	0.20	3.00	0.56	8.00	14.69	
	M		1.20	3.06		0.22	3.28	0.20	3.00	0.56	6.00	11.02	
SMART													
	LOSA												12632.5586
	A		16.90	5.71		0.20	5.91	0.20	5.00	1.56	85.00	783.67	
	A		6.25	4.36		0.20	4.56	0.20	5.00	1.56	31.00	220.28	
	B		16.90	5.71		0.20	5.91	0.20	5.00	1.56	85.00	783.67	
	B		6.25	4.36		0.20	4.56	0.20	5.00	1.56	31.00	220.28	
	C	INF Y SU	2.37	23.15		0.00	23.15	0.20	4.00	0.996	24.00	553.38	
	C	INF Y SU	2.34	20.03		0.00	20.03	0.20	4.00	0.996	24.00	478.68	
	D		16.90	7.52	3.000	0.60	8.12	0.40	8.00	3.98	124.00	4002.35	
	DI		7.00	16.80		0.40	17.20	0.25	5.00	1.56	28.00	751.30	
	E		16.90	7.52	3.000	0.46	7.98	0.40	6.00	2.25	124.00	2226.42	
	EI		7.00	16.80		0.40	17.20	0.25	4.00	0.996	28.00	479.67	
ESTRIBOS	F			1.04		0.24	1.28	0.404	4.00	0.996	1673	2132.87	
	ESTRIBO 1												1634.1903
Z	G		16.90	2.81		0.14	2.95	0.20	6.00	2.25	85.00	864.19	

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

	H		16.90	2.86		0.46	3.32	0.20	6.00	2.25	85.00	634.95	
	I	INF	2.41	16.80			16.80	0.20	4.00	0.996	12.00	200.79	
	I	SUP	2.86	16.80			16.80	0.20	4.00	0.996	14.00	234.26	
M	J		16.90	7.73		1.80	9.53	0.20	6.00	2.25	85.00	1822.61	4712.2866
	K		16.90	7.70		1.11	8.81	0.20	6.00	2.25	85.00	1684.91	
	L	FREN Y	7.19	16.80	2.000		16.80	0.20	4.00	0.996	72.00	1204.76	
	ESTRIBO 2												
Z	N		16.90	4.30		0.15	4.45	0.20	8.00	3.98	85.00	1503.54	4009.6426
	O		16.90	4.40		0.98	5.38	0.20	8.00	3.98	85.00	1820.05	
	P	INF	4.45	16.80			16.80	0.20	4.00	0.996	22.00	368.12	
	P	SUP	3.77	16.80			16.80	0.20	4.00	0.996	19.00	317.92	
M	Q		2.86	7.39		1.45	8.84	0.20	8.00	3.98	14.00	492.56	6327.6774
	R		16.90	7.59		4.22	11.81	0.20	8.00	3.98	85.00	3995.32	
	S	FREN Y	6.73	16.80	2.000		16.80	0.20	4.00	1.00	67.00	1121.10	
	M		16.90	3.46		1.96	5.42	0.20	5.00	1.56	85.00	718.69	
Z	ALERO												310.1410
	G		3.26	2.41		0.54	2.95	0.20	6.00	2.25	16.00	106.20	
	H		3.26	2.86		0.46	3.32	0.20	6.00	2.25	16.00	119.52	
	I		2.41	3.26			3.26	0.20	4.00	0.996	12.00	38.96	
	I		2.86	3.26			3.26	0.20	4.00	0.996	14.00	45.46	
M	ALERO												910.2559
	J		3.26	7.73		1.80	9.53	0.20	6.00	2.25	16.00	343.08	
	K		3.26	7.70		1.11	8.81	0.20	6.00	2.25	16.00	317.16	
	L		7.73	3.26	2.000		3.26	0.20	4.00	0.996	77.00	250.02	
	ALERO A- B												
ALERO 1 TRAMO A													372.5307
M	A		3.74	4.10		1.12	5.22	0.20	5.00	1.56	19.00	154.72	
	B		3.74	4.10		1.22	5.32	0.20	4.00	1.00	19.00	100.68	
	C		3.00	3.64	2.000	0.22	3.86	0.20	3.00	0.56	30.00	64.50	
	CI		1.57	1.82	2.000	0.44	2.26	0.20	3.00	0.56	16.00	20.25	
	D		3.74	2.06		1.00	3.06	0.20	3.00	0.56	19.00	32.38	
Z	E		3.74	2.78		0.12	2.90	0.20	4.00	0.996	19.00	54.88	209.8692
	F		3.74	2.86		0.40	3.26	0.20	5.00	1.56	19.00	96.63	
	G		2.42	3.64		0.22	3.86	0.20	3.00	0.56	12.00	25.94	
	G		3.00	3.64		0.22	3.86	0.20	3.00	0.56	15.00	32.42	
ALERO 1 TRAMO B													
M	H		3.00	2.71		1.22	3.93	0.20	5.00	1.56	15.00	91.96	172.5743
	I		3.00	2.71		1.13	3.84	0.20	3.00	0.556	15.00	32.03	
	J		2.05	2.90	2.000	0.22	3.12	0.20	3.00	0.56	21.00	36.43	

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

	JI		1.27	1.45	2.000	0.22	1.67	0.20	3.00	0.56	13.00	12.16	
Z	K		3.00	1.34		0.10	1.44	0.20	3.00	0.56	15.00	12.01	73.0014
	L		3.00	1.36		1.10	2.46	0.20	4.00	0.99	15.00	36.53	
	M		1.50	2.90		0.22	3.12	0.20	3.00	0.56	8.00	13.98	
	M		1.20	2.90		0.22	3.12	0.20	3.00	0.56	6.00	10.48	
	LOSA CANAL												
	K		57.60	4.90		0.62	5.52	0.18	8.00	3.975	320.00	7021.44	14219.9116
	L		4.90	57.50			57.50	0.15	6.00	2.250	33.00	4269.38	
	M		57.60	4.90		0.32	5.22	0.20	4.00	0.996	288.00	1497.35	
	N		4.90	57.50			57.50	0.20	4.00	0.996	25.00	1431.75	
VIVEBUS													
	LOSA												22435.7377
	A		22.94	5.37		0.25	5.62	0.20	5.00	1.56	115.00	1008.23	
	A		7.42	4.19		0.25	4.44	0.20	5.00	1.56	37.00	255.99	
	B		22.94	5.37		0.25	5.62	0.20	5.00	1.56	115.00	1008.23	
	B		7.42	4.19		0.25	4.44	0.20	5.00	1.56	37.00	255.99	
	C	INF Y SU	2.44	30.26		0.00	30.26	0.20	4.00	0.996	24.00	723.34	
	C	INF Y SU	1.97	26.55		0.00	26.55	0.20	4.00	0.996	20.00	528.88	
	D		22.94	10.50	5.000	1.40	11.90	0.77	8.00	3.98	149.00	7048.07	
	DI		10.50	22.84		0.50	23.34	0.25	5.00	1.56	42.00	1529.24	
	E		22.94	10.50	5.000	0.70	11.20	0.77	8.00	3.98	149.00	6641.82	
	EI		10.50	22.84		1.40	24.24	0.25	4.00	0.996	42.00	1014.01	
ESTRIBOS	F			1.80		0.24	2.04	0.77	4.00	0.996	1192	2421.95	
	ESTRIBO 1												
Z	G		22.94	2.40		0.54	2.94	0.20	6.00	2.25	115.00	760.73	2272.8008
	H		22.94	2.90		0.57	3.47	0.20	6.00	2.25	115.00	897.86	
	I	INF	3.00	22.84			22.84	0.20	4.00	0.996	15.00	341.23	
	I	SUP	2.40	22.84			22.84	0.20	4.00	0.996	12.00	272.98	
M	J		22.94	8.73		2.22	10.95	0.20	6.00	2.25	115.00	2833.31	7503.5510
	K		22.94	8.71		2.13	10.84	0.20	6.00	2.25	115.00	2804.85	
	L	FREN Y	8.19	22.84	2.000		22.84	0.20	4.00	0.996	82.00	1865.39	
	ESTRIBO 2												
Z	N		22.94	4.28		0.12	4.40	0.20	8.00	3.98	115.00	2011.35	5227.9672
	O		22.94	4.39		0.60	4.99	0.20	8.00	3.98	115.00	2283.92	
	P		4.39	22.84			22.84	0.20	4.00	0.996	22.00	500.47	
	P		3.79	22.84			22.84	0.20	4.00	0.996	19.00	432.22	
M	Q		22.94	8.22		3.94	12.16	0.20	8.00	3.98	115.00	5565.63	13546.6318
	R		22.94	8.37		0.45	8.82	0.20	8.00	3.98	115.00	4036.91	
	S		7.69	22.84	2.000		22.84	0.20	4.00	1.00	77.00	1754.65	
	M		22.94	3.37		2.00	5.37	0.20	5.00	1.56	115.00	[illegible].38	

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

	T		22.94	2.86		1.89	4.75	0.20	6.00	2.25	115.00	1229.06	
	ESTRIBO 2 MODIF. PROYECTO												
Z	N		19.90	4.28		0.12	4.40	0.20	8.00	3.975	100.00	1749.00	4543.5728
	O		19.90	4.39		0.60	4.99	0.20	8.00	3.980	100.00	1986.02	
	P		4.39	19.80			19.80	0.20	4.00	0.996	22.00	433.86	
	P		3.79	19.80			19.80	0.20	4.00	0.996	19.00	374.70	
M	Q		19.90	4.50		1.94	6.44	0.20	8.00	3.980	100.00	2563.12	5804.4392
	R		19.90	4.50		0.35	4.85	0.20	8.00	3.980	100.00	1930.30	
	S		2.40	19.80	2.000		19.80	0.20	4.00	0.996	24.00	473.30	
	M		19.90	3.37		2.00	5.37	0.20	5.00	1.560	100.00	837.72	
	T		0.00	0.00		1.89	1.89	0.20	6.00	2.250	0.00	0.00	
	ESTRIBO 2 MODIF. PROY SUMINISTRO												
M	Q		19.90	4.11		2.00	6.11	0.20	8.00	3.980	100.00	2431.78	4246.6600
	R		19.90	4.11		0.45	4.56	0.20	8.00	3.980	100.00	1814.88	
	S		2.40	0.00	2.000		0.00	0.20	4.00	0.996	24.00	0.00	
	M		19.90	0.00		0.00	0.00	0.20	5.00	1.560	100.00	0.00	
	T		19.90	0.00		0.00	0.00	0.20	6.00	2.25	100.00	0.00	
Z	ALERO												368.3682
	G		3.64	2.80		0.14	2.94	0.20	6.00	2.25	18.00	119.07	
	H		3.64	2.90		0.57	3.47	0.20	6.00	2.25	18.00	140.54	
	I		2.90	3.64			3.64	0.20	4.00	0.996	15.00	54.38	
	I		2.90	3.64			3.64	0.20	4.00	0.996	15.00	54.38	
M	ALERO												1197.9083
	J		3.64	8.73		2.22	10.95	0.20	6.00	2.25	18.00	443.48	
	K		3.64	8.71		2.13	10.84	0.20	6.00	2.25	18.00	439.02	
	L		8.71	3.64	2.000		3.64	0.20	4.00	0.996	87.00	315.41	
	ALERO A- B -C- D-E												
	ALERO 1 TRAMO A												
M	A		2.020	2.300		1.120	3.42	0.20	5	1.56	10.00	53.35	97.0091
	B		2.020	2.300		1.120	3.42	0.20	3	0.556	10.00	19.02	
	C		2.090	1.920	2.000	0.000	1.92	0.20	3	0.556	21.00	22.42	
	CI		0.410	1.000	2.000	0.000	1.00	0.20	3	0.556	4.00	2.22	
Z	D		2.020	1.340		0.100	1.44	0.20	3	0.556	10.00	8.01	63.0920
	E		3.100	1.370		1.100	2.47	0.20	4	0.996	16.00	39.36	
	F		1.340	2.020		0.000	2.02	0.20	3	0.556	7.00	7.86	
	F		1.370	2.020		0.000	2.02	0.20	3	0.556	7.00	7.86	
	ALERO 1 TRAMO B												
M	G		4.000	7.500		1.300	8.80	0.20	8	3.975	20.00	699.60	1514.8500
	H		4.000	7.500		1.300	8.80	0.20	6	2.250	20.00	396.00	
	I		4.000	3.100		1.000	4.10	0.20	5	1.560	20.00	319.20	

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico, Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

	J		6.640	3.900	2.000	0.000	3.90	0.20	4	0.996	66.00	256.37	
	JI		1.800	1.950	2.000	0.000	1.95	0.20	4	0.996	18.00	34.96	
Z	K		4.000	4.250		0.240	4.49	0.20	8	3.975	20.00	356.96	895.7022
	L		4.000	4.250		0.670	4.92	0.20	8	3.975	20.00	391.14	
	M		4.260	3.900		0.000	3.90	0.20	4	0.996	21.00	81.57	
	M		3.370	3.900		0.000	3.90	0.20	4	0.996	17.00	66.03	
	ALERO 2 TRAMO C												
M	N		4.000	5.200		1.620	6.82	0.20	8	3.98	20.00	542.87	895.4320
	O		4.000	5.200		1.120	6.32	0.20	5	1.56	20.00	197.18	
	P		3.050	3.900	2.000	0.000	3.90	0.20	4	0.996	31.00	120.42	
	PI		1.800	1.950	2.000	0.000	1.95	0.20	4	0.996	18.00	34.96	
Z	Q		4.000	3.270		0.440	3.71	0.20	6	2.25	20.00	166.95	610.8408
	R		4.000	3.330		0.690	4.02	0.20	8	3.975	20.00	319.59	
	S		3.330	3.900		0.000	3.90	0.20	4	0.996	17.00	66.03	
	S		2.910	3.900		0.000	3.90	0.20	4	0.996	15.00	58.27	
	ALERO 2 TRAMO D												
M	T		3.790	2.950		1.620	4.57	0.20	6	2.250	19.00	195.37	429.8361
	U		3.790	2.950		1.120	4.07	0.20	6	2.250	19.00	173.99	
	V		2.060	3.690	2.000	0.000	3.69	0.20	3	0.556	21.00	43.08	
	VI		1.740	1.840	2.000	0.000	1.84	0.20	3	0.556	17.00	17.39	
Z	W		3.790	2.090		0.120	2.21	0.20	4	0.996	19.00	41.82	194.6881
	X		3.790	2.100		0.420	2.52	0.20	6	2.250	19.00	107.73	
	Y		2.100	3.690		0.000	3.69	0.20	3	0.556	11.00	22.57	
	Y		2.100	3.690		0.000	3.69	0.20	3	0.556	11.00	22.57	
	LOSA CANAL												
	K		48.30	4.90		0.62	5.52	0.18	8.00	3.975	268.00	5880.46	11917.6730
	L		4.90	48.20			48.20	0.15	6.00	2.250	33.00	3578.85	
	M		48.30	4.90		0.32	5.22	0.20	4.00	0.996	242.00	1258.19	
	N		4.90	48.20			48.20	0.20	4.00	0.996	25.00	1200.18	
SORIANA													
	LOSA												22514.9940
	A		25.15	4.95		0.20	5.15	0.20	5.00	1.56	126.00	1012.28	
	A		8.71	3.98		0.20	4.18	0.20	5.00	1.56	44.00	286.92	
	B		25.15	4.95		0.20	5.15	0.20	5.00	1.56	126.00	1012.28	
	B		8.71	3.98		0.20	4.18	0.20	5.00	1.56	44.00	286.92	
	C	INF Y SU	2.05	33.86		0.00	33.86	0.20	4.00	0.996	20.00	674.89	
	C	INF Y SU	1.90	26.65		0.00	26.65	0.20	4.00	0.996	20.00	530.87	
	D		25.15	12.58	5.000	1.20	13.78	0.77	8.00	3.98	160.00	876.08	

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

UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.

No DE ESTIMACION: PERIODO:

	DI		10.50	23.55		0.20	23.75	0.25	5.00	1.56	42.00	1556.10	
	E		25.15	12.58	5.000	0.60	13.18	0.77	6.00	2.25	160.00	4744.80	
	EI		10.50	23.33		0.40	23.73	0.25	4.00	0.996	42.00	992.67	
ESTRIBOS	F			1.80		0.24	2.04	0.77	4.00	0.996	1306	2653.58	
	ESTRIBO 1												
Z	G		25.15	2.80		0.14	2.94	0.20	6.00	2.25	126.00	833.49	2440.4148
	H		25.15	2.86		0.52	3.38	0.20	6.00	2.25	126.00	958.23	
	I		2.86	25.05			25.05	0.20	4.00	0.996	14.00	349.30	
	I		2.41	25.05			25.05	0.20	4.00	0.996	12.00	299.40	
M	J		25.15	9.90		2.20	12.10	0.20	6.00	2.25	126.00	3430.35	9376.08120
	K		25.15	9.87		2.83	12.70	0.20	6.00	2.25	126.00	3600.45	
	L		9.37	25.05	2.000		25.05	0.20	4.00	0.996	94.00	2345.28	
	ESTRIBO 2												
Z	N		25.15	4.45		0.40	4.85	0.20	8.00	3.975	126.00	2429.12	5941.0107
	O		25.15	4.42		0.40	4.82	0.20	8.00	3.975	126.00	2414.10	
	P		4.45	25.05			25.05	0.20	4.00	0.996	22.00	548.90	
	P		4.42	25.05			25.05	0.20	4.00	0.996	22.00	548.90	
M	Q		25.15	9.66		3.85	13.51	0.20	8.00	3.975	126.00	6766.48	17248.60260
	R		25.15	9.47		2.28	11.75	0.20	8.00	3.975	126.00	5884.99	
	S		8.86	25.05	2.000		25.05	0.20	4.00	0.996	89.00	2220.53	
	T		25.15	2.86		1.89	4.75	0.20	6.00	2.250	126.00	1346.63	
	M		25.15	3.34		1.90	5.24	0.20	5.00	1.560	126.00	1029.97	
	Z ALERO												291.9538
	G		3.08	2.41		0.64	3.05	0.20	6.00	2.25	15.00	102.94	
	H		3.08	2.86		0.50	3.36	0.20	6.00	2.25	15.00	113.40	
	I		2.86	2.92			2.92	0.20	4.00	0.996	14.00	40.72	
	I		2.41	2.92			2.92	0.20	4.00	0.996	12.00	34.90	
	ALERO												
	J		3.08	9.90		2.22	12.12	0.20	6.00	2.25	15.00	409.05	1111.7110
	K		3.08	9.87		2.86	12.73	0.20	6.00	2.25	15.00	429.64	
	L		8.86	3.08	2.000		3.08	0.20	4.00	0.996	89.00	273.02	
ALERO 2 TRAMO A							0.00						
M	G		4.000	8.940		1.120	10.06	0.20	8.00	3.975	20.00	799.77	1735.3980
	H		4.000	8.940		1.120	10.06	0.20	6.00	2.250	20.00	452.70	
	I		4.000	3.050		1.000	4.05	0.20	5.00	1.560	20.00	126.36	
	J		8.030	4.000	2.000	0.000	4.00	0.20	4.00	0.996	80.00	318.72	
	JI		1.910	2.000	2.000	0.000	2.00	0.20	4.00	0.996	19.00	37.85	
Z	K		4.000	4.250		0.250	4.50	0.20	8.00	3.975	20.00	357.75	904.2858
	L		4.000	4.250		0.560	4.81	0.20	8.00	3.975	20.00	382.40	
	M		4.260	3.900		0.220	4.12	0.20	4.00	0.996	21.00	86.17	
	M		3.710	3.900		0.220	4.12	0.20	4.00	0.996	19.00	77.97	
ALERO 2 TRAMO B							0.00						

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

	M	N		4.000	6.110		1.620	7.73	0.20	8	3.975	20.00	614.54	1147.0350
		O		4.000	6.110		1.120	7.23	0.20	5	1.56	20.00	225.58	
		P		5.200	4.000	2.000	0.000	4.00	0.20	4	0.996	52.00	207.17	
		PI		1.820	2.000	2.000	0.000	2.00	0.20	4	0.996	18.00	35.86	
		Q		4.000	1.300		0.120	1.42	0.20	6	2.25	20.00	63.90	
	Z	R		4.000	3.370		0.670	4.04	0.20	8	3.975	20.00	321.18	407.63
		S		4.000	3.900		0.440	4.34	0.20	4	0.996	20.00	86.45	
		ALERO 2 TRAMO C						0.00						
		T		4.400	3.400		1.480	4.88	0.20	6	2.25	22.00	241.56	557.4094
	M	U		5.700	3.400		1.640	5.04	0.20	4	0.996	29.00	145.58	
		V		2.100	5.600	2.000	0.000	5.60	0.20	3	0.56	21.00	65.39	
		VI		2.600	2.820	2.000	0.000	2.82	0.20	3	0.56	26.00	40.77	
		W		5.700	2.100		0.120	2.22	0.20	4	0.996	29.00	64.12	
	Z	X		5.700	2.100		0.440	2.54	0.20	6	2.25	29.00	165.74	201.3301
		Y		2.100	5.600		0.220	5.82	0.20	3	0.56	11.00	35.60	
														KG

FORD

PARAPETO II (MURO)				Largo										
VAR A	SMA						1.000		0.000	1.00	VAR	6.00	2.25	3.00	6.75
VAR B	SMA						1.000		0.000	1.00	VAR	4.00	0.996	6.00	5.98
VAR C	SMA					1.00	0.76		0.24	1.00	0.20	3.00	0.56	5.00	2.78
VAR D	SMA					1.00	1.68		0.00	1.68	0.20	4.00	0.996	5.00	8.37
VAR E	SMA					1.00	0.53		0.00	0.53	0.20	4.00	0.996	5.00	2.64
PARAPETO II (LOSA)															
VAR A	SL						1.000		0.000	1.00	VAR	6.00	2.25	3.00	6.75
VAR B	SL						1.000		0.000	1.00	VAR	4.00	0.996	6.00	5.98
VAR C	SL					1.00	0.76		0.24	1.00	0.20	3.00	0.56	5.00	2.78
VAR D	SL					1.00	2.18		0.00	2.18	0.20	4.00	0.996	5.00	10.86
VAR E	SL					1.00	0.78		0.00	0.78	0.20	4.00	0.996	5.00	3.88
PARAPETO REMATES (MURO)															
VAR F	SMA	0.600	1.860				2.950	0.500	0.000	2.95	VAR	3.00	0.56	9.00	15.26
VAR G	SMA	1.600	1.600				2.950		0.000	2.95	VAR	4.00	0.996	4.00	11.75
VAR H	SMA					0.40	1.20		0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	2.00	1.56
VAR H	SMA					2.55	1.20	0.500	0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	13.00	5.06
VAR I	SMA	1.500	3.470			2.95	1.68		0.00	1.68	0.20	4.00	0.996	15.00	2[illegible]
VAR J	SL	1.600	2.280			2.95	0.53		0.00	0.53	0.20	4.00	0.996	15.00	7.99
PARAPETO REMATES LOSA)															

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

VAR F		SL	0.600	1.860			2.950	0.500	0.000	2.95	VAR	3.00	0.56	9.00	15.26
VAR G		SL	1.600	1.600			2.950		0.000	2.95	VAR	4.00	0.996	4.00	11.75
VAR H		SL				0.40	1.20		0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	2.00	1.56
VAR H		SL				2.55	1.20	0.500	0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	13.00	5.06
VAR I		SL	1.500	3.470		2.95	2.18		0.00	2.18	0.20	4.00	0.996	15.00	32.57
VAR J		SL	1.600	2.280		2.95	0.78		0.00	0.78	0.20	4.00	0.996	15.00	11.65
REMATES (TIERRA ARMADA)				Largo											
VAR A		SMA					1.000		0.000	1.00	VAR	4.00	0.996	9.00	8.96
VAR B		SMA					1.850		0.000	1.85	0.20	3.00	0.560	5.00	5.18

		FORD													

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico, Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO
CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CONTRATISTA: URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

FORD

PARAPETO II (MURO)					Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL	FORD	SMART	VIVEBUS	SORIANA	TOTAL
VAR A	SMA					1.000		0.000	1.00	VAR	6.00	2.25	3.00	6.75	82.20	61.96	60.50	0.000	204.66
VAR B	SMA					1.000		0.000	1.00	VAR	4.00	0.996	6.00	5.98	82.20	61.96	60.50	0.000	204.66
VAR C	SMA				1.00	0.76		0.24	1.00	0.20	3.00	0.56	5.00	2.78	82.20	61.96	60.50	0.000	204.66
VAR D	SMA				1.00	1.68		0.00	1.68	0.20	4.00	0.996	5.00	8.37	82.20	61.96	60.50	0.000	204.66
VAR E	SMA				1.00	0.53		0.00	0.53	0.20	4.00	0.996	5.00	2.64	82.20	61.96	60.50	0.000	204.66
PARAPETO II (LOSA)					Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL					
VAR A	SL					1.000		0.000	1.00	VAR	6.00	2.25	3.00	6.75	32.60	29.40	45.80	42.400	150.20
VAR B	SL					1.000		0.000	1.00	VAR	4.00	0.996	6.00	5.98	32.60	29.40	45.80	42.400	150.20
VAR C	SL				1.00	0.76		0.24	1.00	0.20	3.00	0.56	5.00	2.78	32.60	29.40	45.80	42.400	150.20
VAR D	SL				1.00	2.18		0.00	2.18	0.20	4.00	0.996	5.00	10.86	32.60	29.40	45.80	42.400	150.20
VAR E	SL				1.00	0.78		0.00	0.78	0.20	4.00	0.996	5.00	3.88	32.60	29.40	45.80	42.400	150.20
PARAPETO REMATES (MURO)					Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL	FORD	SMART	VIVEBUS	SORIANA	TOTAL
VAR F		SMA	0.600	1.860			2.950	0.500	0.000	2.95	VAR	3.00	0.56	9.00	15.26	1.00	1.00	1.00	0.00	
VAR G		SMA	1.600	1.600			2.950		0.000	2.95	VAR	4.00	0.996	4.00	11.75	1.00	1.00	1.00	0.00	
VAR H		SMA				0.40	1.20		0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	2.00	1.56	1.00	1.00	1.00	0.00	
VAR H		SMA				2.55	1.20	0.500	0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	13.00	5.06	1.00	1.00	1.00	0.00	
VAR I		SMA	1.500	3.470		2.95	1.68		0.00	1.68	0.20	4.00	0.996	15.00	25.10	1.00	1.00	1.00	0.00	
VAR J		SL	1.600	2.280		2.95	0.53		0.00	0.53	0.20	4.00	0.996	15.00	7.92	1.00	1.00	1.00	0.00	
PARAPETO REMATES LOSA)					Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL					
VAR F		SL	0.600	1.860			2.950	0.500	0.000	2.95	VAR	3.00	0.56	9.00	15.26	4.00	4.00	4.00	4.00	
VAR G		SL	1.600	1.600			2.950		0.000	2.95	VAR	4.00	0.996	4.00	11.75	4.00	4.00	4.00	4.00	
VAR H		SL				0.40	1.20		0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	2.00	1.56	4.00	4.00	4.00	4.00	
VAR H		SL				2.55	1.20	0.500	0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	13.00	5.06	4.00	4.00	4.00	4.00	
VAR I		SL	1.500	3.470		2.95	2.18		0.00	2.18	0.20	4.00	0.996	15.00	32.57	4.00	4.00	4.00	4.00	
VAR J		SL	1.600	2.280		2.95	0.78		0.00	0.78	0.20	4.00	0.996	15.00	11.65	4.00	4.00	4.00	4.00	
REMATES (TIERRA ARMADA)				Largo		Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL	FORD	SMART	VIVEBUS	SORIANA	TOTAL
VAR A	SMA						1.000		0.000	1.00	VAR	4.00	0.996	9.00	8.96	82.20	61.96	60.50	38.500	243.16
VAR B	SMA						1.850		0.000	1.85	0.20	3.00	0.560	5.00	5.18	82.20	61.96	60.50	38.500	243.16

	FORD	SMART	VIVEBUS	SORIANA
	3166.11	2532.52	2989.91	1282.59
	554.85	418.23	408.38	0.00
	491.56	370.52	361.79	0.00
	228.52	172.25	168.19	0.00
	688.01	518.61	506.39	0.00
	217.01	163.57	159.72	0.00
	220.05	198.45	309.15	286.20
	194.95	175.81	273.88	253.55
	90.63	81.73	127.32	117.87
	354.04	319.28	497.39	460.46
	126.49	114.07	177.70	164.51
	378.05	378.05	378.05	311.40
	15.26	15.26	15.26	0.00
	11.75	11.75	11.75	0.00
	1.56	1.56	1.56	0.00
	5.06	5.06	5.06	0.00
	25.10	25.10	25.10	0.00
	7.92	7.92	7.92	0.00
	61.04	61.04	61.04	61.04
	47.00	47.00	47.00	47.00
	6.24	6.24	6.24	6.24
	20.24	20.24	20.24	20.24
	130.28	130.28	130.28	130.28
	46.60	46.60	46.60	46.60
	1162.31	876.11	855.47	544.39
	736.51	555.16	542.08	344.96
	425.80	320.95	313.39	199.43

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 Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.

No DE ESTIMACION: PERIODO:

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

		Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs.	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL	veces	total	
FORD													1075.42	
LOSA DE ACCESO														
VAR A 1		10.000	2.300		0.340	2.640	0.15	5.00	1.55	67.00	274.16	1.000	274.16	KG
VAR A2		10.000	2.400		0.100	2.500	0.20	5.00	1.55	50.00	193.75	1.000	193.75	KG
VAR B1		2.500	10.700			10.700	0.20	5.00	1.55	13.00	215.61	1.000	215.61	KG
VAR B2		2.500	10.700			10.700	0.20	5.00	1.55	13.00	215.61	1.000	215.61	KG
VAR E		0.150	10.700		0.000	10.700	0.15	6.00	2.23	4.00	95.44	1.000	95.44	KG
VAR F		10.000	1.190		0.200	1.390	0.20	4.00	0.996	50.00	69.22	1.000	69.22	KG
VAR G		10.000	0.300		0.000	0.300	0.40	5.00	1.55	25.00	11.63	1.000	11.63	KG
VAR H			0.000			0.000	0.20	3.00	0.56	10.00	0.00	1.000	0.00	KG
VAR I			0.000			0.000	0.20	3.00	0.56	75.00	0.00	1.000	0.00	KG
MENSULA		Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs.	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL		193.12	
VAR A	FORD VIVE Y SOR	10.000	9.900		0.000	9.900	VARR	4.00	0.996	6.00	59.16	1.000	59.16	KG
VAR B		10.000	2.530		0.160	2.690	0.20	4.00	0.996	50.00	133.96	1.000	133.96	KG
													141.83	
VAR A	SMART	10.000	9.900		0.000	9.900	VARR	4.00	0.996	6.00	59.16	1.000	59.16	KG
VAR B		10.000	1.660		0.000	1.660	0.20	4.00	0.996	50.00	82.67	1.000	82.67	KG

BOCA DE TORMENTA

	PZAS	DISTANCIA	KG	TOTAL		
V5	5	1.4	1.556	10.892		
	5	1	1.556	7.78		
				18.672	8.75	163.38

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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

23 HABILITADO Y COLOCACION 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

OPERACIONES

UBICACIÓN	SECCION	51779.28	UBICACIÓN	SECCION	50588.56491
FORD	**LOSA**	15421.61	**SMART**	**LOSA**	**12632.56864**
	MURO E1	7611.6744		MURO E1	4712.2866
	ZAPATA E1	2118.4842		ZAPATA E1	1634.1903
	MURO E2	13543.551		MURO E2	6327.6774
	ZAPATA E2	4583.9472		ZAPATA E2	4009.64255
	ALERO	1519.9272		ALERO	910.26
	Z ALERO	324.636		Z ALERO	310.14096
	ALERO 1 A	311.8569		ALERO 1 A	372.53066
	Z ALERO 1 A	143.2038		Z ALERO 1 A	209.8692
	ALERO 1 B	153.90544		ALERO 1 B	172.57432
	Z ALERO 1 B	71.47264		Z ALERO 1 B	73.0014
	PARAPETO REM	378.05		PARAPETO	378.05
	PARAPETO II	3166.11		PARAPETO	2532.52
	LOSA DE ACCES	1075.415		LOSA DE AC	1075.415
	REMATE T.A.	1162.31		REMATE T.A	876.11
	MENSULA	193.1244		CANAL	14219.91156
				MENSULA	141.8304
UBICACIÓN	**SECCION**	**89258.72976**	**UBICACIÓN**	**SECCION**	**67284.77862**
VIVEBUS	LOSA	22435.7377	SORIANA	LOSA	22514.994
	MURO E1	7503.55098		MURO E1	9376.0812
	ZAPATA E1	2272.80078		ZAPATA E1	2440.4148
	MURO E2	13546.63178		MURO E2	17248.6026
	ZAPATA E2	5227.96724		ZAPATA E2	5941.0107
	ALERO	1197.90828		ALERO	291.95382
	Z ALERO	368.3682		Z ALERO	1111.71102
	ALERO 1 A	97.00912		ALERO 1 A	1735.398
	Z ALERO 1 A	63.092		Z ALERO 1 A	904.2858
	ALERO 2 B	1514.85		ALERO 2 B	1147.035
	Z ALERO 2 B	895.7022		Z ALERO 2 B	407.6328
	ALERO 2 C	895.432		ALERO 2 C	557.40936
	Z ALERO 2 C	610.8408		Z ALERO 2 C	201.33012
	ALERO 2 D	429.83612			
	Z ALERO 2 D	194.68812			
	PARAPETO	378.05		PARAPETO	311.4
	PARAPETO II	2989.91		PARAPETO	1282.59
	LOSA DE ACCES	1075.415		LOSA DE AC	1075.415
	REMATE T.A.	855.47		REMATE T.A	544.39
	CANAL	11917.67304		MENSULA	193.1244
	ZAPYMUR MODIF	10348.012		ESTRUCTUR	258911.3515
	MURO MOD SUM	4246.66		ESCAMAS:	0.00
	MENSULA	193.1244		BOCA DE TC	163.38
				subtotal	259074
				COBRADO	-283325.79
				RESTA	-24251.79

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR

-24251.79 KG

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico, Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

HOJA DE CALCULO

CLAVE	CONCEPTO	UBICACIÓN		SECCION	DESARROLLO VS										UNIDAD KG
					Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs.	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL	
	HABILITADO Y														
23	COLOCACIÓN DE	FORD													TOTAL POR ELEMENTO
	ACERO DE REFUERZO		LOSA												15421.6100
	FY= 4200KG/CM2 A		A		21.00	5.91		0.20	6.11	0.20	5.00	1.56	105.00	1000.82	
	BASE DE VARILLAS		A		4.25	4.46		0.20	4.66	0.20	5.00	1.56	21.00	152.50	
	CORRUGADAS DE		B		21.00	5.91		0.20	6.11	0.20	5.00	1.56	105.00	1000.82	
	CONUN RANGO DE 1"		B		4.25	4.46		0.20	4.66	0.20	5.00	1.56	21.00	152.50	
	A 3/8", P.U.O.T. A		C	INF Y SU	3.07	25.17		0.00	25.17	0.20	4.00	0.996	30.00	752.08	
	UTILIZARSE EN		C	INF Y SU	1.80	23.04		0.00	23.04	0.20	4.00	0.996	18.00	412.97	
	CUALQUIER		D		21.00	7.52	3.000	0.60	8.12	0.40	8.00	3.98	155.00	5002.94	
	ELEMENTO		DI		7.00	20.90		0.15	21.05	0.25	5.00	1.56	28.00	919.46	
	ESTRUCTURAL		E		21.00	7.52	3.000	0.46	7.98	0.40	6.00	2.25	155.00	2783.03	
	INCLUYE: MANO DE		EI		7.00	20.90		0.40	21.30	0.25	4.00	0.996	28.00	594.01	
	OBRA, HERRAMIENTA	ESTRIBOS	F			1.04		0.24	1.28	0.404	4.00	0.996	2079	2650.48	
	Y EQUIPO, ALAMBRE		ESTRIBO 1												2118.4842
	RECOCIDO, SILLETAS,	Z	G		21.00	2.83		0.25	3.08	0.20	6.00	2.25	105.00	727.65	
	AMARRES, TRASLAPES,		H		21.00	2.92		0.50	3.42	0.20	6.00	2.25	105.00	807.98	
	DESPERDICIOS,		I	INF	3.00	20.90			20.90	0.20	4.00	0.996	15.00	312.25	
	ACARREOS Y TODO LO		I	SUP	2.50	20.90			20.90	0.20	4.00	0.996	13.00	270.61	
	NECESARIO PARA SU	M	J		21.00	10.11		1.80	11.91	0.20	6.00	2.25	105.00	2813.74	7611.6744
	CORRECTA EJECUCIÓN.		K		21.00	10.05		1.80	11.85	0.20	6.00	2.25	105.00	2799.56	
	POR UNIDAD DE OBRA		L	FREN Y	9.56	20.90	2.000		20.90	0.20	4.00	0.996	96.00	1998.37	
	TERMINADA.		ESTRIBO 2											0.00	
		Z	N		21.00	4.26		0.30	4.56	0.20	8.00	3.98	105.00	1903.23	4583.9472
			O		21.00	4.42		0.60	5.02	0.20	8.00	3.98	105.00	2097.86	
			P	INF	3.00	20.90			20.90	0.20	4.00	0.996	15.00	312.25	
			P	SUP	2.50	20.90			20.90	0.20	4.00	0.996	13.00	270.61	
		M	Q		21.00	9.83		1.45	11.28	0.20	8.00	3.98	105.00	4713.91	13543.5510
			R		21.00	9.97		4.10	14.07	0.20	8.00	3.98	105.00	5879.85	
			S	FREN Y	9.56	21.00	2.000		21.00	0.20	4.00	1.00	96.00	2007.94	
			M		21.00	3.85		1.90	5.75	0.20	5.00	1.56	105.00	941.85	
			ALERO												
		Z	G		3.25	2.83		0.25	3.08	0.20	6.00	2.25	16.00	110.88	324.6360
			H		3.25	2.92		0.50	3.42	0.20	6.00	2.25	16.00	123.12	
			I		3.00	3.25			3.25	0.20	4.00	0.996	15.00	48.56	
			I		2.50	3.25			3.25	0.20	4.00	0.996	13.00	42.08	
			ALERO												1519.9272

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

M	J		4.18	10.11		1.80	11.91	0.20	6.00	2.25	21.00	562.75	
	K		4.18	10.05		1.80	11.85	0.20	6.00	2.25	21.00	559.91	
	L		9.56	4.18	2.000		4.18	0.20	4.00	0.99	96.00	397.27	
	ALERO A- B												
	M ALERO TRAMO A												
	A		3.00	4.48		1.10	5.58	0.20	5.00	1.56	15.00	130.57	311.8569
	B		3.87	2.90	2.000	0.00	2.90	0.20	3.00	0.56	39.00	63.00	
	BI		1.21	1.45	2.000	0.00	1.45	0.20	3.00	0.56	12.00	9.69	
	C		3.00	4.48		1.10	5.58	0.20	4.00	0.99	15.00	82.86	
	D		3.00	2.08		1.00	3.08	0.20	3.00	0.56	15.00	25.73	
	Z ALERO TRAMO A												
	E		3.00	2.27		0.10	2.37	0.20	4.00	0.996	15.00	35.41	143.2038
	F		3.00	2.36		0.38	2.74	0.20	5.00	1.56	15.00	64.12	
	G		2.50	2.90		0.22	3.12	0.20	3.00	0.56	13.00	22.71	
	G		2.36	2.90		0.22	3.12	0.20	3.00	0.56	12.00	20.97	
	M ALERO TRAMO B												
	H		3.16	2.10		1.10	3.20	0.20	5.00	1.56	16.00	79.87	153.9054
	I		3.16	2.10		1.10	3.20	0.20	3.00	0.556	16.00	28.47	
	J		1.80	3.06	2.000	0.22	3.28	0.20	3.00	0.56	18.00	32.83	
	JI		1.27	1.53	2.000	0.22	1.75	0.20	3.00	0.56	13.00	12.74	
	Z ALERO TRAMO B												
	K		3.16	1.34		0.10	1.44	0.20	3.00	0.56	16.00	12.81	71.4726
	L		3.16	1.37		0.71	2.08	0.20	4.00	0.99	16.00	32.95	
	M		1.50	3.06		0.22	3.28	0.20	3.00	0.56	8.00	14.69	
	M		1.20	3.06		0.22	3.28	0.20	3.00	0.56	6.00	11.02	
SMART													
	LOSA												12632.5586
	A		16.90	5.71		0.20	5.91	0.20	5.00	1.56	85.00	783.67	
	A		6.25	4.36		0.20	4.56	0.20	5.00	1.56	31.00	220.28	
	B		16.90	5.71		0.20	5.91	0.20	5.00	1.56	85.00	783.67	
	B		6.25	4.36		0.20	4.56	0.20	5.00	1.56	31.00	220.28	
	C	INF Y SU	2.37	23.15		0.00	23.15	0.20	4.00	0.996	24.00	553.38	
	C	INF Y SU	2.34	20.03		0.00	20.03	0.20	4.00	0.996	24.00	478.68	
	D		16.90	7.52	3.000	0.60	8.12	0.40	8.00	3.98	124.00	4002.35	
	DI		7.00	16.80		0.40	17.20	0.25	5.00	1.56	28.00	751.30	
	E		16.90	7.52	3.000	0.46	7.98	0.40	6.00	2.25	124.00	2226.42	
	EI		7.00	16.80		0.40	17.20	0.25	4.00	0.996	28.00	471.67	
ESTRIBOS	F			1.04		0.24	1.28	0.404	4.00	0.996	1673	2133.87	
	ESTRIBO 1												1634.1903
Z	G		16.90	2.81		0.14	2.95	0.20	6.00	2.25	85.00	364.19	

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

	H		16.90	2.86		0.46	3.32	0.20	6.00	2.25	85.00	634.95	
	I	INF	2.41	16.80			16.80	0.20	4.00	0.996	12.00	200.79	
	I	SUP	2.86	16.80			16.80	0.20	4.00	0.996	14.00	234.26	
M	J		16.90	7.73		1.80	9.53	0.20	6.00	2.25	85.00	1822.61	4712.2866
	K		16.90	7.70		1.11	8.81	0.20	6.00	2.25	85.00	1684.91	
	L	FREN Y	7.19	16.80	2.000		16.80	0.20	4.00	0.996	72.00	1204.76	
	ESTRIBO 2												
Z	N		16.90	4.30		0.15	4.45	0.20	8.00	3.98	85.00	1503.54	4009.6426
	O		16.90	4.40		0.98	5.38	0.20	8.00	3.98	85.00	1820.05	
	P	INF	4.45	16.80			16.80	0.20	4.00	0.996	22.00	368.12	
	P	SUP	3.77	16.80			16.80	0.20	4.00	0.996	19.00	317.92	
M	Q		2.86	7.39		1.45	8.84	0.20	8.00	3.98	14.00	492.56	6327.6774
	R		16.90	7.59		4.22	11.81	0.20	8.00	3.98	85.00	3995.32	
	S	FREN Y	6.73	16.80	2.000		16.80	0.20	4.00	1.00	67.00	1121.10	
	M		16.90	3.46		1.96	5.42	0.20	5.00	1.56	85.00	718.69	
Z	ALERO												310.1410
	G		3.26	2.41		0.54	2.95	0.20	6.00	2.25	16.00	106.20	
	H		3.26	2.86		0.46	3.32	0.20	6.00	2.25	16.00	119.52	
	I		2.41	3.26			3.26	0.20	4.00	0.996	12.00	38.96	
	I		2.86	3.26			3.26	0.20	4.00	0.996	14.00	45.46	
M	ALERO												910.2559
	J		3.26	7.73		1.80	9.53	0.20	6.00	2.25	16.00	343.08	
	K		3.26	7.70		1.11	8.81	0.20	6.00	2.25	16.00	317.16	
	L		7.73	3.26	2.000		3.26	0.20	4.00	0.996	77.00	250.02	
	ALERO A- B												
ALERO 1 TRAMO A													372.5307
M	A		3.74	4.10		1.12	5.22	0.20	5.00	1.56	19.00	154.72	
	B		3.74	4.10		1.22	5.32	0.20	4.00	1.00	19.00	100.68	
	C		3.00	3.64	2.000	0.22	3.86	0.20	3.00	0.56	30.00	64.50	
	CI		1.57	1.82	2.000	0.44	2.26	0.20	3.00	0.56	16.00	20.25	
	D		3.74	2.06		1.00	3.06	0.20	3.00	0.56	19.00	32.38	
Z	E		3.74	2.78		0.12	2.90	0.20	4.00	0.996	19.00	54.88	209.8692
	F		3.74	2.86		0.40	3.26	0.20	5.00	1.56	19.00	96.63	
	G		2.42	3.64		0.22	3.86	0.20	3.00	0.56	12.00	25.94	
	G		3.00	3.64		0.22	3.86	0.20	3.00	0.56	15.00	32.42	
ALERO 1 TRAMO B													
M	H		3.00	2.71		1.22	3.93	0.20	5.00	1.56	15.00	91.96	172.5743
	I		3.00	2.71		1.13	3.84	0.20	3.00	0.556	15.00	32.03	
	J		2.05	2.90	2.000	0.22	3.12	0.20	3.00	0.56	21.00	36.43	

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

	JI		1.27	1.45	2.000	0.22	1.67	0.20	3.00	0.56	13.00	12.16	
Z	K		3.00	1.34		0.10	1.44	0.20	3.00	0.56	15.00	12.01	73.0014
	L		3.00	1.36		1.10	2.46	0.20	4.00	0.99	15.00	36.53	
	M		1.50	2.90		0.22	3.12	0.20	3.00	0.56	8.00	13.98	
	M		1.20	2.90		0.22	3.12	0.20	3.00	0.56	6.00	10.48	
	LOSA CANAL												
	K		57.60	4.90		0.62	5.52	0.18	8.00	3.975	320.00	7021.44	14219.9116
	L		4.90	57.50			57.50	0.15	6.00	2.250	33.00	4269.38	
	M		57.60	4.90		0.32	5.22	0.20	4.00	0.996	288.00	1497.35	
	N		4.90	57.50			57.50	0.20	4.00	0.996	25.00	1431.75	
VIVEBUS													
	LOSA												22435.7377
	A		22.94	5.37		0.25	5.62	0.20	5.00	1.56	115.00	1008.23	
	A		7.42	4.19		0.25	4.44	0.20	5.00	1.56	37.00	255.99	
	B		22.94	5.37		0.25	5.62	0.20	5.00	1.56	115.00	1008.23	
	B		7.42	4.19		0.25	4.44	0.20	5.00	1.56	37.00	255.99	
	C	INF Y SU	2.44	30.26		0.00	30.26	0.20	4.00	0.996	24.00	723.34	
	C	INF Y SU	1.97	26.55		0.00	26.55	0.20	4.00	0.996	20.00	528.88	
	D		22.94	10.50	5.000	1.40	11.90	0.77	8.00	3.98	149.00	7048.07	
	DI		10.50	22.84		0.50	23.34	0.25	5.00	1.56	42.00	1529.24	
	E		22.94	10.50	5.000	0.70	11.20	0.77	8.00	3.98	149.00	6641.82	
	EI		10.50	22.84		1.40	24.24	0.25	4.00	0.996	42.00	1014.01	
ESTRIBOS	F			1.80		0.24	2.04	0.77	4.00	0.996	1192	2421.95	
	ESTRIBO 1												
Z	G		22.94	2.40		0.54	2.94	0.20	6.00	2.25	115.00	760.73	2272.8008
	H		22.94	2.90		0.57	3.47	0.20	6.00	2.25	115.00	897.86	
	I	INF	3.00	22.84			22.84	0.20	4.00	0.996	15.00	341.23	
	I	SUP	2.40	22.84			22.84	0.20	4.00	0.996	12.00	272.98	
M	J		22.94	8.73		2.22	10.95	0.20	6.00	2.25	115.00	2833.31	7503.5510
	K		22.94	8.71		2.13	10.84	0.20	6.00	2.25	115.00	2804.85	
	L	FREN Y	8.19	22.84	2.000		22.84	0.20	4.00	0.996	82.00	1865.39	
	ESTRIBO 2												
Z	N		22.94	4.28		0.12	4.40	0.20	8.00	3.98	115.00	2011.35	5227.9672
	O		22.94	4.39		0.60	4.99	0.20	8.00	3.98	115.00	2283.92	
	P		4.39	22.84			22.84	0.20	4.00	0.996	22.00	500.47	
	P		3.79	22.84			22.84	0.20	4.00	0.996	19.00	432.22	
M	Q		22.94	8.22		3.94	12.16	0.20	8.00	3.98	115.00	5565.63	13546.6318
	R		22.94	8.37		0.45	8.82	0.20	8.00	3.98	115.00	4036.91	
	S		7.69	22.84	2.000		22.84	0.20	4.00	1.00	77.00	1751.65	
	M		22.94	3.37		2.00	5.37	0.20	5.00	1.56	115.00	963.88	

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico, Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

	T		22.94	2.86		1.89	4.75	0.20	6.00	2.25	115.00	1229.06	
	ESTRIBO 2 MODIF. PROYECTO												
Z	N		19.90	4.28		0.12	4.40	0.20	8.00	3.975	100.00	1749.00	4543.5728
	O		19.90	4.39		0.60	4.99	0.20	8.00	3.980	100.00	1986.02	
	P		4.39	19.80			19.80	0.20	4.00	0.996	22.00	433.86	
	P		3.79	19.80			19.80	0.20	4.00	0.996	19.00	374.70	
M	Q		19.90	4.50		1.94	6.44	0.20	8.00	3.980	100.00	2563.12	5804.4392
	R		19.90	4.50		0.35	4.85	0.20	8.00	3.980	100.00	1930.30	
	S		2.40	19.80	2.000		19.80	0.20	4.00	0.996	24.00	473.30	
	M		19.90	3.37		2.00	5.37	0.20	5.00	1.560	100.00	837.72	
	T		0.00	0.00		1.89	1.89	0.20	6.00	2.250	0.00	0.00	
	ESTRIBO 2 MODIF. PROY SUMINISTRO												
M	Q		19.90	4.11		2.00	6.11	0.20	8.00	3.980	100.00	2431.78	4246.6600
	R		19.90	4.11		0.45	4.56	0.20	8.00	3.980	100.00	1814.88	
	S		2.40	0.00	2.000		0.00	0.20	4.00	0.996	24.00	0.00	
	M		19.90	0.00		0.00	0.00	0.20	5.00	1.560	100.00	0.00	
	T		19.90	0.00		0.00	0.00	0.20	6.00	2.25	100.00	0.00	
Z	ALERO												368.3682
	G		3.64	2.80		0.14	2.94	0.20	6.00	2.25	18.00	119.07	
	H		3.64	2.90		0.57	3.47	0.20	6.00	2.25	18.00	140.54	
	I		2.90	3.64			3.64	0.20	4.00	0.996	15.00	54.38	
	I		2.90	3.64			3.64	0.20	4.00	0.996	15.00	54.38	
M	ALERO												1197.9083
	J		3.64	8.73		2.22	10.95	0.20	6.00	2.25	18.00	443.48	
	K		3.64	8.71		2.13	10.84	0.20	6.00	2.25	18.00	439.02	
	L		8.71	3.64	2.000		3.64	0.20	4.00	0.996	87.00	315.41	
	ALERO A- B -C- D-E												
	ALERO 1 TRAMO A												
M	A		2.020	2.300		1.120	3.42	0.20	5	1.56	10.00	53.35	97.0091
	B		2.020	2.300		1.120	3.42	0.20	3	0.556	10.00	19.02	
	C		2.090	1.920	2.000	0.000	1.92	0.20	3	0.556	21.00	22.42	
	CI		0.410	1.000	2.000	0.000	1.00	0.20	3	0.556	4.00	2.22	
Z	D		2.020	1.340		0.100	1.44	0.20	3	0.556	10.00	8.01	63.0920
	E		3.100	1.370		1.100	2.47	0.20	4	0.996	16.00	39.36	
	F		1.340	2.020		0.000	2.02	0.20	3	0.556	7.00	7.86	
	F		1.370	2.020		0.000	2.02	0.20	3	0.556	7.00	7.86	
	ALERO 1 TRAMO B												
M	G		4.000	7.500		1.300	8.80	0.20	8	3.975	20.00	699.60	1514.8500
	H		4.000	7.500		1.300	8.80	0.20	6	2.250	20.00	396.00	
	I		4.000	3.100		1.000	4.10	0.20	5	1.560	20.00	128.92	

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

	J		6.640	3.900	2.000	0.000	3.90	0.20	4	0.996	66.00	256.37	
	JI		1.800	1.950	2.000	0.000	1.95	0.20	4	0.996	18.00	34.96	
Z	K		4.000	4.250		0.240	4.49	0.20	8	3.975	20.00	356.96	895.7022
	L		4.000	4.250		0.670	4.92	0.20	8	3.975	20.00	391.14	
	M		4.260	3.900		0.000	3.90	0.20	4	0.996	21.00	81.57	
	M		3.370	3.900		0.000	3.90	0.20	4	0.996	17.00	66.03	
	ALERO 2 TRAMO C												
M	N		4.000	5.200		1.620	6.82	0.20	8	3.98	20.00	542.87	895.4320
	O		4.000	5.200		1.120	6.32	0.20	5	1.56	20.00	197.18	
	P		3.050	3.900	2.000	0.000	3.90	0.20	4	0.996	31.00	120.42	
	PI		1.800	1.950	2.000	0.000	1.95	0.20	4	0.996	18.00	34.96	
Z	Q		4.000	3.270		0.440	3.71	0.20	6	2.25	20.00	166.95	610.8408
	R		4.000	3.330		0.690	4.02	0.20	8	3.975	20.00	319.59	
	S		3.330	3.900		0.000	3.90	0.20	4	0.996	17.00	66.03	
	S		2.910	3.900		0.000	3.90	0.20	4	0.996	15.00	58.27	
	ALERO 2 TRAMO D												
M	T		3.790	2.950		1.620	4.57	0.20	6	2.250	19.00	195.37	429.8361
	U		3.790	2.950		1.120	4.07	0.20	6	2.250	19.00	173.99	
	V		2.060	3.690	2.000	0.000	3.69	0.20	3	0.556	21.00	43.08	
	VI		1.740	1.840	2.000	0.000	1.84	0.20	3	0.556	17.00	17.39	
Z	W		3.790	2.090		0.120	2.21	0.20	4	0.996	19.00	41.82	194.6881
	X		3.790	2.100		0.420	2.52	0.20	6	2.250	19.00	107.73	
	Y		2.100	3.690		0.000	3.69	0.20	3	0.556	11.00	22.57	
	Y		2.100	3.690		0.000	3.69	0.20	3	0.556	11.00	22.57	
	LOSA CANAL												
	K		48.30	4.90		0.62	5.52	0.18	8.00	3.975	268.00	5880.46	11917.6730
	L		4.90	48.20			48.20	0.15	6.00	2.250	33.00	3578.85	
	M		48.30	4.90		0.32	5.22	0.20	4.00	0.996	242.00	1258.19	
	N		4.90	48.20			48.20	0.20	4.00	0.996	25.00	1200.18	
SORIANA													
	LOSA												22514.9940
	A		25.15	4.95		0.20	5.15	0.20	5.00	1.56	126.00	1012.28	
	A		8.71	3.98		0.20	4.18	0.20	5.00	1.56	44.00	286.92	
	B		25.15	4.95		0.20	5.15	0.20	5.00	1.56	126.00	1012.28	
	B		8.71	3.98		0.20	4.18	0.20	5.00	1.56	44.00	286.92	
	C	INF Y SU	2.05	33.86		0.00	33.86	0.20	4.00	0.996	20.00	674.49	
	C	INF Y SU	1.90	26.65		0.00	26.65	0.20	4.00	0.996	20.00	530.87	
	D		25.15	12.58	5.000	1.20	13.78	0.77	8.00	3.98	160.00	8764.00	

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

	DI		10.50	23.55		0.20	23.75	0.25	5.00	1.56	42.00	1556.10	
	E		25.15	12.58	5.000	0.60	13.18	0.77	6.00	2.25	160.00	4744.80	
	EI		10.50	23.33		0.40	23.73	0.25	4.00	0.996	42.00	992.67	
ESTRIBOS	F			1.80		0.24	2.04	0.77	4.00	0.996	1306	2653.58	
	ESTRIBO 1												
Z	G		25.15	2.80		0.14	2.94	0.20	6.00	2.25	126.00	833.49	2440.4148
	H		25.15	2.86		0.52	3.38	0.20	6.00	2.25	126.00	958.23	
	I		2.86	25.05			25.05	0.20	4.00	0.996	14.00	349.30	
	I		2.41	25.05			25.05	0.20	4.00	0.996	12.00	299.40	
M	J		25.15	9.90		2.20	12.10	0.20	6.00	2.25	126.00	3430.35	9376.08120
	K		25.15	9.87		2.83	12.70	0.20	6.00	2.25	126.00	3600.45	
	L		9.37	25.05	2.000		25.05	0.20	4.00	0.996	94.00	2345.28	
	ESTRIBO 2												
Z	N		25.15	4.45		0.40	4.85	0.20	8.00	3.975	126.00	2429.12	5941.0107
	O		25.15	4.42		0.40	4.82	0.20	8.00	3.975	126.00	2414.10	
	P		4.45	25.05			25.05	0.20	4.00	0.996	22.00	548.90	
	P		4.42	25.05			25.05	0.20	4.00	0.996	22.00	548.90	
M	Q		25.15	9.66		3.85	13.51	0.20	8.00	3.975	126.00	6766.48	17248.60260
	R		25.15	9.47		2.28	11.75	0.20	8.00	3.975	126.00	5884.99	
	S		8.86	25.05	2.000		25.05	0.20	4.00	0.996	89.00	2220.53	
	T		25.15	2.86		1.89	4.75	0.20	6.00	2.250	126.00	1346.63	
	M		25.15	3.34		1.90	5.24	0.20	5.00	1.560	126.00	1029.97	
	Z ALERO												291.9538
	G		3.08	2.41		0.64	3.05	0.20	6.00	2.25	15.00	102.94	
	H		3.08	2.86		0.50	3.36	0.20	6.00	2.25	15.00	113.40	
	I		2.86	2.92			2.92	0.20	4.00	0.996	14.00	40.72	
	I		2.41	2.92			2.92	0.20	4.00	0.996	12.00	34.90	
	ALERO												
	J		3.08	9.90		2.22	12.12	0.20	6.00	2.25	15.00	409.05	1111.7110
	K		3.08	9.87		2.86	12.73	0.20	6.00	2.25	15.00	429.64	
	L		8.86	3.08	2.000		3.08	0.20	4.00	0.996	89.00	273.02	
ALERO 2 TRAMO A							0.00						
M	G		4.000	8.940		1.120	10.06	0.20	8.00	3.975	20.00	799.77	1735.3980
	H		4.000	8.940		1.120	10.06	0.20	6.00	2.250	20.00	452.70	
	I		4.000	3.050		1.000	4.05	0.20	5.00	1.560	20.00	126.36	
	J		8.030	4.000	2.000	0.000	4.00	0.20	4.00	0.996	80.00	318.72	
	JI		1.910	2.000	2.000	0.000	2.00	0.20	4.00	0.996	19.00	37.85	
Z	K		4.000	4.250		0.250	4.50	0.20	8.00	3.975	20.00	357.75	904.2858
	L		4.000	4.250		0.560	4.81	0.20	8.00	3.975	20.00	382.40	
	M		4.260	3.900		0.220	4.12	0.20	4.00	0.996	21.00	86.17	
	M		3.710	3.900		0.220	4.12	0.20	4.00	0.996	19.00	77.97	
ALERO 2 TRAMO B							0.00						

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

	M	N		4.000	6.110		1.620	7.73	0.20	8	3.975	20.00	614.54	1147.0350
		O		4.000	6.110		1.120	7.23	0.20	5	1.56	20.00	225.58	
		P		5.200	4.000	2.000	0.000	4.00	0.20	4	0.996	52.00	207.17	
		PI		1.820	2.000	2.000	0.000	2.00	0.20	4	0.996	18.00	35.86	
		Q		4.000	1.300		0.120	1.42	0.20	6	2.25	20.00	63.90	
	Z	R		4.000	3.370		0.670	4.04	0.20	8	3.975	20.00	321.18	407.63
		S		4.000	3.900		0.440	4.34	0.20	4	0.996	20.00	86.45	
		ALERO 2 TRAMO C						0.00						
		T		4.400	3.400		1.480	4.88	0.20	6	2.25	22.00	241.56	557.4094
	M	U		5.700	3.400		1.640	5.04	0.20	4	0.996	29.00	145.58	
		V		2.100	5.600	2.000	0.000	5.60	0.20	3	0.56	21.00	65.39	
		VI		2.600	2.820	2.000	0.000	2.82	0.20	3	0.56	26.00	40.77	
		W		5.700	2.100		0.120	2.22	0.20	4	0.996	29.00	64.12	
	Z	X		5.700	2.100		0.440	2.54	0.20	6	2.25	29.00	165.74	201.3301
		Y		2.100	5.600		0.220	5.82	0.20	3	0.56	11.00	35.60	
														KG

FORD

PARAPETO II (MURO)			Largo											
VAR A	SMA					1.000		0.000	1.00	VAR	6.00	2.25	3.00	6.75
VAR B	SMA					1.000		0.000	1.00	VAR	4.00	0.996	6.00	5.98
VAR C	SMA				1.00	0.76		0.24	1.00	0.20	3.00	0.56	5.00	2.78
VAR D	SMA				1.00	1.68		0.00	1.68	0.20	4.00	0.996	5.00	8.37
VAR E	SMA				1.00	0.53		0.00	0.53	0.20	4.00	0.996	5.00	2.64
PARAPETO II (LOSA)														
VAR A	SL					1.000		0.000	1.00	VAR	6.00	2.25	3.00	6.75
VAR B	SL					1.000		0.000	1.00	VAR	4.00	0.996	6.00	5.98
VAR C	SL				1.00	0.76		0.24	1.00	0.20	3.00	0.56	5.00	2.78
VAR D	SL				1.00	2.18		0.00	2.18	0.20	4.00	0.996	5.00	10.86
VAR E	SL				1.00	0.78		0.00	0.78	0.20	4.00	0.996	5.00	3.88
PARAPETO REMATES (MURO)														
VAR F	SMA	0.600	1.860			2.950	0.500	0.000	2.95	VAR	3.00	0.56	9.00	15.26
VAR G	SMA	1.600	1.600			2.950		0.000	2.95	VAR	4.00	0.996	4.00	11.75
VAR H	SMA				0.40	1.20		0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	2.00	1.56
VAR H	SMA				2.55	1.20	0.500	0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	13.00	5.06
VAR I	SMA	1.500	3.470		2.95	1.68		0.00	1.68	0.20	4.00	0.996	15.00	25.10
VAR J	SL	1.600	2.280		2.95	0.53		0.00	0.53	0.20	4.00	0.996	15.00	7.98
PARAPETO REMATES LOSA)														

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
UBICACIÓN: Av. Homero Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.
No DE ESTIMACION: PERIODO:

VAR F		SL	0.600	1.860			2.950	0.500	0.000	2.95	VAR	3.00	0.56	9.00	15.26
VAR G		SL	1.600	1.600			2.950		0.000	2.95	VAR	4.00	0.996	4.00	11.75
VAR H		SL				0.40	1.20		0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	2.00	1.56
VAR H		SL				2.55	1.20	0.500	0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	13.00	5.06
VAR I		SL	1.500	3.470		2.95	2.18		0.00	2.18	0.20	4.00	0.996	15.00	32.57
VAR J		SL	1.600	2.280		2.95	0.78		0.00	0.78	0.20	4.00	0.996	15.00	11.65
REMATES (TIERRA ARMADA)				Largo											
VAR A		SMA					1.000		0.000	1.00	VAR	4.00	0.996	9.00	8.96
VAR B		SMA					1.850		0.000	1.85	0.20	3.00	0.560	5.00	5.18
		FORD													

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 Av. Tecnológico, Chihuahua, Chih.

No DE ESTIMACION: PERIODO: — CONTRATISTA: URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

FORD

PARAPETO II (MURO)			Largo		Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL	FORD	SMART	VIVEBUS	SORIANA	TOTAL	FORD	SMART	VIVEBUS	SORIANA
VAR A	SMA					1.000		0.000	1.00	VAR	6.00	2.25	3.00	6.75	82.20	61.96	60.50	0.000	204.66	554.85	418.23	408.38	0.00
VAR B	SMA					1.000		0.000	1.00	VAR	4.00	0.996	6.00	5.98	82.20	61.96	60.50	0.000	204.66	491.56	370.52	361.79	0.00
VAR C	SMA				1.00	0.76		0.24	1.00	0.20	3.00	0.56	5.00	2.78	82.20	61.96	60.50	0.000	204.66	228.52	172.25	168.19	0.00
VAR D	SMA				1.00	1.68		0.00	1.68	0.20	4.00	0.996	5.00	8.37	82.20	61.96	60.50	0.000	204.66	688.01	518.61	506.39	0.00
VAR E	SMA				1.00	0.53		0.00	0.53	0.20	4.00	0.996	5.00	2.64	82.20	61.96	60.50	0.000	204.66	217.01	163.57	159.72	0.00
PARAPETO II (LOSA)					Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL									
VAR A	SL					1.000		0.000	1.00	VAR	6.00	2.25	3.00	6.75	32.60	29.40	45.80	42.400	150.20	220.05	198.45	309.15	286.20
VAR B	SL					1.000		0.000	1.00	VAR	4.00	0.996	6.00	5.98	32.60	29.40	45.80	42.400	150.20	194.95	175.81	273.88	253.55
VAR C	SL				1.00	0.76		0.24	1.00	0.20	3.00	0.56	5.00	2.78	32.60	29.40	45.80	42.400	150.20	90.63	81.73	127.32	117.87
VAR D	SL				1.00	2.18		0.00	2.18	0.20	4.00	0.996	5.00	10.86	32.60	29.40	45.80	42.400	150.20	354.04	319.28	497.39	460.46
VAR E	SL				1.00	0.78		0.00	0.78	0.20	4.00	0.996	5.00	3.88	32.60	29.40	45.80	42.400	150.20	126.49	114.07	177.70	164.51
PARAPETO REMATES (MURO)					Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL	FORD	SMART	VIVEBUS	SORIANA	TOTAL	378.05	378.05	378.05	311.40
VAR F		SMA	0.600	1 860			2.950	0.500	0.000	2.95	VAR	3.00	0.56	9.00	15.26	1.00	1.00	1.00	0.00		15.26	15.26	15.26	0.00
VAR G		SMA	1.600	1 600			2.950		0.000	2.95	VAR	4.00	0.996	4.00	11.75	1.00	1.00	1.00	0.00		11.75	11.75	11.75	0.00
VAR H		SMA				0.40	1.20		0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	2.00	1.56	1.00	1.00	1.00	0.00		1.56	1.56	1.56	0.00
VAR H		SMA				2.55	1.20	0.500	0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	13.00	5.06	1.00	1.00	1.00	0.00		5.06	5.06	5.06	0.00
VAR I		SMA	1.500	3 470		2.95	1.68		0.00	1.68	0.20	4.00	0.996	15.00	25.10	1.00	1.00	1.00	0.00		25.10	25.10	25.10	0.00
VAR J		SL	1.600	2 280		2.95	0.53		0.00	0.53	0.20	4.00	0.996	15.00	7.92	1.00	1.00	1.00	0.00		7.92	7.92	7.92	0.00
PARAPETO REMATES LOSA)					Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL									
VAR F		SL	0.600	1 860			2.950	0.500	0.000	2.95	VAR	3.00	0.56	9.00	15.26	4.00	4.00	4.00	4.00		61.04	61.04	61.04	61.04
VAR G		SL	1.600	1 600			2.950		0.000	2.95	VAR	4.00	0.996	4.00	11.75	4.00	4.00	4.00	4.00		47.00	47.00	47.00	47.00
VAR H		SL				0.40	1.20		0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	2.00	1.56	4.00	4.00	4.00	4.00		6.24	6.24	6.24	6.24
VAR H		SL				2.55	1.20	0.500	0.20	1.40	0.20	3.00	0.56	13.00	5.06	4.00	4.00	4.00	4.00		20.24	20.24	20.24	20.24
VAR I		SL	1.500	3 470		2.95	2.18		0.00	2.18	0.20	4.00	0.996	15.00	32.57	4.00	4.00	4.00	4.00		130.28	130.28	130.28	130.28
VAR J		SL	1.600	2 280		2.95	0.78		0.00	0.78	0.20	4.00	0.996	15.00	11.65	4.00	4.00	4.00	4.00		46.60	46.60	46.60	46.60
REMATES (TIERRA ARMADA)				Largo	Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL	FORD	SMART	VIVEBUS	SORIANA	TOTAL	1162.31	876.11	855.47	544.39
VAR A	SMA					1.000		0.000	1.00	VAR	4.00	0.996	9.00	8.96	82.20	61.96	60.50	38.500	243.16	736.51	555.16	542.08	344.96
VAR B	SMA					1.850		0.000	1.85	0.20	3.00	0.560	5.00	5.18	82.20	61.96	60.50	38.500	243.16	425.80	320.95	313.39	199.43

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 Av. Tecnológico. Chihuahua, Chih.

No DE ESTIMACION: PERIODO:

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

		FORD				Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs.	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL	veces	total	
		LOSA DE ACCESO															1075.42	
VAR A 1						10.000	2.300		0.340	2.640	0.15	5.00	1.55	67.00	274.16	1.000	274.16	KG
VAR A2						10.000	2.400		0.100	2.500	0.20	5.00	1.55	50.00	193.75	1.000	193.75	KG
VAR B1						2.500	10.700			10.700	0.20	5.00	1.55	13.00	215.61	1.000	215.61	KG
VAR B2						2.500	10.700			10.700	0.20	5.00	1.55	13.00	215.61	1.000	215.61	KG
VAR E						0.150	10.700		0.000	10.700	0.15	6.00	2.23	4.00	95.44	1.000	95.44	KG
VAR F						10.000	1.190		0.200	1.390	0.20	4.00	0.996	50.00	69.22	1.000	69.22	KG
VAR G						10.000	0.300		0.000	0.300	0.40	5.00	1.55	25.00	11.63	1.000	11.63	KG
VAR H							0.000			0.000	0.20	3.00	0.56	10.00	0.00	1.000	0.00	KG
VAR I							0.000			0.000	0.20	3.00	0.56	75.00	0.00	1.000	0.00	KG
		MENSULA				Largo	LONGITUD	ALTURA	GANCHO	LONGITUD PARCIAL	@	No. Vs.	PESO VS (KG/ML)	ELEMENTOS	SUBTOTAL		193.12	
VAR A		FORD VIVE Y SOR				10.000	9.900		0.000	9.900	VARR	4.00	0.996	6.00	59.16	1.000	59.16	KG
VAR B						10.000	2.530		0.160	2.690	0.20	4.00	0.996	50.00	133.96	1.000	133.96	KG
																	141.83	
VAR A		SMART				10.000	9.900		0.000	9.900	VARR	4.00	0.996	6.00	59.16	1.000	59.16	KG
VAR B						10.000	1.660		0.000	1.660	0.20	4.00	0.996	50.00	82.67	1.000	82.67	KG

BOCA DE TORMENTA

	PZAS	DISTANCIA	KG	TOTAL		
V5	5	1.4	1.556	10.892		
	5	1	1.556	7.78		
				18.672	8.75	163.38

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

GENERADOR

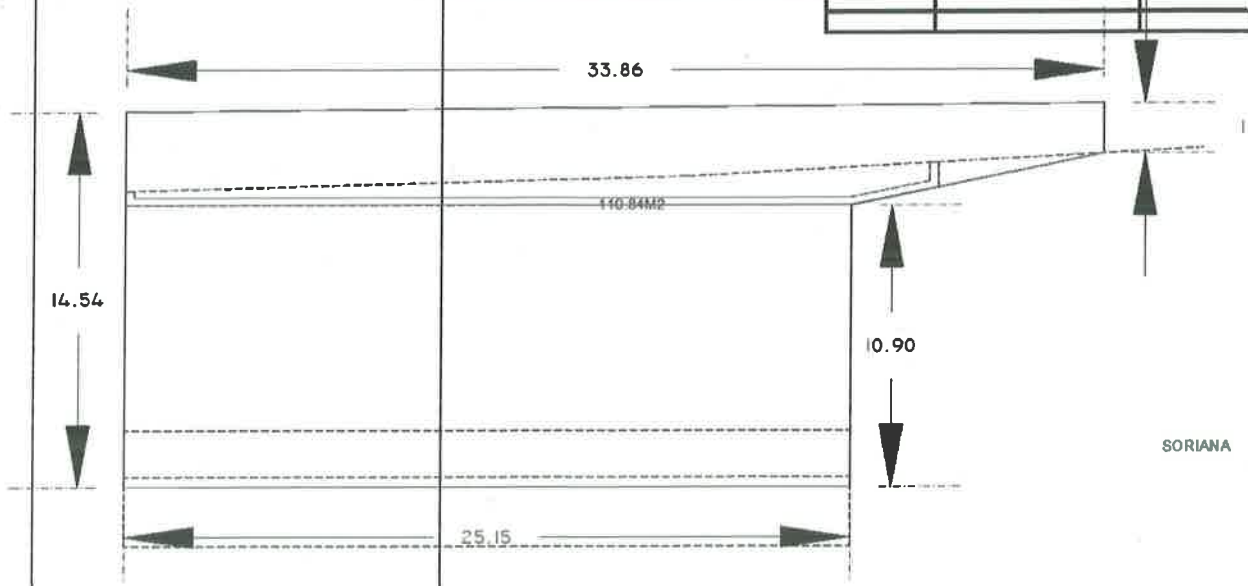
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES
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.

UBICACIÓN	AREA	ALTO	ALTO 2	ESPESOR	No VECES	TOTAL
FORD						
MACIZA	112.84			0.25		28.21
					VOLUMEN SUBTO	28.21
					VOLUMEN EN REMI	28.0
SORIANA						
MACIZA	95.78			0.25	1	23.95
						23.95
					VOLUMEN EN REMI	25.5
VIVEBUS						
MACIZA	117.8			0.25		29.45
					VOLUMEN SUBTOT	29.45
					VOLUMEN EN REMI	21.0
SMART						
MACIZA	94.85			0.25		23.7125
					VOLUMEN SUBTOT	23.71
					VOLUMEN EN REMI	0.0
				VOLUMEN SUBTOTAL		105.32



REPORTE FOTOGRAFICO







Vol. A ESTIMAR

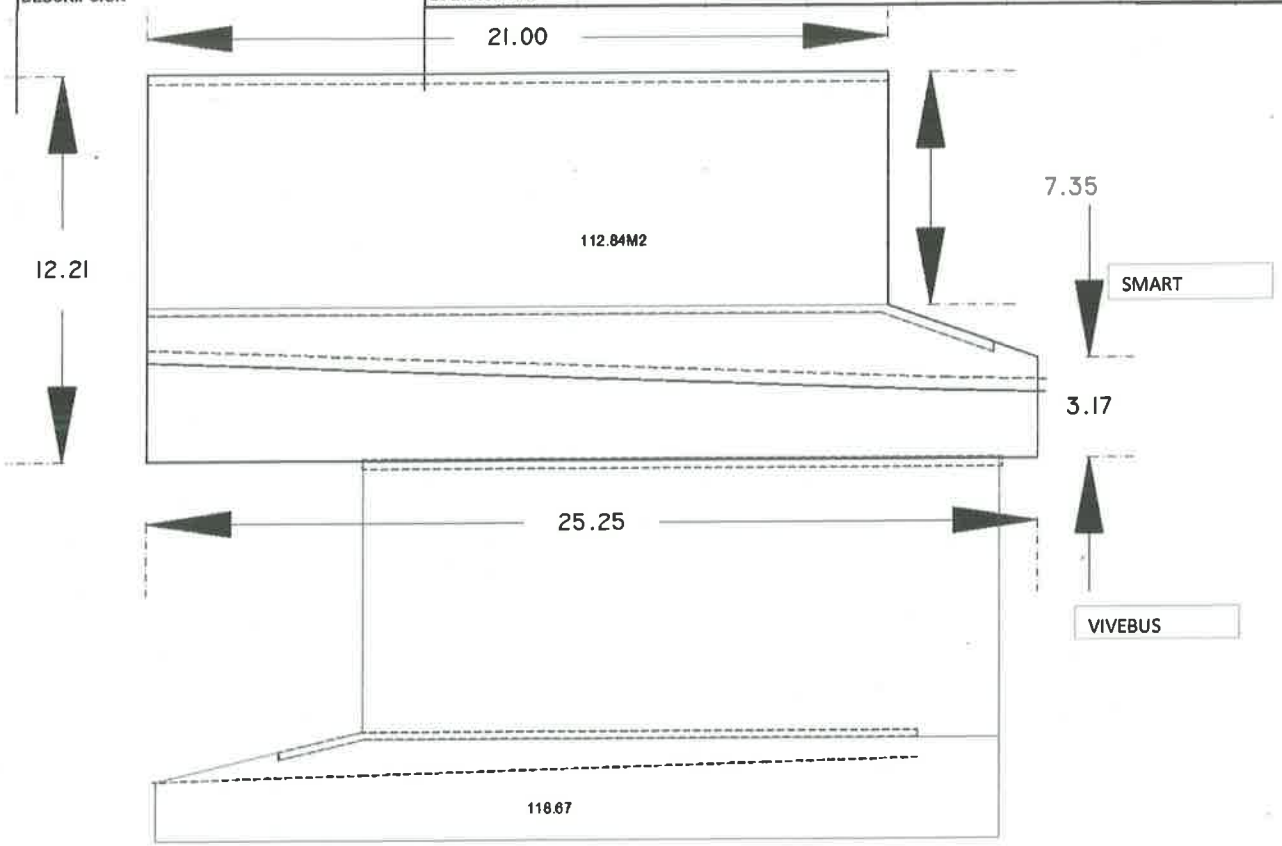
105.32

NG. 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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		



NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

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.

OPERACIONES

UBICACIÓN	LONGITUD	ANCHO/AREA	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
SORIANA		135.42				1.00	135.42
2		222.20				1.00	222.20
3		41.86				1.00	41.86
4		193.50				1.00	193.50
5		54.00				1.00	54.00
6		268.00				1.00	268.00
7		52.50				1.00	52.50
8		13.99				1.00	13.99
9		30.00				1.00	30.00
10		132.00				1.00	132.00
1.0		49.18				1.00	49.18
2.0	1.10	4.00				1.00	4.40
3.00	4.00	3.00				1.00	12.00
4.00	1.37	11.00				1.00	15.07
5.00	2.00	22.00				1.00	44.00
6.00	3.00	8.00				1.00	24.00
7.00	3.00	29.20				1.00	87.60
8.00	7.00	3.00				1.00	21.00
9.00	19.90	2.70				1.00	53.73
10.00	14.20	2.00				1.00	28.40
11.00	5.00	2.00				1.00	10.00
12.00	14.00	2.00				1.00	28.00
13.00	1.70	1.90				1.00	3.23
14.00	1.30	1.40				1.00	1.82
15.00	4.02	1.35				1.00	5.43
16.00	22.00	2.90				1.00	63.80
17.00	2.05	2.00				1.00	4.10
18.00	4.00	1.00				1.00	4.00
19.00	5.00	2.85				1.00	14.25
20.00	1.04	2.90				1.00	3.02
21	4.00	3.00				1.00	12.00
22	4.00	3.00				1.00	12.00
23		15.69				1.00	15.69
24		8.73				1.00	8.73
25	6.60	2.00				1.00	13.20
26	3.90	3.00				1.00	11.70
27	3.90	3.00				1.00	11.70
28	4.90	3.10				1.00	15.19
29	4.00	2.00				1.00	8.00
30	4.20	3.20				1.00	13.44
31	5.40	3.10				1.00	16.74
32	4.20	2.30				1.00	9.66
33	4.10	2.90				1.00	11.89
34	24.30	3.30				1.00	80.19
35	21.30	2.90				1.00	61.77
36		11.14				1.00	11.14
37		39.76				1.00	39.76
				VOLUMEN COBRADO			1977.39
1.0		49.18				1.00	49.18
2.0	1.10	4.00				1.00	4.40
3.00	4.00	3.00				1.00	12.00
4.00	1.37	11.00				1.00	15.07
5.00	2.00	22.00				1.00	44.00
6.00	3.00	8.00				1.00	24.00

REPORTE FOTOGRAFICO







Vol.
A
ESTIMAR
129.63
M2

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES							
	7.00	3.00	29.20				1.00	87.60
	8.00	7.00	3.00				1.00	
	9.00	19.90	2.70				1.00	
	10.00	14.20	2.00				1.00	
	11.00	5.00	2.00				1.00	
	12.00	14.00	2.00				1.00	
	13.00	1.70	1.90				1.00	
	14.00	1.30	1.40				1.00	
	15.00	4.02	1.35				1.00	5.43
	16.00	22.00	2.90				1.00	63.80
	17.00	2.05	2.00				1.00	4.10
	18.00	4.00	1.00				1.00	4.00
	19.00	5.00	2.85				1.00	14.25
	20.00	1.04	2.90				1.00	3.02
	21	4.00	3.00				1.00	12.00
	22	4.00	3.00				1.00	12.00
	23		15.69				1.00	15.69
	24		8.73				1.00	8.73
	25	6.60	2.00				1.00	13.20
	26	3.90	3.00				1.00	11.70
	27	3.90	3.00				1.00	11.70
	28	4.90	3.10				1.00	15.19
	29	4.00	2.00				1.00	8.00
	30	4.20	3.20				1.00	13.44
	31	5.40	3.10				1.00	16.74
	32	4.20	2.30				1.00	9.66
	33	4.10	2.90				1.00	11.89
	34	24.30	3.30				1.00	80.19
	35	21.30	2.90				1.00	61.77
	36		11.14				1.00	11.14
	37		39.76				1.00	39.76
	38	4.00	1.70				1.00	6.80
	39	2.00	1.20				1.00	2.40
	40	2.20	2.00				1.00	4.40
	41	6.60	3.30				1.00	
	42	2.20	4.40				1.00	9.68
	43	4.90	2.00				2.00	19.60
	44		42.61				1.00	42.61
	45.00	2.50	1.70				1.00	4.25
	46.00		469.13				1.00	469.13
	47.00	24.00	1.40				1.00	33.60
	48.00	1.30	2.80				1.00	3.64
	49.00	1.40	6.10				1.00	8.54
	50.00		6.97				1.00	6.97
	51.00		70.35				1.00	70.35
	52.00	5.60	0.90				1.00	5.04
	53.00	4.60	0.90				1.00	4.14
	54.00	1.90	2.10				1.00	3.99
	55.00	2.45	1.90				1.00	4.66
	56.00	3.00	2.00				1.00	6.00
	57.00	3.90	1.40				1.00	5.46
	58.00	2.25	2.50				1.00	5.63
	59.00	2.10	3.20				1.00	6.72
	60.00	2.60	1.80				1.00	4.68
	61.00	2.80	2.20				1.00	6.16
	62.00	2.60	2.40				1.00	6.24
	63.00		192.30				1.00	192.30
	64.00	37.60	2.80				1.00	105.28

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES							
	65.00	6.00	1.20				1.00	3.60
	66.00		2.70				1.00	2.70
	67,68,69		388.54				1.00	388.54
	70.00	2.00	35.60				1.00	71.20
	71.00	1.00	1.00				1.00	1.00
	72.00		4.91				1.00	4.91
	73.00		281.81				1.00	281.81
	74.00	22.00	3.40				1.00	74.80
	75.00	9.30	1.40				1.00	13.02
	76.00	4.00	0.80				1.00	3.20
	77.00	34.02	3.30				1.00	112.27
	78.00	6.00	0.60				1.00	3.60
		2.00	0.35				1.00	0.70
	79.00	5.60	1.80				1.00	10.08
	80.00	3.30	1.75				1.00	5.78
	81.00	9.10	0.30				1.00	2.73
	82.00	35.30	1.10				1.00	38.83
	83.00	91.10	2.52				1.00	229.57
	84.00		34.59				1.00	34.59
	85.00	26.00	2.00				1.00	52.00
	86.00	25.00	1.85				1.00	46.25
	87.00	135.50	1.65				1.00	223.58
	88.00	0.50	10.00				3.00	15.00
	89.00	3.00	1.60				1.00	4.80
	90.00	4.60	0.50				1.00	2.30
	91.00	4.00	1.30				1.00	5.20
	92.00	1.30	0.40				1.00	0.52
	93.00	10.50	1.50				1.00	15.75
	94.00	7.00	4.00				1.00	14.00
	95.00	12.60	1.50				1.00	18.90
	96.00	7.70	3.10				1.00	11.94
	97.00	3.60	1.80				1.00	3.24
	98.00	7.20	3.40				1.00	24.48
	99.00	10.30	1.80				1.00	18.54
	100.00	4.00	0.80				1.00	3.20
	101.00	3.50	2.00				1.00	7.00
					VOLUMEN SUBTOTAL			3471.52
					DIFERENCIA A ESTIMAR			1494.1

VOLUMEN SUBTOTAL	3471.52
VOLUMEN COBRADO	3341.89
VOLUMEN A ESTIMAR	129.63

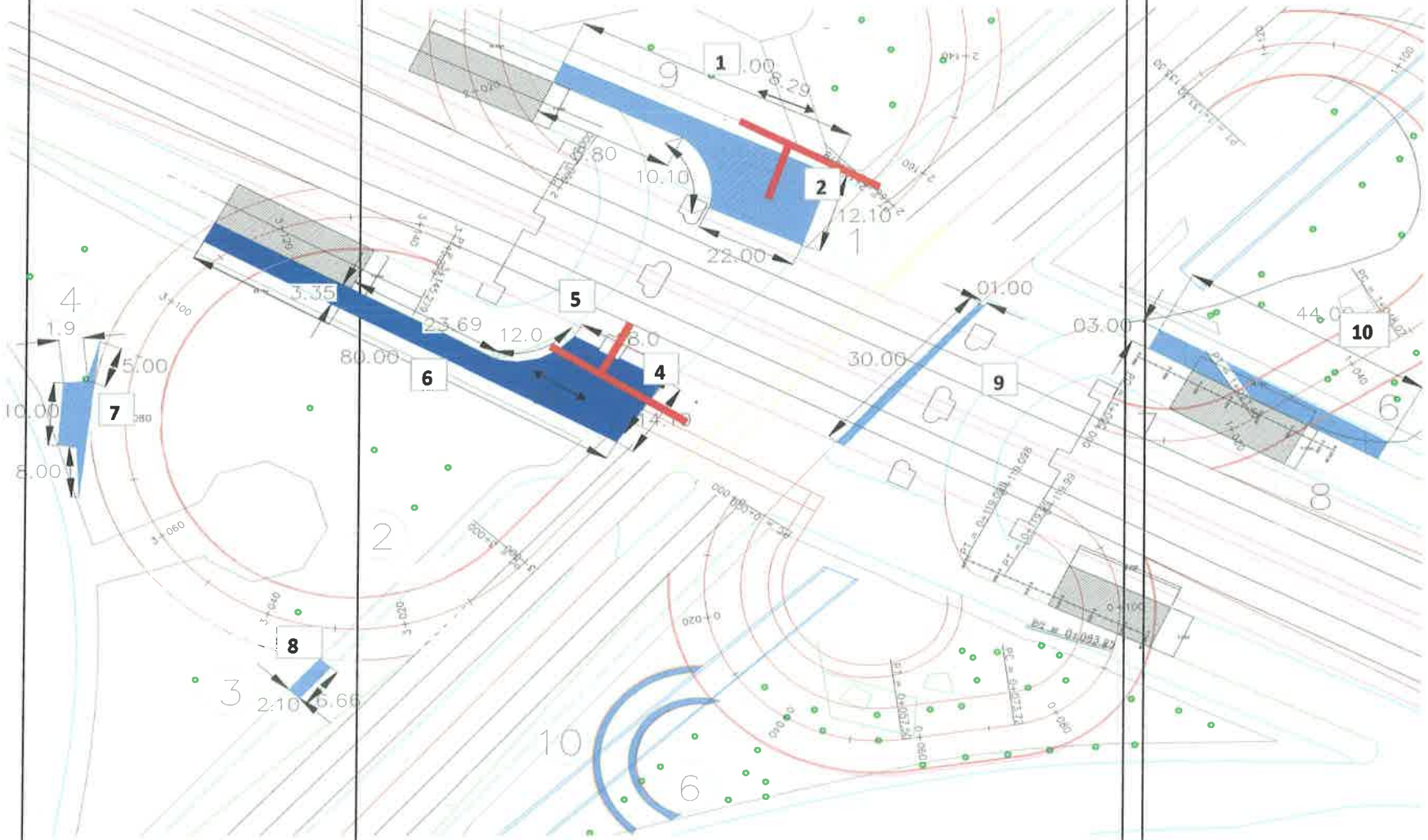
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**		**Vol.**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**A ESTIMAR**



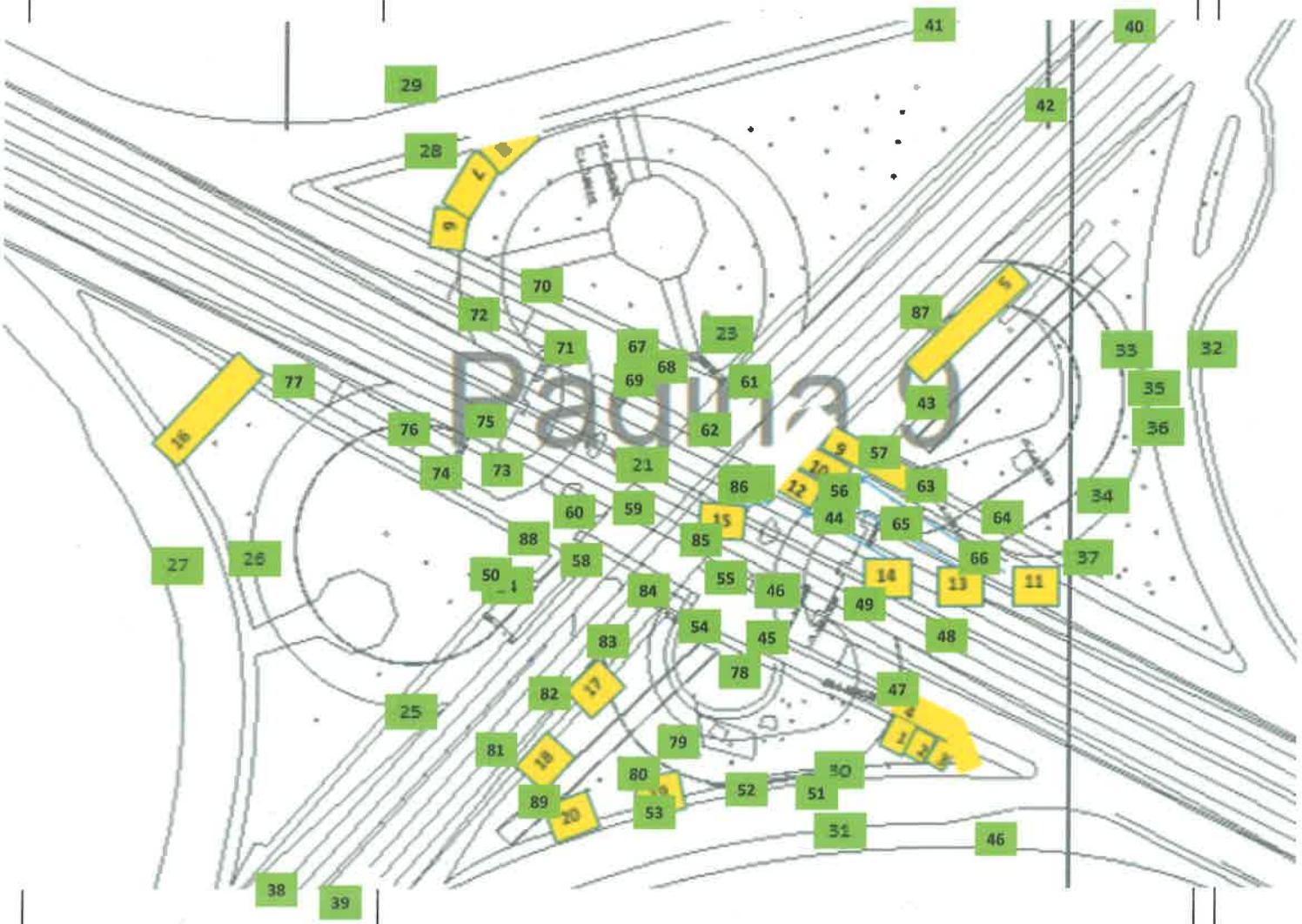
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDINCADORA 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**		**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

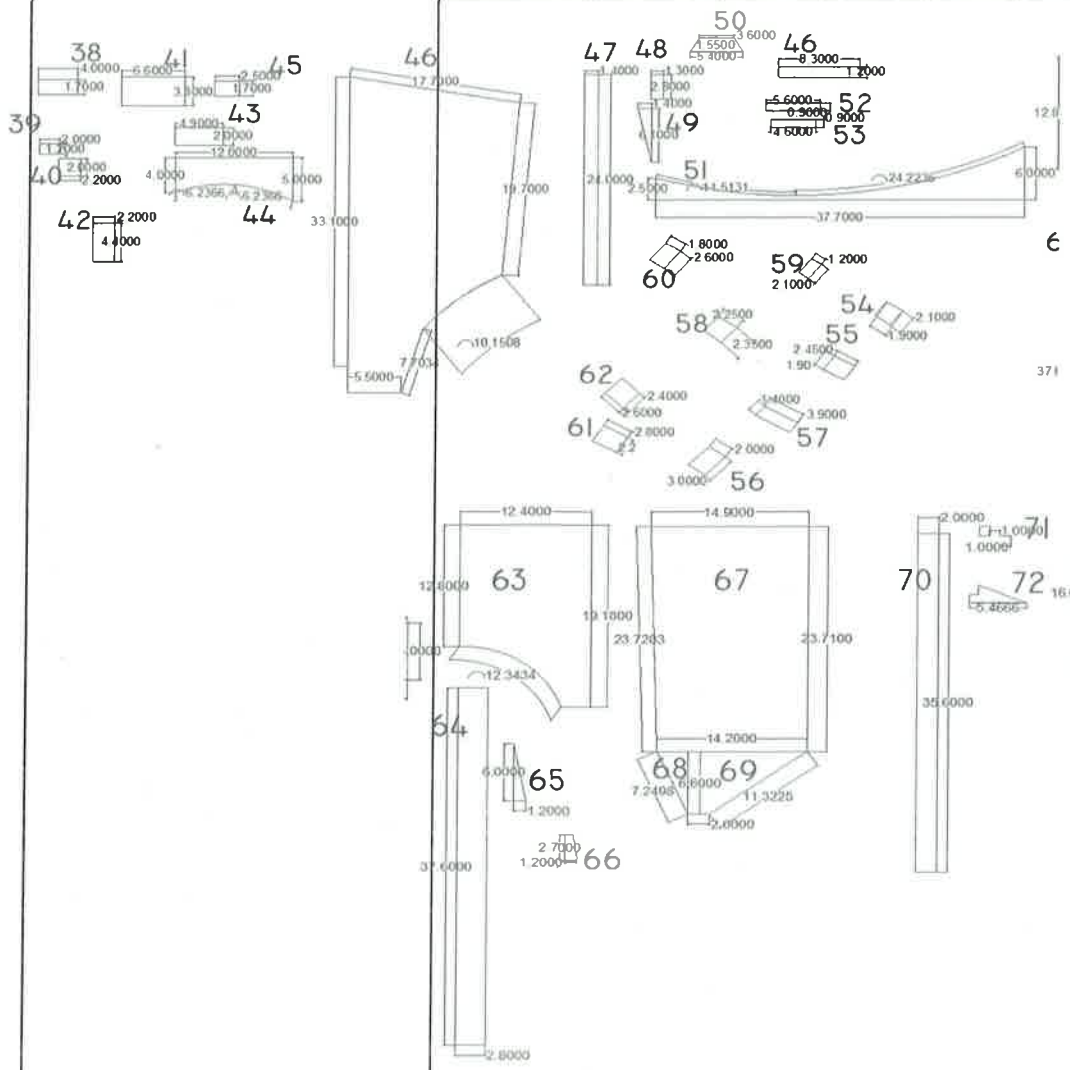
GENERADOR

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN

OPERACIONES



REPORTE FOTOGRAFICO

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

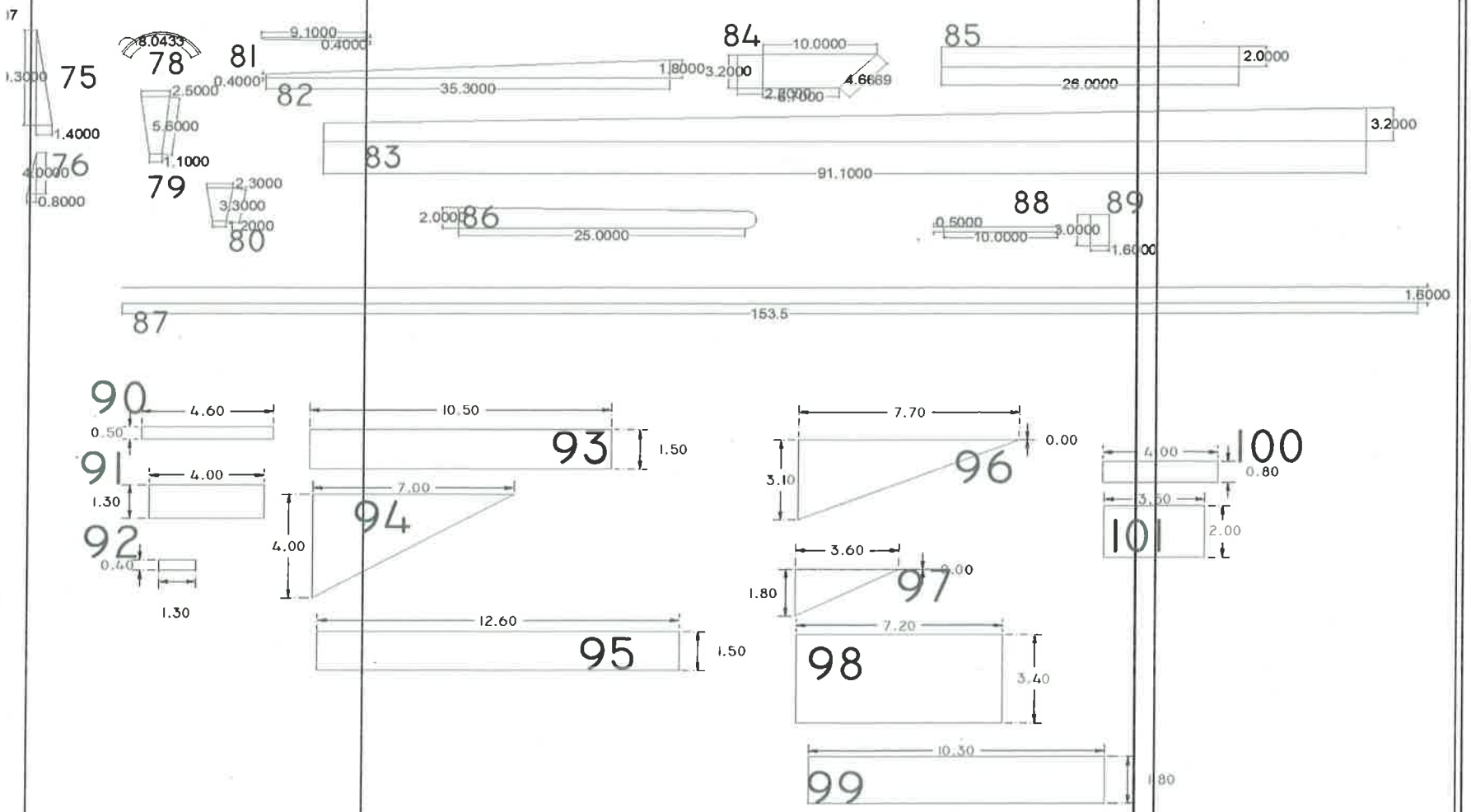
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**

DESCRIPCIÓN | **OPERACIONES**



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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018

DESCRIPCIÓN

37

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

OPERACIONES

UBICACIÓN	LONGITUD	ANCHO	LT/M2	No VECES		TOTAL
FORD						
TUNEL	28.00	5.50	1.50	1		231.00
				volumen cobrado		231.00
FORD						
RAMPA		1227.2	1.5	1		1840.73
TUNEL	27.50	5.40	1.5	1		222.75
	1.70	2.50	1.5	1		3.75
				volumen total		2067.23
				diferencia		1836.23
VIVEBUS						
TUNEL		310.96	1.50	1		466.44
				volumen cobrado		466.44
VIVEBUS		AREA				
RAMPA		924.6	1.5	1		1386.96
TUNEL	33.00	6.8	1.5	1		336.60
	10.20	3.50	1.5	1		53.55
				volumen total		1777.11
				diferencia		1310.67
SMART						
TUNEL	26.30	5.50	1.50	1		216.98
RAMPA	85.70	10.00	1.50	1		1285.50
				volumen cobrado		1502.48
SMART						
RAMPA		832.9	1.5	1		1249.31
TUNEL	26.30	5.30	1.5	1		209.09
RAMPA GACITA		246.79	1.5	1		370.19
				volumen total		1828.58
				diferencia		326.10
SORIANA						
TUNEL	25.15	7.00	1.50	1		264.08
RAMPA	106.82	10.00	1.50	1		1602.30
				volumen cobrado		1866.38
SORIANA						
RAMPA		872.23	1.50	1		1308.35
TUNEL	32.85	7.00	1.50	1		344.93
	3.70	2.80	1.50	1		15.54
				volumen total		1668.81
				diferencia		-197.57
				total cobrado		7278.00
				total		7341.72
				por estimar		63.72

REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A ESTIMAR

63.72 LT

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE OOPM

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**

1227.15

FORD

924.54

VIVEBUS

872.23

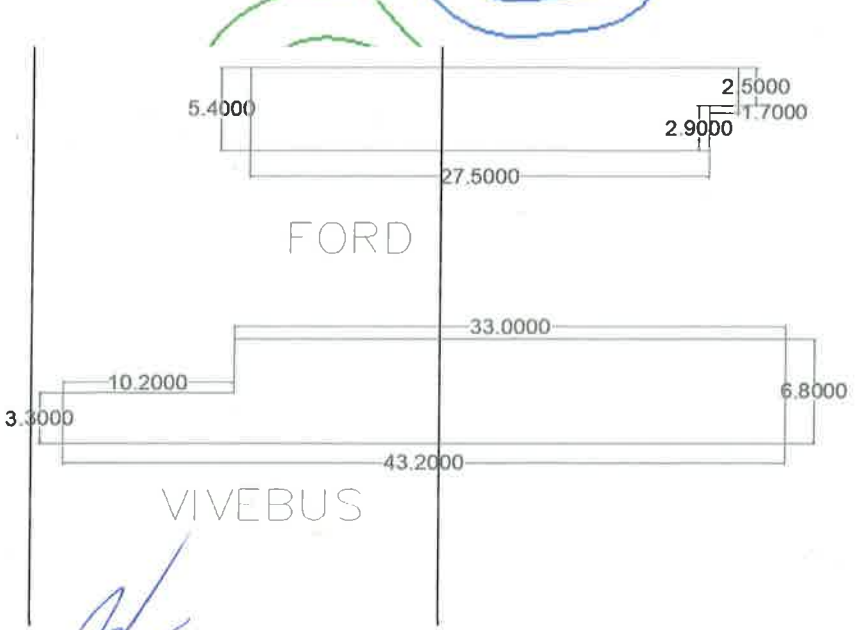
SORIANA

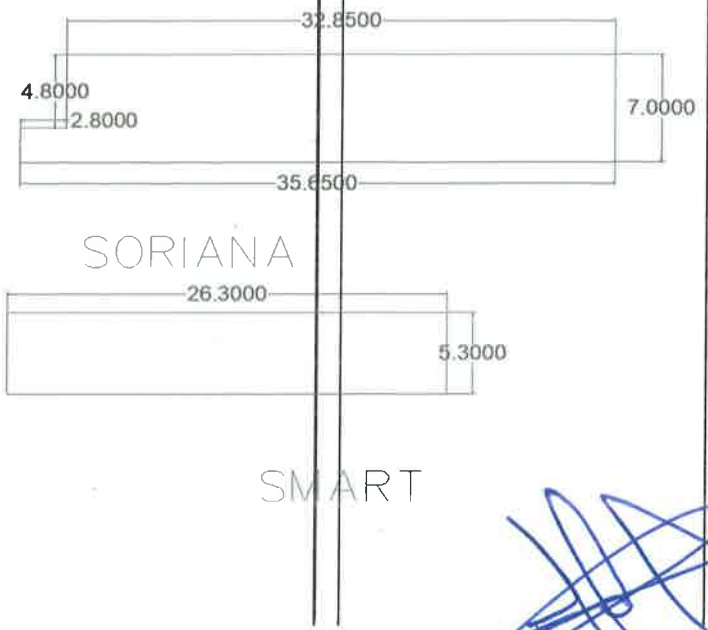
832.87

SMART

246.79

SMART CHICO





NG. 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 ESTIMACIÒN | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÒN

64

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETONES CON REFLEJANTE EN 2 CARAS AMBAR DE 9.5 X 21 X 5 CMS, FIJADOS EN CARPETA ASFALTICA A BASE DE CLAVOS DE 8" , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

OPERACIONES

UBICACIÓN		PZA			SUBTOTAL	NO.VECES	TOTAL
GAZA FORD		0.0			0.0	1.0	0.0
				VOLUMEN COBRADO			0.0
FORD	VIALETAS	167.0			167.0	1.0	167.0
				VOLUMEN SUBTOTAL			167.0
				DIFERENCIA A ESTIMAR			167.0
GAZA VIVEBUS		0.0			0.0	1.0	0.0
				VOLUMEN COBRADO			0.0
VIVEBUS	VIALETAS	82.0			82.0	1.0	82.0
				VOLUMEN SUBTOTAL			82.0
				DIFERENCIA A ESTIMAR			82.0
GAZA SMART		0.0			0.0	1.0	0.0
				VOLUMEN COBRADO			0.0
SMART	PEATONAL	168.0			168.0	1.0	168.0
				VOLUMEN SUBTOTAL			168.0
				DIFERENCIA A ESTIMAR			168.0
GAZA SORIANA		0.0			0.0	1.0	0.0
				VOLUMEN COBRADO			0.0
SORIANA	PEATONAL	87.0			87.0	1.0	87.0
				VOLUMEN SUBTOTAL			87.0
CENTRO		0.0			0.0	1.0	0.0
				VOLUMEN COBRADO			0.0
CENTRO	PEATONAL	96.0			96.0	1.0	96.0
				VOLUMEN SUBTOTAL			96.0
				DIFERENCIA A ESTIMAR			87.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		600.0
					VOLUMEN COBRADO		580.0
					VOLUMEN A ESTIMAR		20.00

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

20.00

PZA

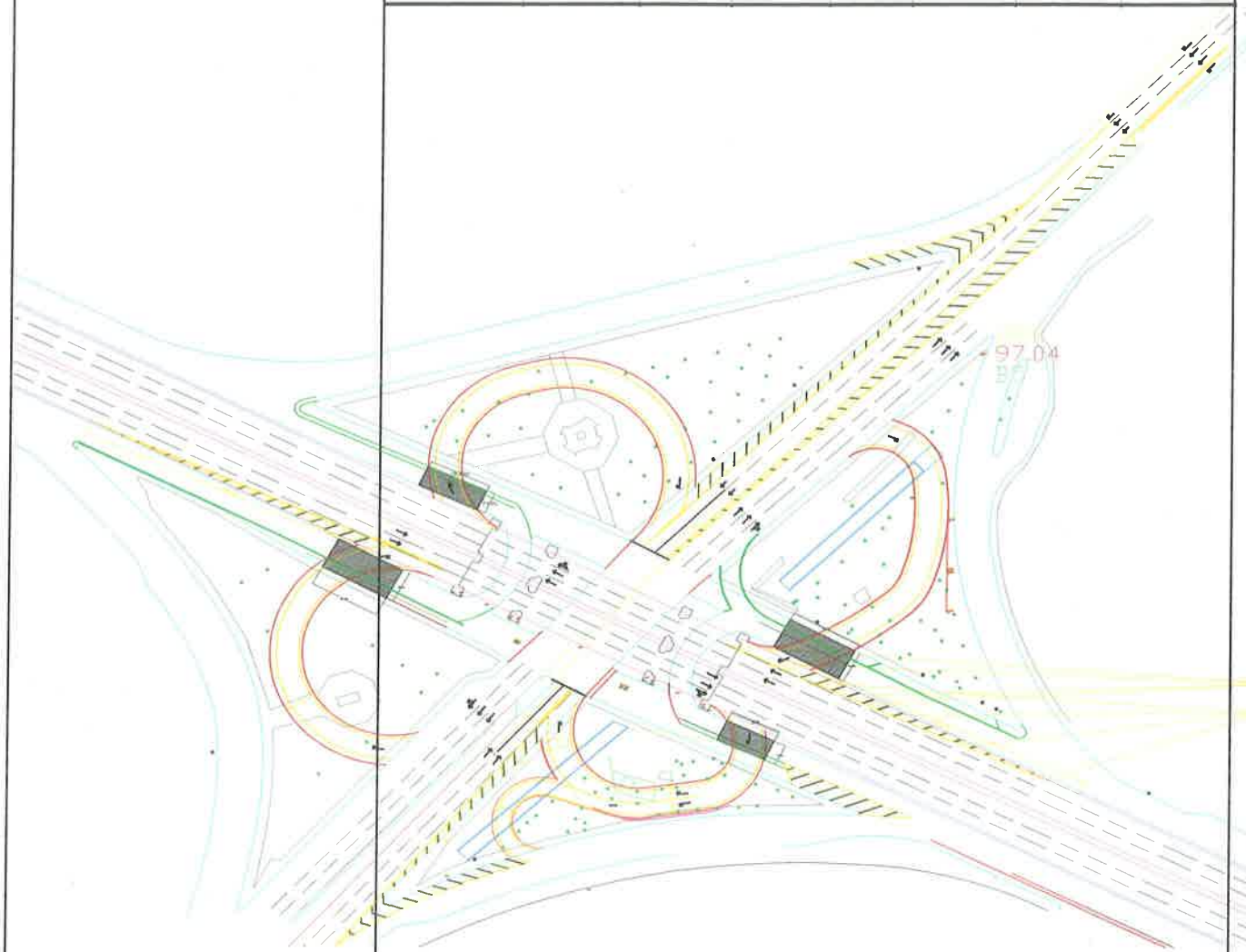
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**		**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	



NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

65

RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO: POR SUPERFICIE EN CRUCES PEATONALES, MARCAS EN EL PAVIMENTO,FLECHAS, LEYENDAS, Y ACHURADOS SOBRE EL PAVIMENTO, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

OPERACIONES

UBICACIÓN		LARGO	ALTO	AREA	SUBTOTAL	NO.VECES	TOTAL
GAZA FORD		0.0			0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
FORD	PEATONAL	13.0	4.0		52.0	1.0	52.0
		13.0	3.0		39.0	1.0	
	LINEA BLANCA PEATC	13.0	0.4		5.2	1.0	5.2
	DISCAPACITADOS	2.0	3.0		6.0	2.0	12.0
	LOGO DISCAPACITA	1.0	1.0		1.0	2.0	2.0
	ACHURADO AMARILLO				27.4	1.0	27.4
	ACHURADO BLANCO				27.4	1.0	27.4
					VOLUMEN SUBTOTAL		126.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR		126.0
GAZA VIVEBUS		0.0			0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
	PEATONAL	11.0	4.0		44.0	1.0	44.0
		11.0	3.0		33.0	1.0	
	LINEA BLANCA PEATC	11.0	0.4		4.4	1.0	4.4
	DISCAPACITADOS	2.0	3.0		6.0	2.0	12.0
	LOGO DISCAPACITA	1.0	1.0		1.0	2.0	2.0
	ACHURADO AMARILLO				12.2	1.0	12.2
	ACHURADO BLANCO				12.2	1.0	12.2
					VOLUMEN SUBTOTAL		86.8
					DIFERENCIA A ESTIMAR		44.0
GAZA SMART		0.0			0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
	PEATONAL	11.0	4.0		44.0	1.0	44.0
		11.0	3.0		33.0	1.0	
	LINEA BLANCA PEATC	11.0	0.4		4.4	1.0	4.4
	DISCAPACITADOS	2.0	3.0		6.0	2.0	12.0
	LOGO DISCAPACITA	1.0	1.0		1.0	2.0	2.0
	ACHURADO AMARILLO CHICO				9.0	1.0	9.0
	ACHURADO BLANCO CHICO				9.0	1.0	9.0
	ACHURADO AMARILLO GRANDE				41.6	1.0	41.6
	ACHURADO BLANCO GRANDE				41.6	1.0	41.6
	ACHURADO EXTRA AMARILLO				9.0	1.0	9.0
	ACHURADO EXTRA BLANCO				9.0	1.0	9.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		181.6
					DIFERENCIA A ESTIMAR		181.6
GAZA SORIANA		0.0			0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
	PEATONAL	13.8	4.0		55.2	1.0	55.2
		13.8	3.0		41.4	1.0	

REPORTE FOTOGRAFICO







Vol. A ESTIMAR

316.32

M2

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

REPORTE FOTOGRAFICO

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES							Vol. A ESTIMAR
	LIENA BLANCA PEATO		13.8	0.4		5.5	1.0	5.5
	DISCAPACITADOS		2.0	3.0		6.0	2.0	12.0
	LOGO DISCAPACITA		1.0	1.0		1.0	2.0	2.0
	ACHURADOS AMARILLA					14.4	1.0	14.4
	ACUHRADO BLANCA					14.4	1.0	14.4
NUEVO	ADO AMARILLO I		6.1	0.2		1.2	8.0	9.8
	ACHURADO BLANCO N		6.1	0.2		1.2	8.0	9.8
					VOLUMEN SUBTOTAL			123.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR			123.0
PUENTE			0.0			0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
	PEATONAL 1		25.0	4.0		100.0	1.0	100.0
	PEATONAL 2		20.0	9.0		180.0	1.0	180.0
	PEATONAL 2		1.0	5.0		5.0	1.0	5.0
	LINEA BALNCA PEATO		10.0	0.8		8.0	2.0	16.0
	DISCAPACITADOS		2.0	3.0		6.0	2.0	12.0
	LOGO DISCAPACITA		1.0	1.0		1.0	2.0	2.0
					VOLUMEN SUBTOTAL			315.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR			315.0
FLECHAS	FELCHA DOBLE					3.46	4.0	13.8
	FLECHA FRENTE					2.20	26.0	57.2
	FLECHA IZQ					2.20	1.0	2.2
	FLECHA DER					2.20	5.0	11.0
					VOLUMEN SUBTOTAL			84.2
PINTURA 1	PEATONAL 1		20.0	4.0		80.0	2.0	160.0
	LINEA BALNCA PEATO		7.0	4.0		28.0	4.0	112.0
					VOLUMEN SUBTOTAL			272.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR			214.8
						VOLUMEN SUBTOTAL		1186.68
						VOLUMEN COBRADO		872.4
						VOLUMEN A ESTIMAR		316.32

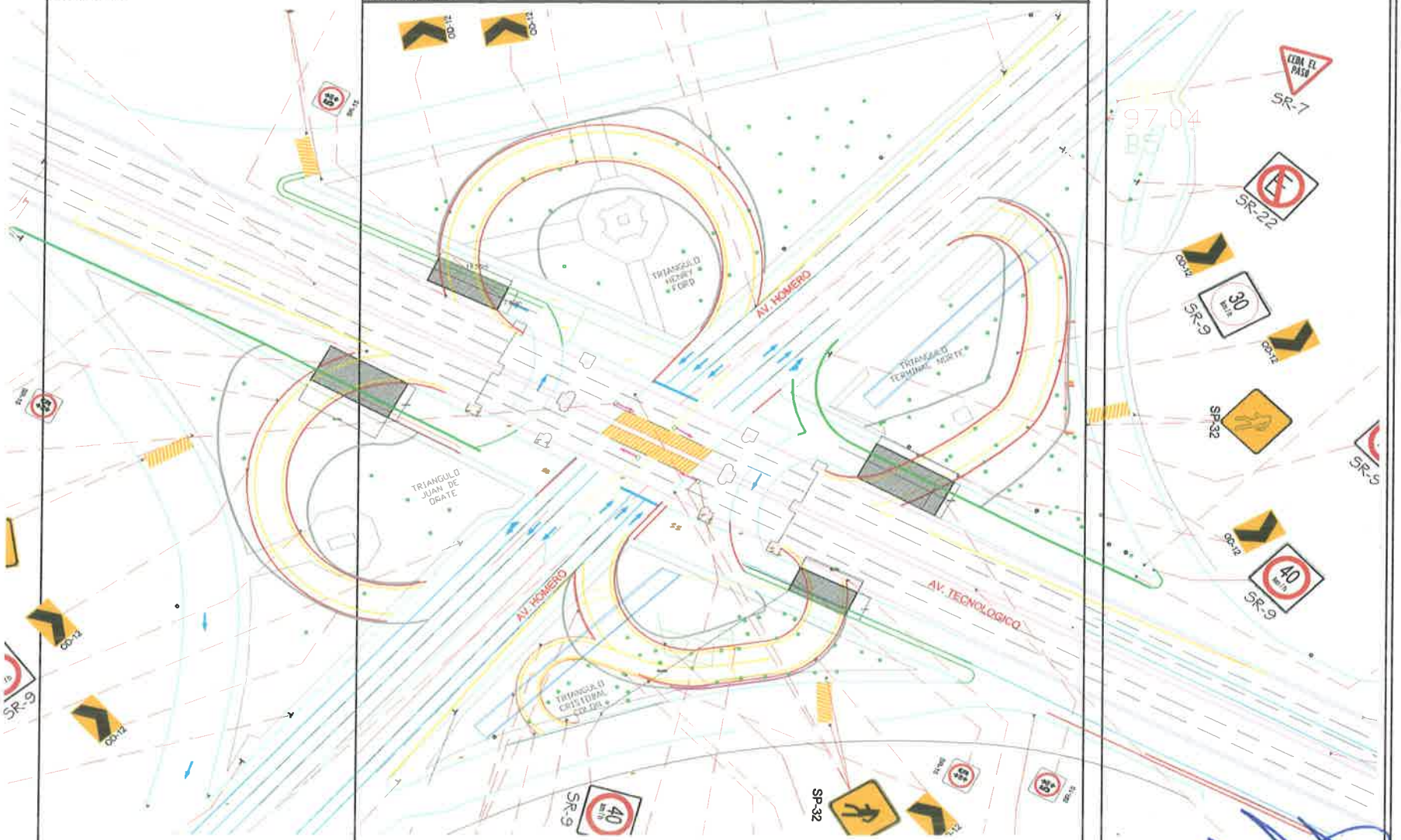
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**		**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	



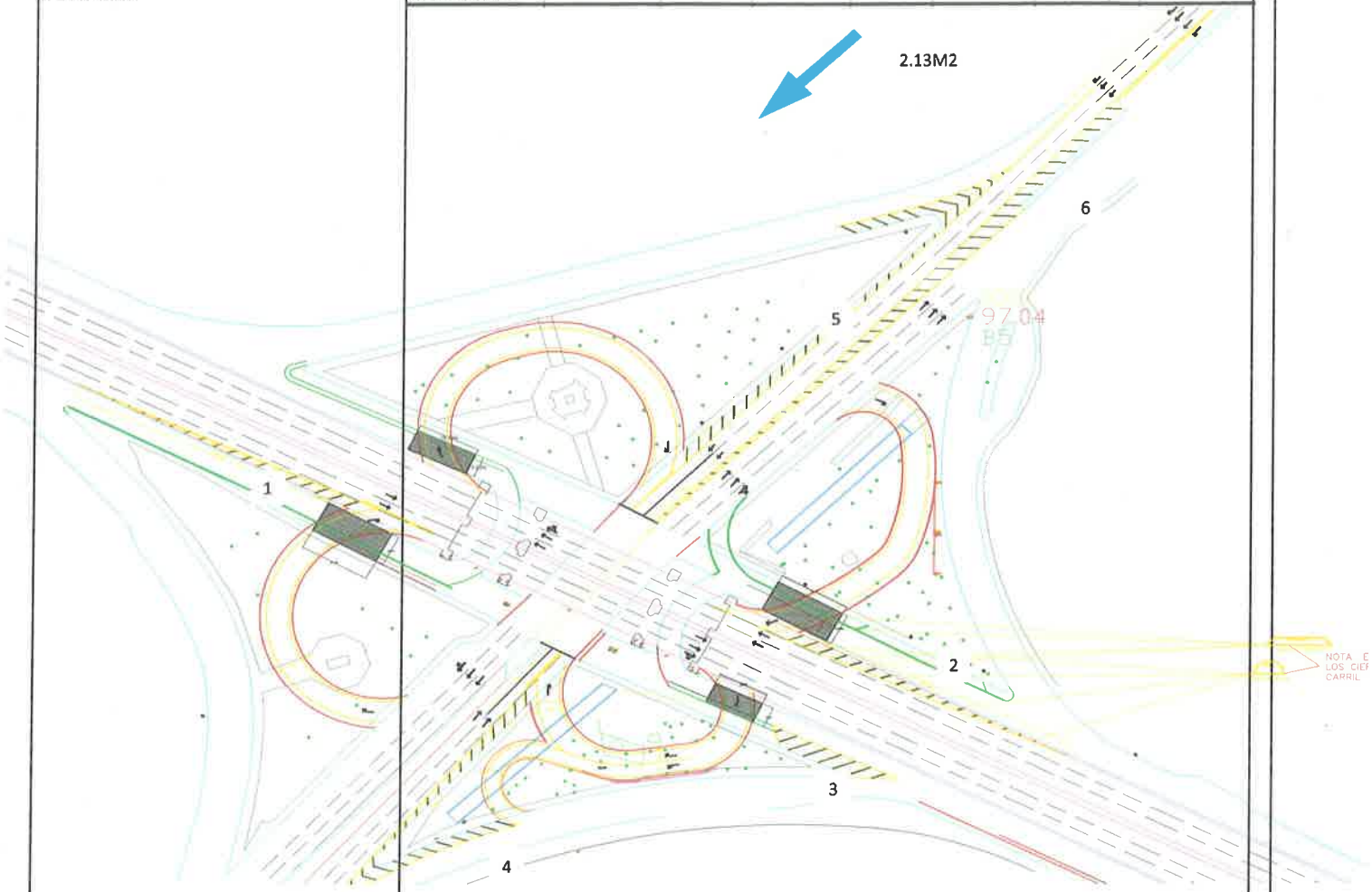
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018		Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	





NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES							
	UBICACIÓN		**LARGO**				**NO.VECES**	**TOTAL**
56								
	GAZA FORD					0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
	FORD	ISLA	447.7				1.0	447.7
		CALLE	338.0				1.0	338.0
		RAMPA	202.8				1.0	202.8
					VOLUMEN SUBTOTAL			988.5
					DIFERENCIA A ESTIMAR			988.5
RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO: POR SUPERFICIE EN GUARNICIONES,, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	GAZA VIVEBUS					0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
	VIVEBUS	ISLA	395.4				1.0	395.4
		CALLE	134.0				1.0	134.0
		RAMPA	99.2				1.0	99.2
					VOLUMEN SUBTOTAL			628.6
					DIFERENCIA A ESTIMAR			99.2
	GAZA SMART					0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
		ISLA	336.9				1.0	336.9
		CALLE	0.0				1.0	0.0
		RAMPA	169.7				1.0	169.7
					VOLUMEN SUBTOTAL			506.6
					DIFERENCIA A ESTIMAR			506.6
	GAZA SORIANA					0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
	SORIANA	ISLA	465.4				1.0	465.4
		CALLE	226.0				1.0	226.0
		RAMPA	179.2				1.0	179.2
					VOLUMEN SUBTOTAL			870.6
					DIFERENCIA A ESTIMAR			870.6
	VUELTA EN U VIVEBUS-SMART					0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
			327.0				1.0	327.0
					VOLUMEN SUBTOTAL			327.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR			327.0
	VUELTA EN U FORD-SORIANA					0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
			534.0				1.0	534.0
					VOLUMEN SUBTOTAL			534.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR			534.0
	CAMELLON 1					0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
	CAMELLON 1		584.0				1.0	584.0

REPORTE FOTOGRAFICO







Vol. A ESTIMAR

96.5 ML

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

REPORTE FOTOGRAFICO

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES							Vol. A ESTIMAR
					VOLUMEN SUBTOTAL			584.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR			584.0
	CAMELLON 2				0.0	1.0		0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
	CAMELLON 2		307.0			1.0		307.0
					VOLUMEN SUBTOTAL			307.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR			307.0
DETALLES PENDIENTES "U"	CENTRO EN CAMELLON Y SORIANA EN CUNETAS				0.0	1.0		0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
	"U"		65.8		65.8	1.0		65.8
	CAMELLON		25.0		25.0	1.0		25.0
	SORIANA EN CUNETA		5.7		5.7	1.0		5.7
					VOLUMEN SUBTOTAL			96.5
					DIFERENCIA A ESTIMAR			96.5
					VOLUMEN SUBTOTAL			4844.8
					VOLUMEN COBRADO			4748.3
					VOLUMEN A ESTIMAR			96.5

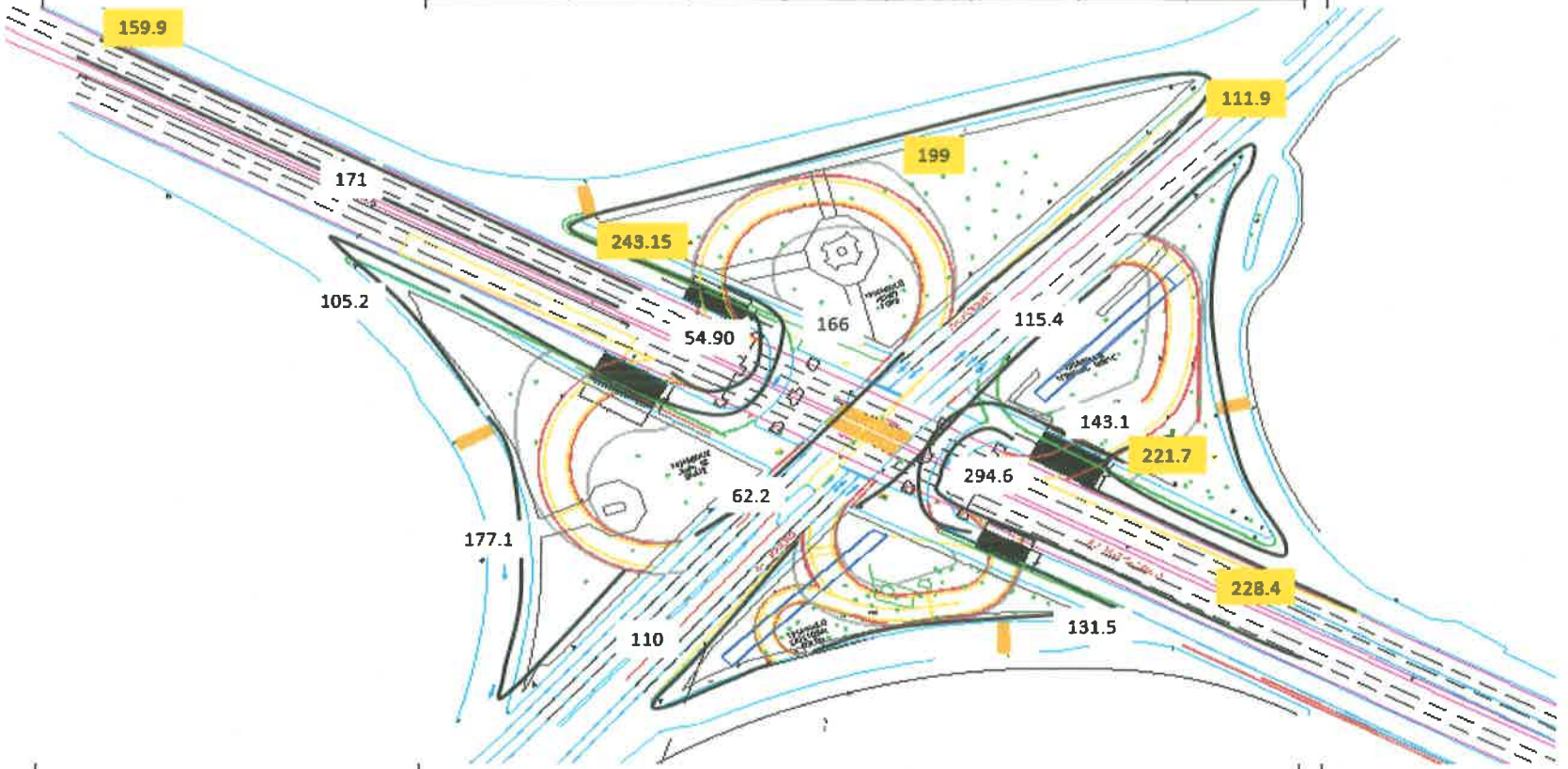
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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 MÉXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		



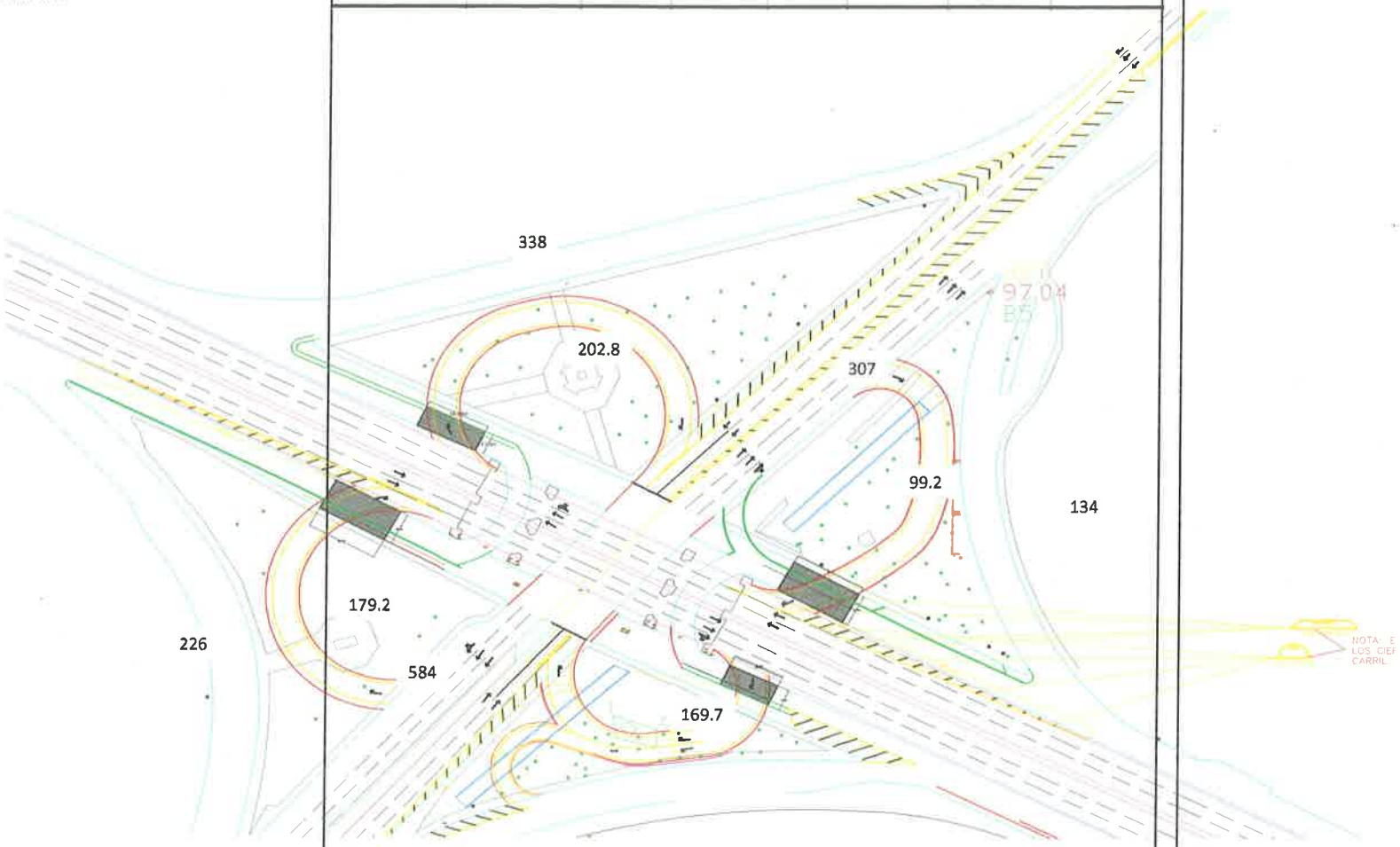
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018		
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR



NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES							
	UBICACIÓN		**LARGO**			**ESTIMAR**	**NO.VECES**	**TOTAL**
57								
	GAZA FORD					0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
		GAZAS	300.0			300.0	1.0	300.0
	FORD	ACHURADO	270.0			270.0	1.0	270.0
		BORRADO	145.0			145.0	1.0	145.0
		GUION	5.0			5.0	20.0	100.0
		GUION PROLONGAD	30.0			30.0	2.0	60.0
					VOLUMEN SUBTOTAL			875.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR			875.0
RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE DE PAVIMENTO: RAYA DE 12 CM DE ANCHO CON MICROESFERA, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	GAZA VIVEBUS					0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
		GAZAS	236.0			236.0	1.0	236.0
		ACHURADPO	141.0			141.0	1.0	141.0
		GUION	5.0			5.0	42.0	210.0
					VOLUMEN SUBTOTAL			587.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR			141.0
	GAZA SMART					0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
		GAZAS	318.0			318.0	1.0	318.0
		ACHURADPO	320.8			320.8	1.0	320.8
		GUION	5.0			5.0	17.0	85.0
		GUION PROLONGAD	30.0			30.0	1.0	30.0
					VOLUMEN SUBTOTAL			753.8
					DIFERENCIA A ESTIMAR			753.8
	GAZA SORIANA					0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
		GAZAS	242.0			242.0	1.0	242.0
		ACHURAD0	105.0			105.0	1.0	105.0
		GUION	5.0			5.0	22.0	110.0
	NUEVO							
		ACHURADO	103.4			103.4	1.0	103.4
		BORRAR	126.7			126.7	1.0	126.7
					VOLUMEN SUBTOTAL			687.1
					DIFERENCIA A ESTIMAR			687.1
	CENTRO					0.0	1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
		ACHURADO	417.0			417.0	1.0	417.0
		BORRADOS	103.0			103.0	1.0	103.0
		GUIONES EN SID	5.0			5.0	18.0	90.0
					VOLUMEN SUBTOTAL			610.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR			610.0

REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A ESTIMAR

947.1

ML

NG. 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

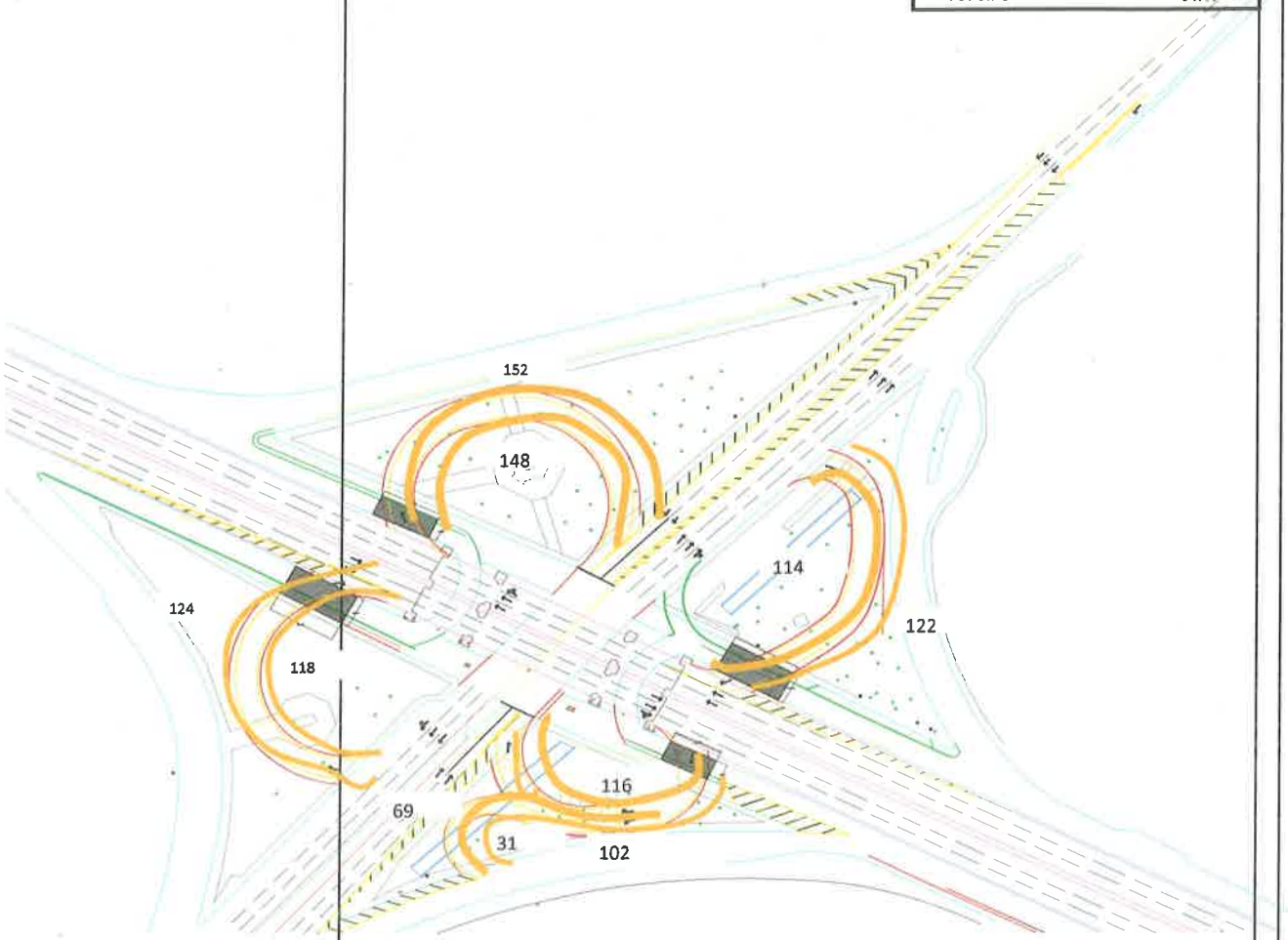
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO	CLIENTE	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018

DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		
	VOLUMEN SUBTOTAL	3512.9
	VOLUMEN COBRADO	2565.8
	VOLUMEN A ESTIMAR	947.1

REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

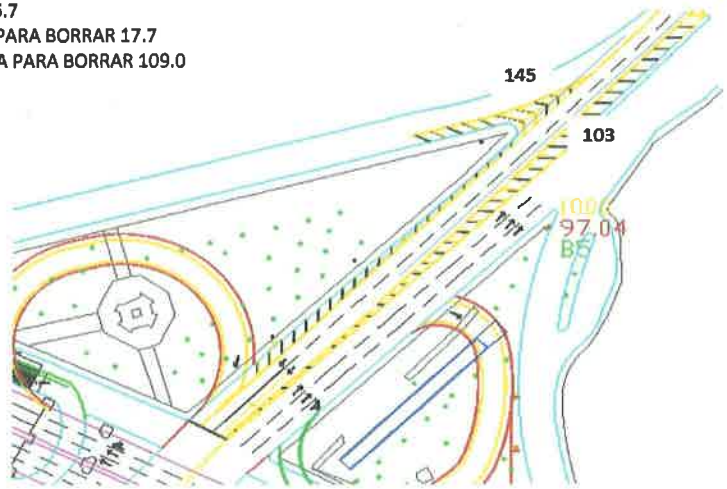
G E N E R A D O R

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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018	REPORTE FOTOGRAFICO	Vol. A ESTIMAR
DESCRIPCIÓN	OPERACIONES		



145 BORRAR FORD
103 CENTRO BORRAR
SORIANA 126.7
FORD LINEA PARA BORRAR 17.7
SMART LINEA PARA BORRAR 109.0



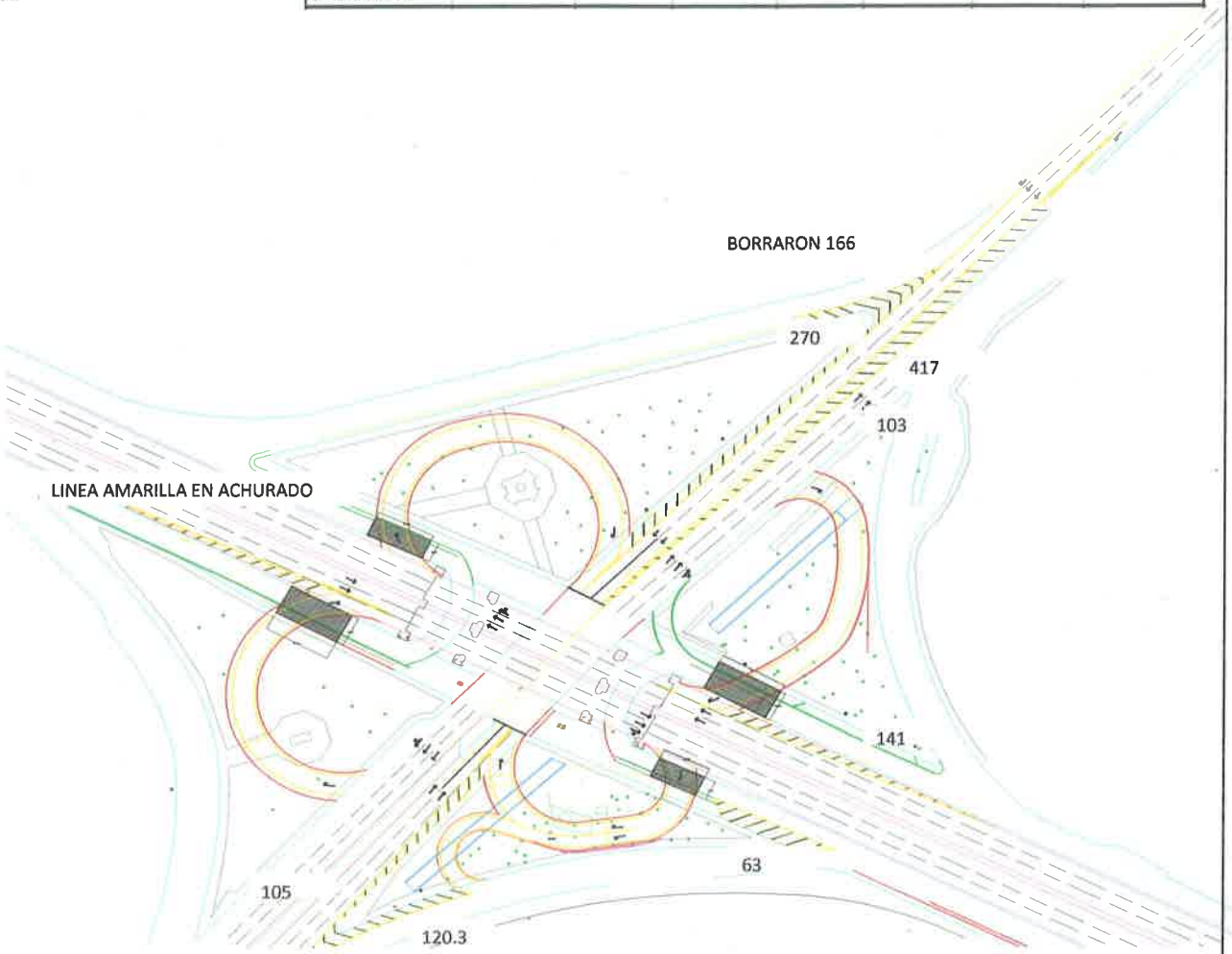
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**		
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**



NG. 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

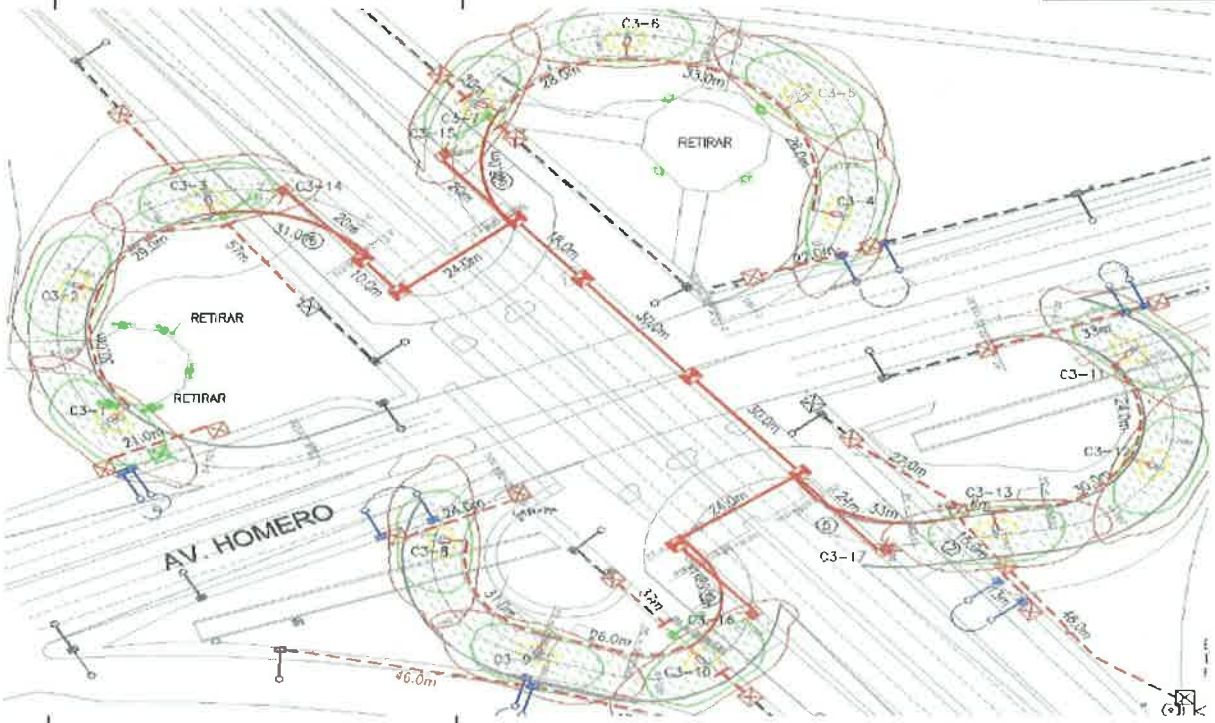
OBRA	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO	**CLIENTE**	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
UBICACIÓN	AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.	**CONTRATISTA**	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

No: DE ESTIMACIÓN | **PERIODO: 18 -30 JUNIO 2018**

REPORTE FOTOGRAFICO

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**								**Vol. A ESTIMAR**
	UBICACIÓN		**PZAS**			**ESTIMAR**	**NO.VECES**	**TOTAL**	
69									**1.0**
TRÁMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN INCLUYE EL PAGO A LA MISMA.	TRAMITES		1.0			1.0	1.0	1.0	**PZAS**
					VOLUMEN COBRADO			0.0	
	TRA,MITES		1.0			1.0	1.0	1.0	
					VOLUMEN SUBTOTAL			1.0	
					DIFERENCIA A ESTIMAR			1.0	

VOLUMEN SUBTOTAL	1.0
VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN A ESTIMAR	1.0



NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

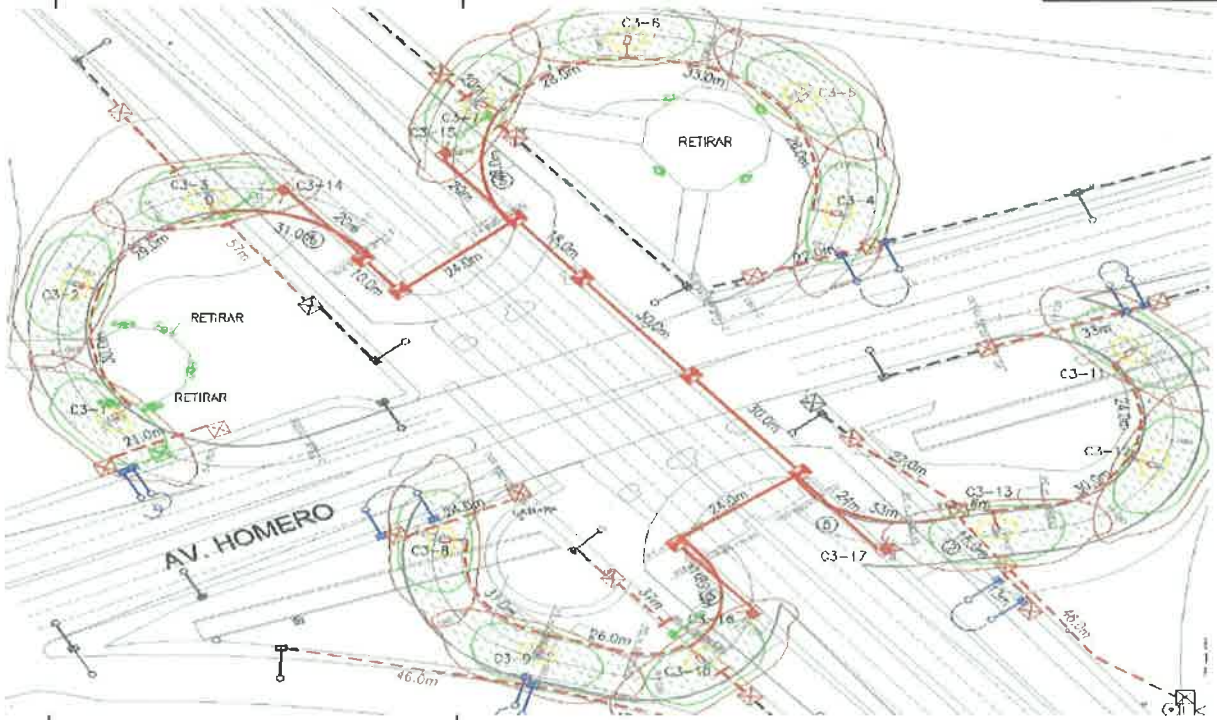
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**							
	UBICACIÓN		**PZAS**			**ESTIMAR**	**NO.VECES**	**TOTAL**
70								
TRÁMITES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR MODIFICACION DE LINEAS EXISTENTES, AUMENTO DE CARGA PARA SUBESTACION EXISTENTE	TRAMITES		1.0			1.0	1.0	1.0
					VOLUMEN COBRADO			0.0
	TRA,MITES		1.0			1.0	1.0	1.0
					VOLUMEN SUBTOTAL			1.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR			1.0

VOLUMEN SUBTOTAL	1.0
VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN A ESTIMAR	1.0



REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A ESTIMAR
1.0
PZAS

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE

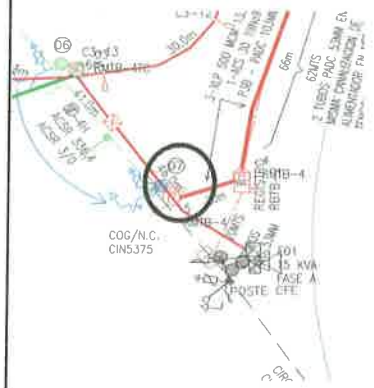
78

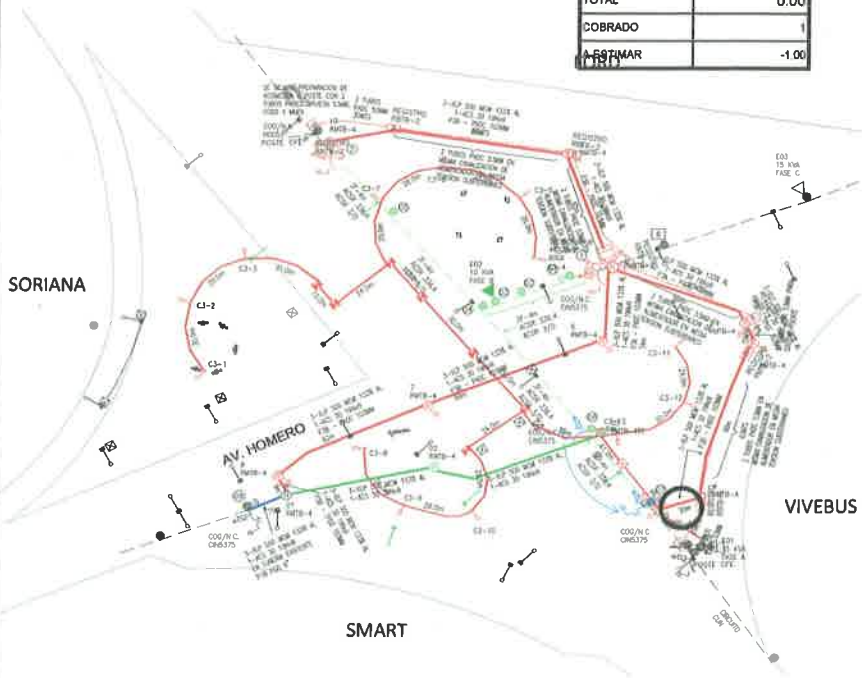
RELOCALIZACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS600COG, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

OPERACIONES

UBICACIÓN		PZAS			NO. VECES	TOTAL	
VIVEBUS		0.00			1.00	0.00	

TOTAL	0.00
COBRADO	1
A ESTIMAR	-1.00





REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

-1.00

PZA

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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

84

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CON 133% DE AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 25KV, CAL. 500MCM.

OPERACIONES

UBICACIÓN	LARGO	SUBE	COCAS	TOTAL		NO.VECES	TOTAL
GAZA FORD	165	0.0		165.0	0.0	3.0	495.0
				VOLUMEN COBRADO			495.0
FORD	147.50	20.0	25.0	192.5		3.0	577.5
				VOLUMEN SUBTOTAL			577.5
				DIFERENCIA A ESTIMAR			82.5
GAZA VIVEBUS	179.00	0.0		179.0		3.0	537.0
				VOLUMEN COBRADO			537.0
	177.20	10.0	24.0	211.2		3.0	633.6
				VOLUMEN SUBTOTAL			633.6
				DIFERENCIA A ESTIMAR			96.6
GAZA SMART	165.0	0.0		165.0		3.0	495.0
				VOLUMEN COBRADO			495.0
	192.5	10.0	19.0	221.5		3.0	664.5
				VOLUMEN SUBTOTAL			664.5
				DIFERENCIA A ESTIMAR			169.5

VOLUMEN SUBTOTAL	1875.6
VOLUMEN COBRADO	1647.0
VOLUMEN A ESTIMAR	228.6

REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A ESTIMAR

228.6 M

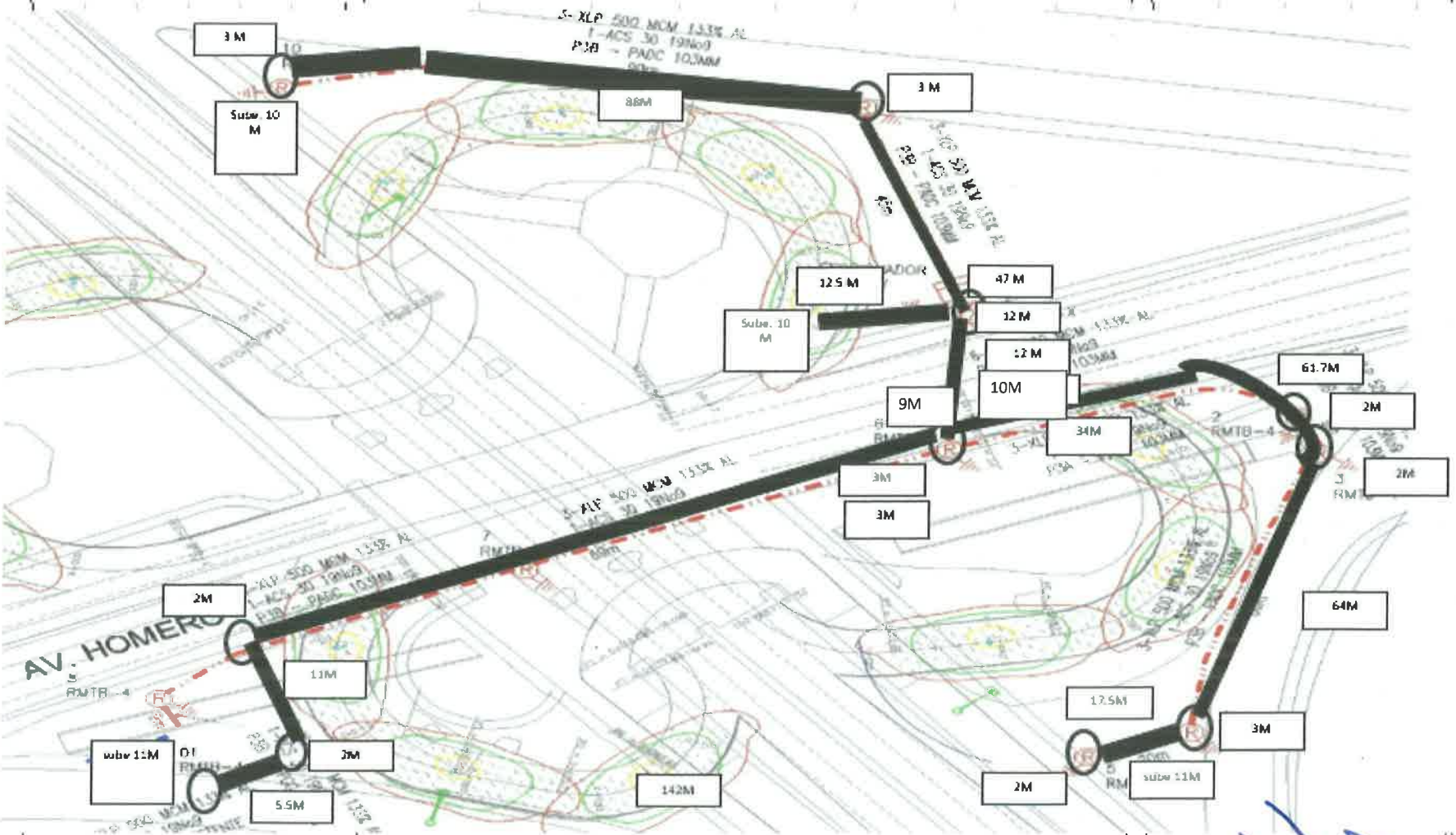
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		



NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

85

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 30 ACS 19 NO.9 , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

OPERACIONES

UBICACIÓN	LARGO	SUBE	COCAS		TOTAL	NO.VECES	TOTAL
GAZA FORD	165				165.0	1.0	165.0
				VOLUMEN COBRADO			165.0
FORD	147.50	20.0	6.0		173.5	1.0	173.5
				VOLUMEN SUBTOTAL			173.5
				DIFERENCIA A ESTIMAR			8.5
GAZA VIVEBUS	0.00	0.0			0.0	1.0	0.0
				VOLUMEN COBRADO			0.0
	177.20	10.0	14.0		201.2	1.0	201.2
				VOLUMEN SUBTOTAL			201.2
				DIFERENCIA A ESTIMAR			201.2
GAZA SMART	0.0	0.0			0.0	1.0	0.0
				VOLUMEN COBRADO			0.0
	192.5	10.0	10.0		212.5	1.0	212.5
				VOLUMEN SUBTOTAL			212.5
				DIFERENCIA A ESTIMAR			212.5
					VOLUMEN SUBTOTAL		587.2
					VOLUMEN COBRADO		550.0
					VOLUMEN A ESTIMAR		37.2

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

37.2

ML

NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

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.

OPERACIONES

UBICACIÓN	LARGO	ALTO	ALTO 2	ESPESOR	No VECES	TOTAL
FORD						
ALIGERADA	21.00	7.00		0.50		73.5
MACIZA	25.25	1.98	0.24	0.25		7.0
SONOTUBO	7.00	0.13			-44.20	-15.19
					VOLUMEN COBRA	65.3
ALIGERADA	21.00	7.60		0.50		79.8
SONOTUBO	7.00	0.13			-51.00	-17.52
LOSA MACIZA	25.25	2.38		0.25		
LOSA MACIZA 2	55.28			0.25		
					VOLUMEN SUBTOT	62.28
					VOLUMEN EN REMIS	77.0
SMART						
ALIGERADA	16.90	7.00		0.50		59.2
MACIZA	23.15	2.44	0.64	0.25		8.9
SONOTUBO	7.00	0.13			-40.30	-13.85
MACIZA	16.90	4.20		0.25		17.75
					VOLUMEN COBRA	71.96
ALIGERADA	16.90	7.60		0.50		64.2
SONOTUBO	7.00	0.13			-41.00	-14.09
					VOLUMEN SUBTO	50.13
					VOLUMEN EN REMIS	75.6
SORIANA						
ALIGERADA	25.18	10.50	0.75			198.29
SONOTUBO	10.50	0.20			-32.00	-43.29
soriana				37.00	1.00	37.00
MACIZA	33.90	4.41		0.25	1	37.37
					VOLUMEN COBRA	229.38
ALIGERADA	25.18	11.10	0.75			209.62
SONOTUBO	10.00	0.450			-32.00	-52.26
					VOLUMEN SUBTOT	157.36
					VOLUMEN DE REMIS	191.5
VIVEBUS						
1	22.94	10.7	0.75	184.0935	1	184.0935
2	7.42	1.97	0.35	5.11609	0.5	2.558045
3	7.42	2.43	0.35	6.31071	1	6.31071
4	22.94	4.11	0.35	32.99919	1	32.99919
DEDUCTIVA SONOTUBO	0.47		10.7	0.173495	29	-53.83545506
					VOLUMEN COBRA	172.1
VIVEBUS						
1	22.94	10.6	0.75	182.373	1	182.373
	10.00	0.450			-29.00	-47.36
					VOLUMEN SUBTOT	135.01
					VOLUMEN EN REMIS	164.5

VOLUMEN SUBTOTAL	404.78
VOLUMEN EN REMISION	508.60
VOLUMEN COBRADO	486.29
VOLUMEN A ESTIMAR	-81.51

REPORTE FOTOGRAFICO









Vol. A ESTIMAR

-81.51 M3

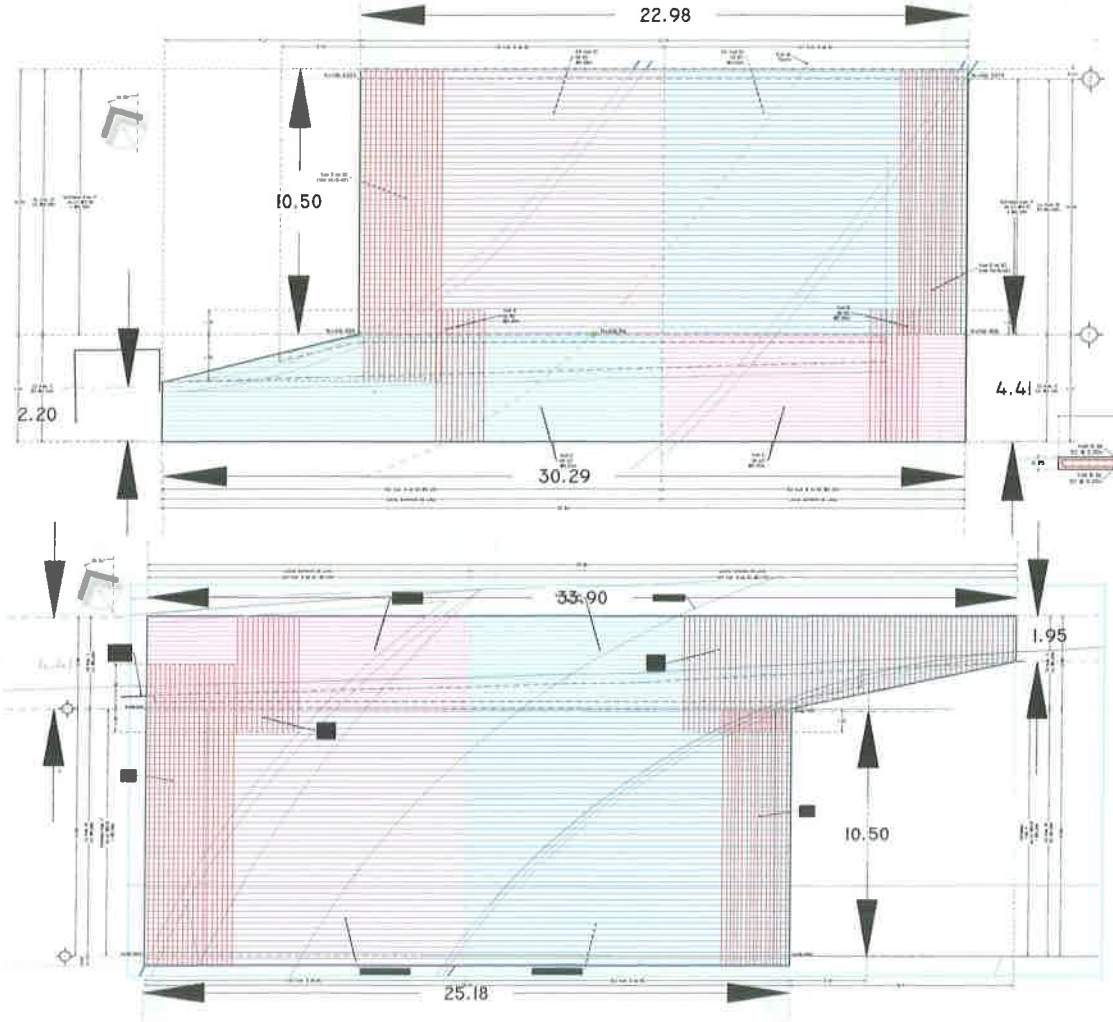
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

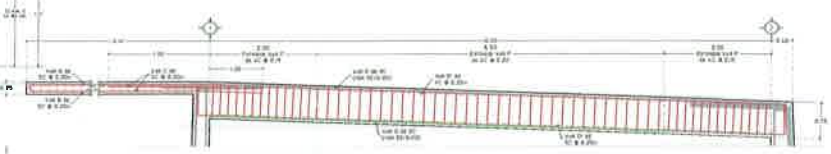
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	**REPORTE FOTOGRAFICO**	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		



VIVEBUS



SORIANA

NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

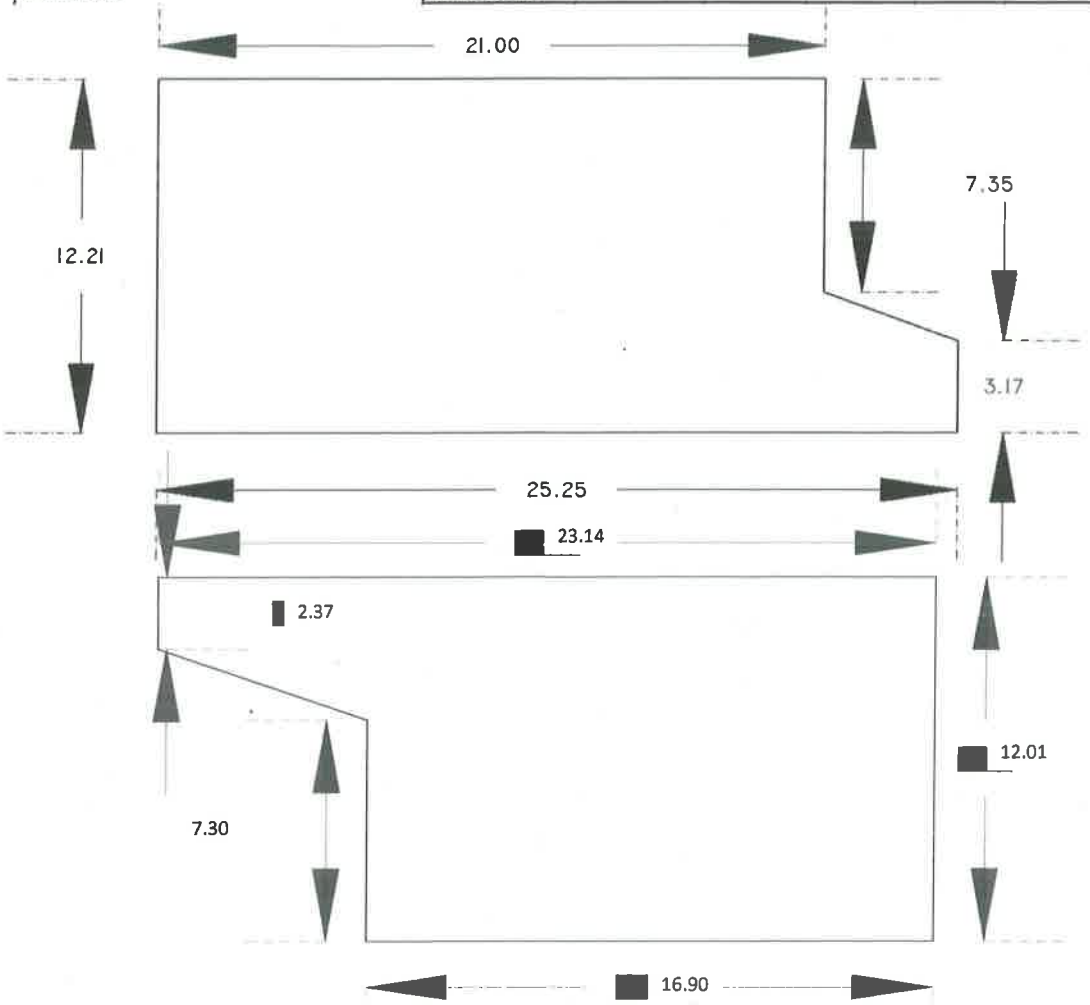
ING.MANUEL VALDEZ
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		

FORD



SMART

VIVEBUS

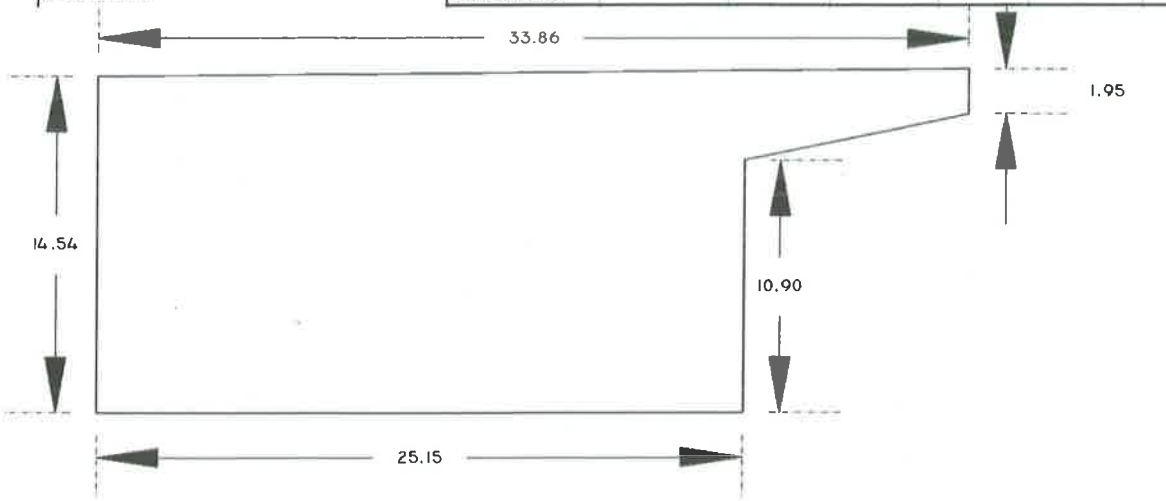
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

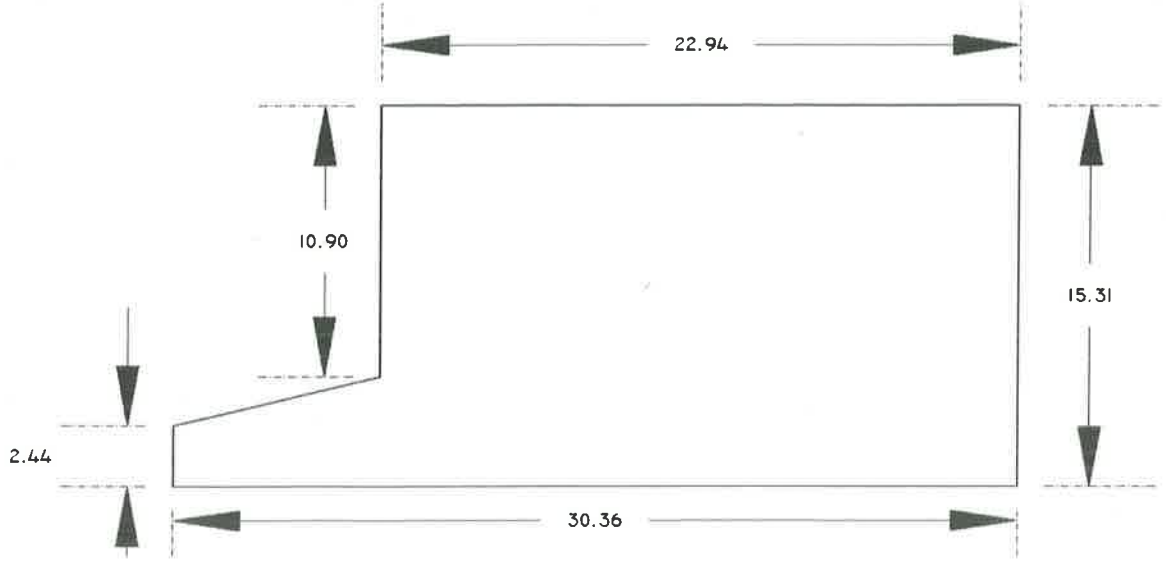
G E N E R A D O R

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**	REPORTE FOTOGRAFICO	**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**		



SORIANA



NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN

EXT-11

OBRAS PRELIMINARES

DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO EN PUENTES DE SORIANA Y VIVEBUS, DEBIDO A CAMBIO DE PROYECTO, CON EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: COMPRESORES DE AIRE, PISTOLAS DE AIRE, COMBUSTIBLE, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, TRAZO, DEMOLICION, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION.

OPERACIONES

OPERACIONES

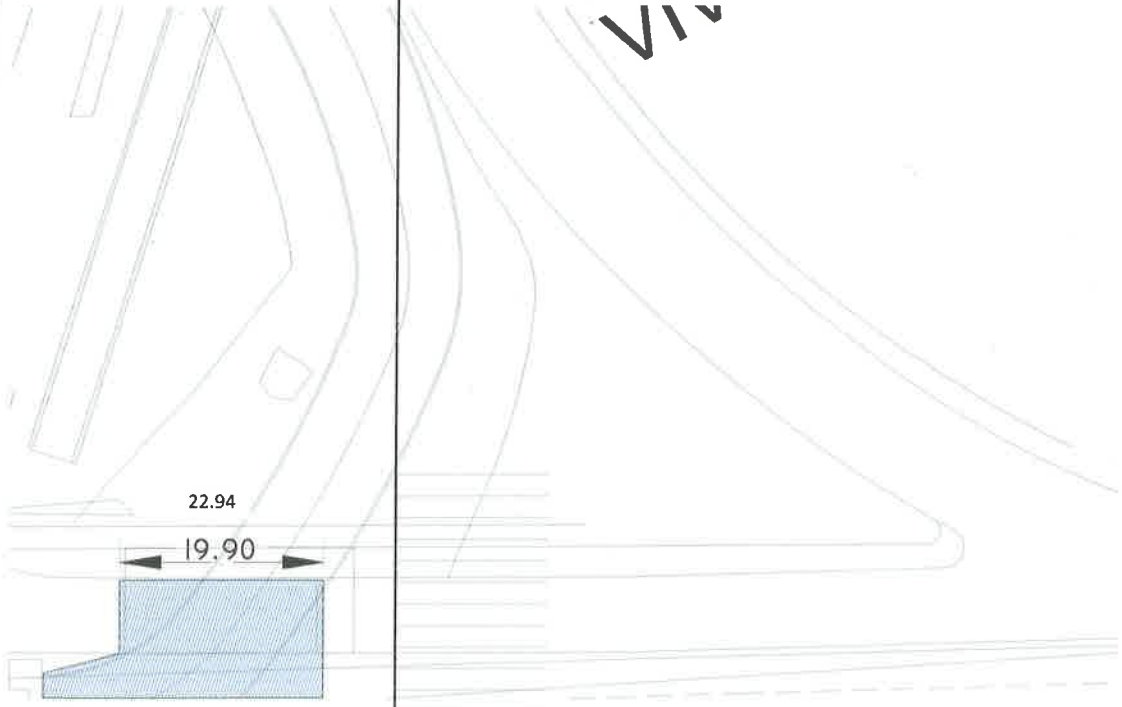
UBICACIÓN	ALTO1	ALTO2	ANCHO	LARGO	NO.VECES	TOTAL
VIVEBUS						
ZAPATA	0.30	0.70	4.50	19.90	1	44.8
MURO	0.65	0.70	2.41	19.90	1	32.3
					TOTAL	77.100
					ESTIMACION 13	37.089610000
					ESTIMACION 14	40.01

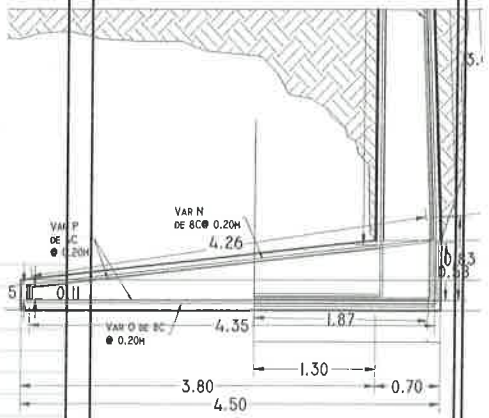
REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.
A
ESTIMAR
ESTIMAR

40.01
M3





NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

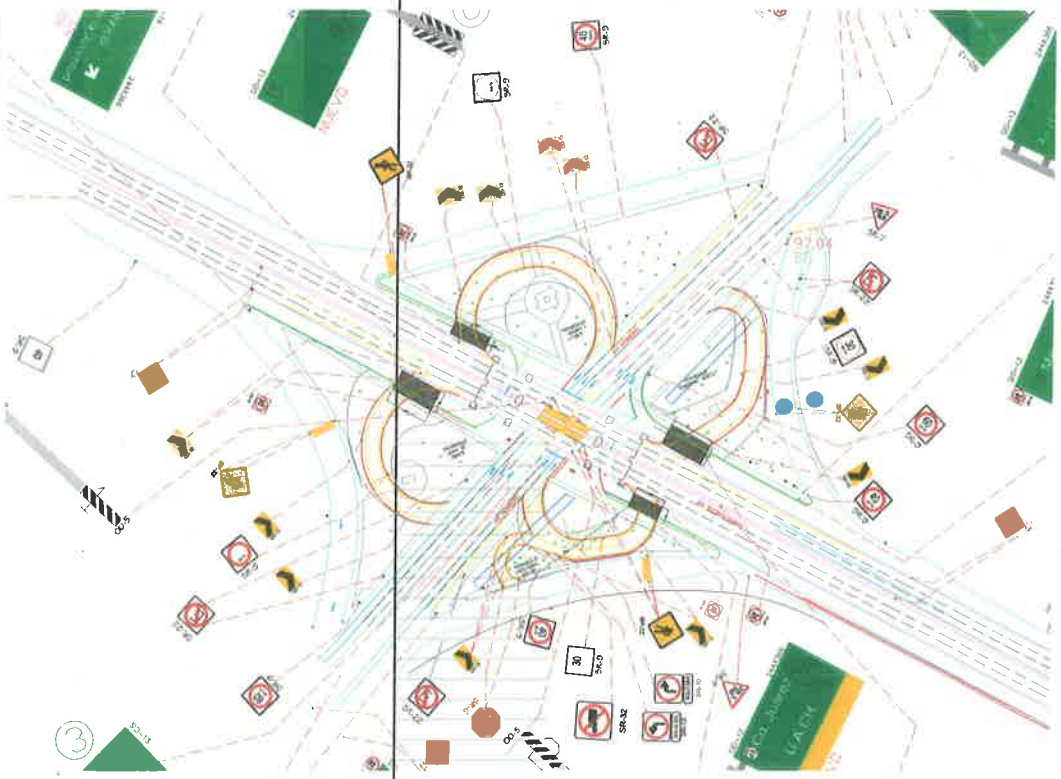
DESCRIPCIÓN

EXTRAORDINARIOS

EXT-17 Suministro y colocación de semáforo para peatones, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN				No VECES		TOTAL
BAJO PUENTE	0			1		0.00
				VOLUMEN TOTAL		0.00
BAJO PUENTE	0			2		2.00
				TOTAL		2.00
				COBRADO		0.00
				POR ESTIMAR		2.00



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

2.00 PZA

NG. 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.

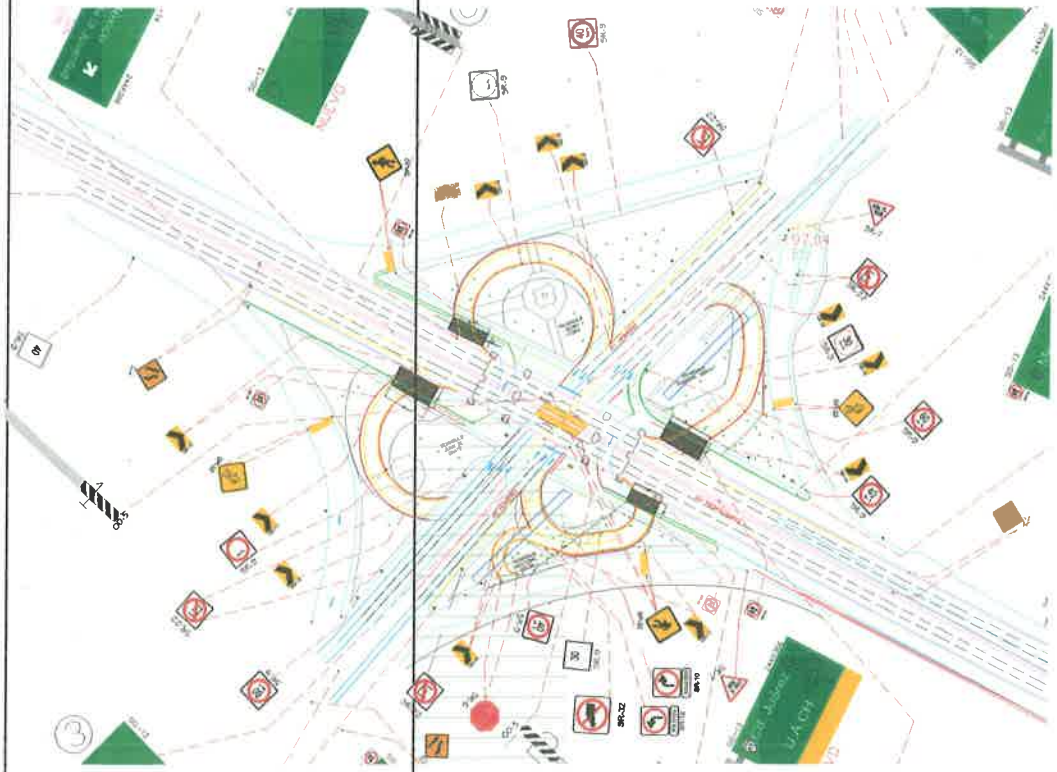
No: DE ESTIMACIÓN | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

EXT-16 Reubicación de semáforo para peatones, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN				No VECES		TOTAL
BAJO PUENTE	0			1		0.00
				VOLUMEN TOTAL		0.00
BAJO PUENTE	2			1		0.00
				COBRADO		0.00
				TOTAL		0.00
				COBRADO		2.00
				POR ESTIMAR		-2.00



REPORTE FOTOGRAFICO

Vol. A ESTIMAR

PZA

-2.00

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

PAVIMENTACION

EXT-20 Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 250kg/cm2, con 20 cm de altura según proyecto (trapezoidal). Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado de juntas con material sonomeric 1 o similar en calidad, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN	LARGO			No VECES		TOTAL	
1	14.9			1		14.90	
2	14.7			1		14.70	
3	33.1			1		33.10	
4	16.5			1		16.50	
5	65.8			1		65.80	
6	4			1		4.00	
7	34			1		34.00	
8	52.8			1		52.80	
9	12.4			1		12.40	
10	11.2			1		11.20	
11	17.7			1		17.70	
12	17.85			1		17.85	
13	10.2			1		10.20	
14 LADO 1	218			1		218.00	
14 LADO 2	64			1		64.00	
14 EXT	25			1		25.00	
15	153.5			2		307.00	
16	5.5			1		5.50	
17	6.9			1		6.90	
	5.6			1		5.60	
18	3.34			1		3.34	
	3.34			1		3.34	
	3.4			1		3.40	
19	53.85			1		53.85	
20	9.2			1		9.20	
				VOLUMEN TOTAL		1010.28	
				COBRADO		0.00	
				VOLUMEN TOTAL		1010.28	
				COBRADO		0.00	
				POR ESTIMAR		1010.28	

REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A ESTIMAR 1010.28 ML.

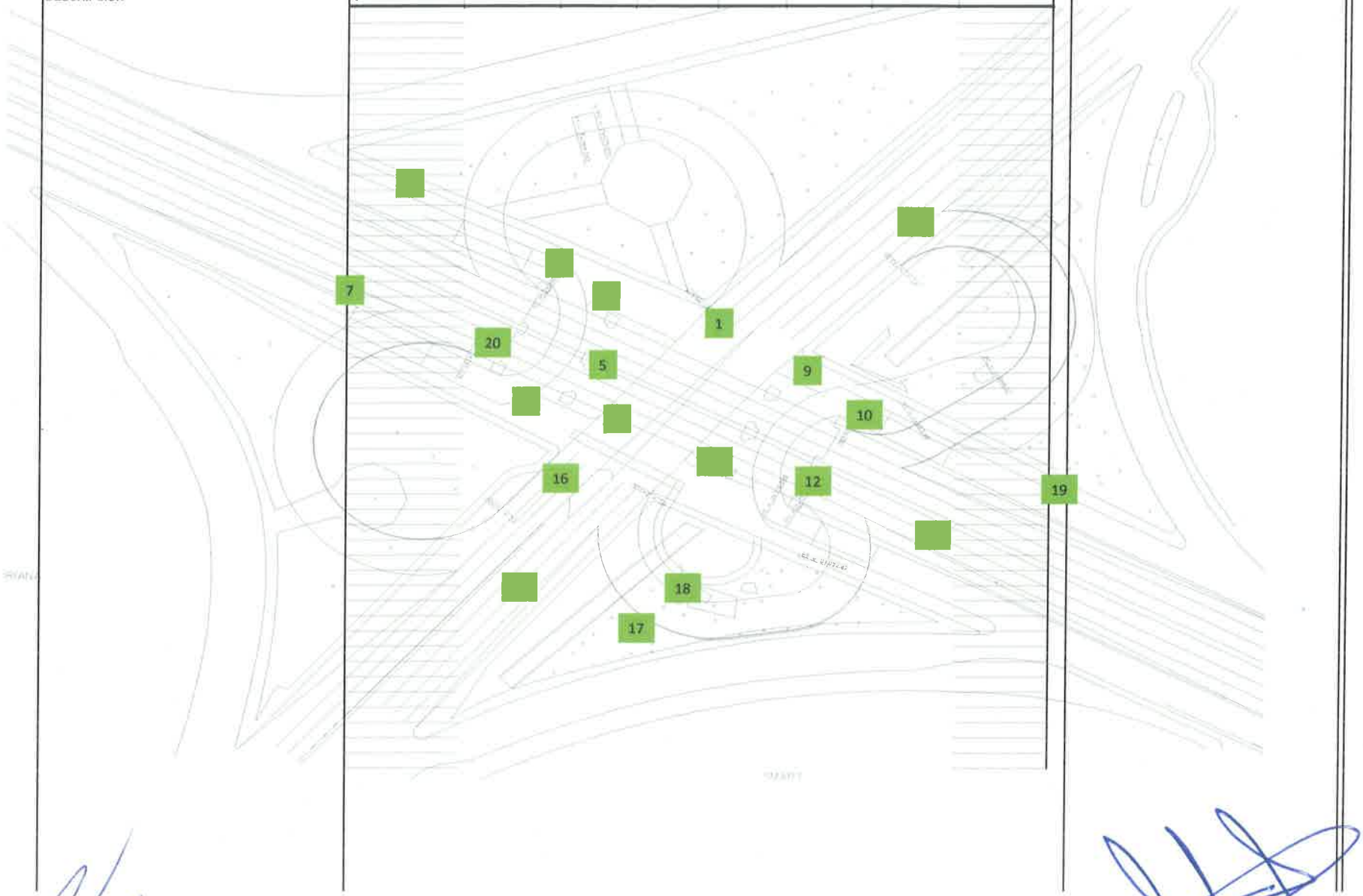
NG. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**		**Vol. A ESTIMAR**
DESCRIPCIÓN	**OPERACIONES**	REPORTE FOTOGRAFICO	



NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

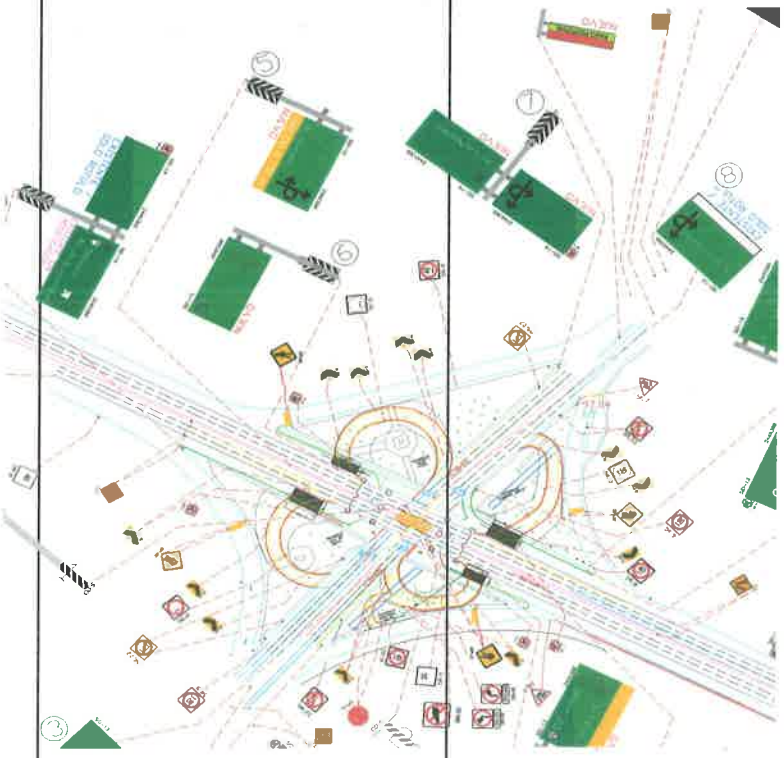
EXT-24

Señales preventivas (SP) SP-21 de 86x86cm (REDUCCION DE CARRIL) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO.VECES	TOTAL
FORD	0					1.0	0
SORIANA	0					1.0	0
SMART	0					1.0	0.0
SORIANA	0					1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
FORD	2					1.0	2.0
SORIANA	2					1.0	2.0
SMART	2					1.0	2.0
VIVEBUS						1.0	0.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		6.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR		6.0

VOLUMEN SUBTOTAL	0.0
VOLUMEN COBRADO	6.0
VOLUMEN A ESTIMAR	-6.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR	
-6.0	PZA

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

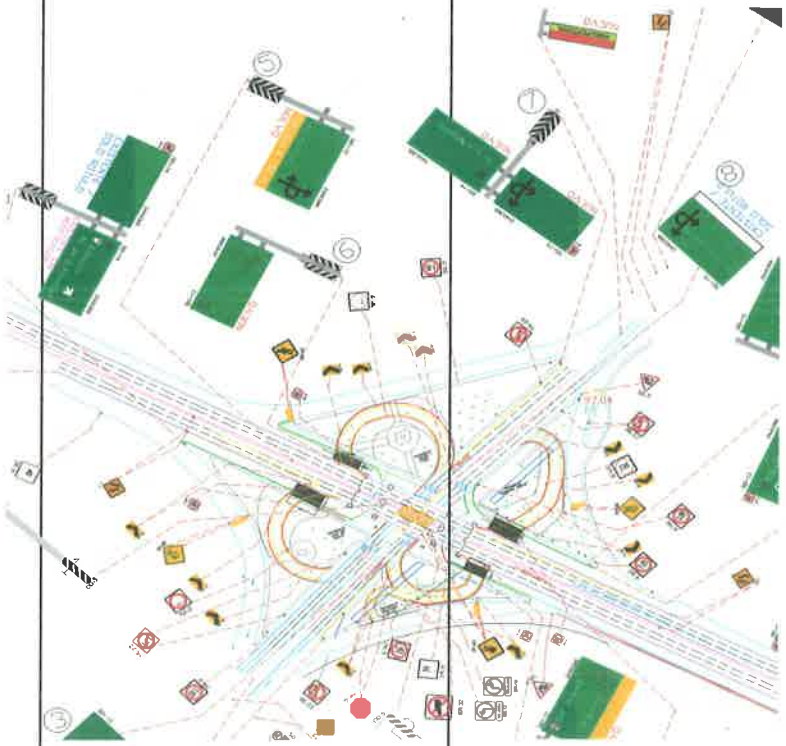
EXT-24A

Señales preventivas (SP) SP-21 de 86x86cm (REDUCCION DE CARRIL) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO.VECES	TOTAL
FORD	0					1.0	0
SORIANA	0					1.0	0
SMART	0					1.0	0.0
SORIANA	0					1.0	0.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
FORD	2					1.0	2.0
SORIANA	2					1.0	2.0
SMART	2					1.0	2.0
VIVEBUS						1.0	0.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		6.0
					DIFERENCIA A ESTIMAR		6.0

VOLUMEN SUBTOTAL	6.0
VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN A ESTIMAR	6.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR	
6.0	PZA

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

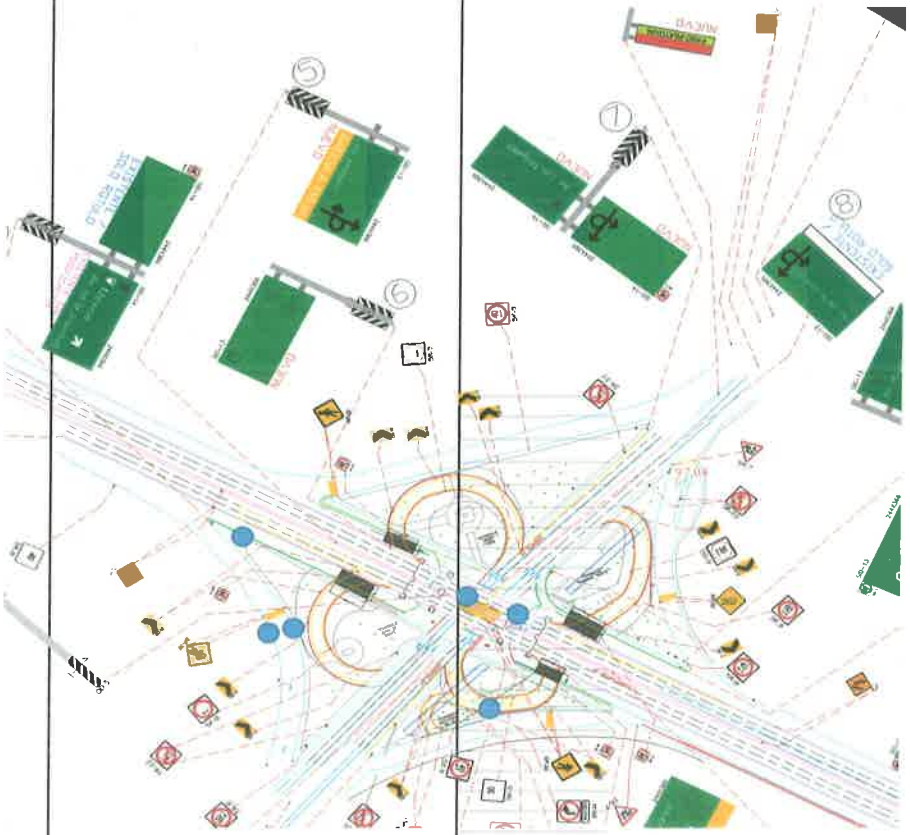
EXTRAORDINARIOS

EXT-25 Reubicacion de señales preventivas con poste galvanizado. Incluye: materiales,retiro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS			No VECES		TOTAL	
REUBICACION	5			1		5.00	
				TOTAL		5.00	
						0.00	

COBRADO	0.00
TOTAL	5.00
COBRADO	0.00
POR ESTIMAR	5.00



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR
5.00 PZA

NG. 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

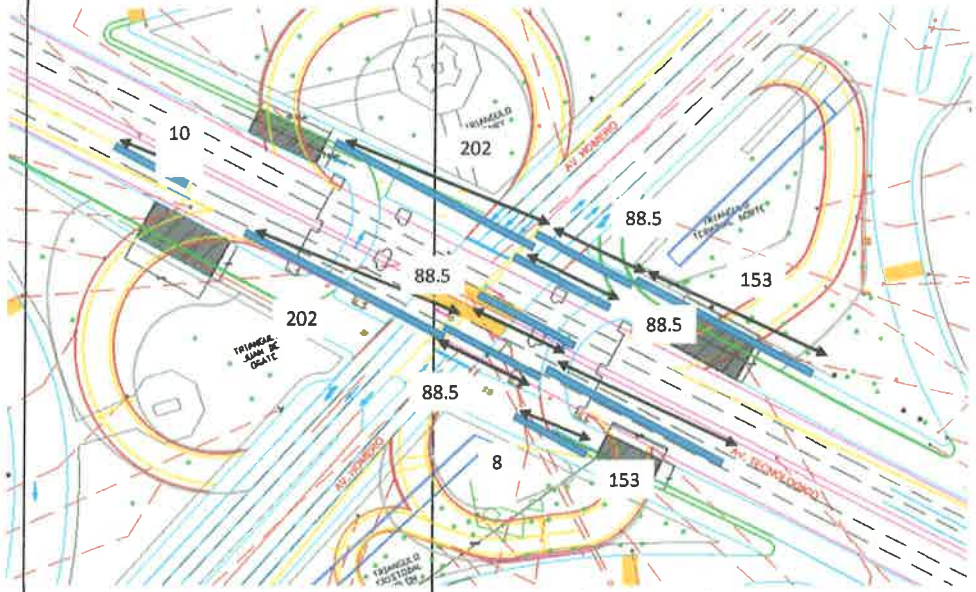
PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018

DESCRIPCIÓN

EXT-28 RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE METAL: POR SUPERFICIE EN PARAPETO METALICO EXISTENTE , DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO

OPERACIONES

UBICACIÓN	LARGO					NO.VECES	TOTAL
TEC. LADO 1	443.5					1.0	443.5
TECNOLOGICO	177					1.0	177.0
TEC. LADO 2	443.50					1.0	443.5
BARANDAL SORIANA	10.2					1.0	10.2
BARANDAL SMART	8.00					1.0	8.0
						TOTAL	0.0
						COBRADO	1082.2
						A ESTIMAR	-1082.2



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

-1082.2 ML

NG. 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.

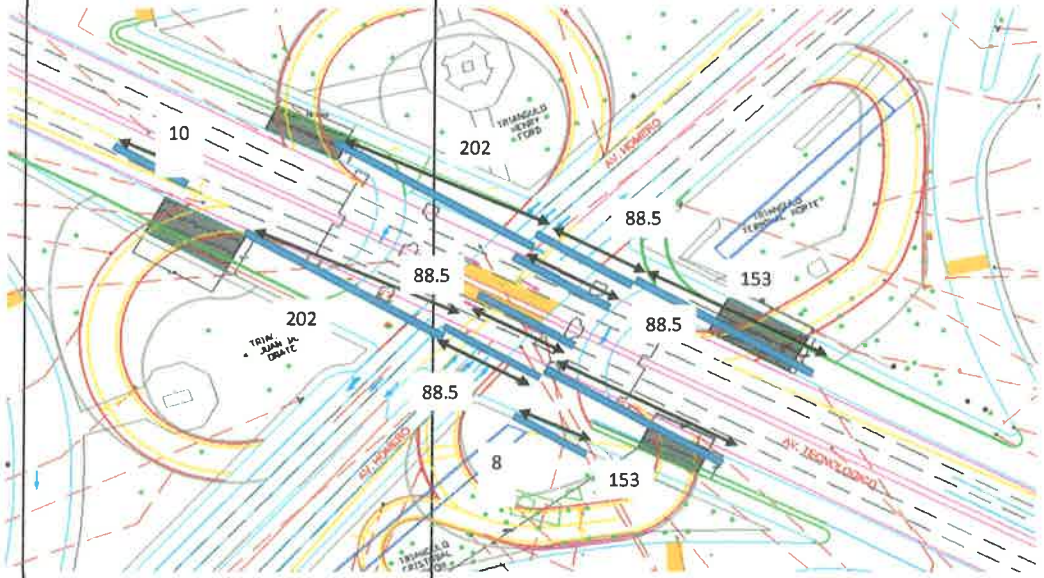
No: DE ESTIMACIÓN	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

EXT-28A RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE METAL: POR SUPERFICIE EN PARAPETO METALICO EXISTENTE , DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO

OPERACIONES

UBICACIÓN	LARGO					NO.VECES	TOTAL
TEC. LADO 1	443.5					1.0	443.5
TECNOLOGICO	177					1.0	177.0
TEC. LADO 2	443.50					1.0	443.5
BARANDAL SORIANA	10.2					1.0	10.2
BARANDAL SMART	8.00					1.0	8.0
					TOTAL		1082.2
					COBRADO		0.0
					A ESTIMAR		1082.2



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

1082.2 ML

NG. 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	**PERIODO: 18 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

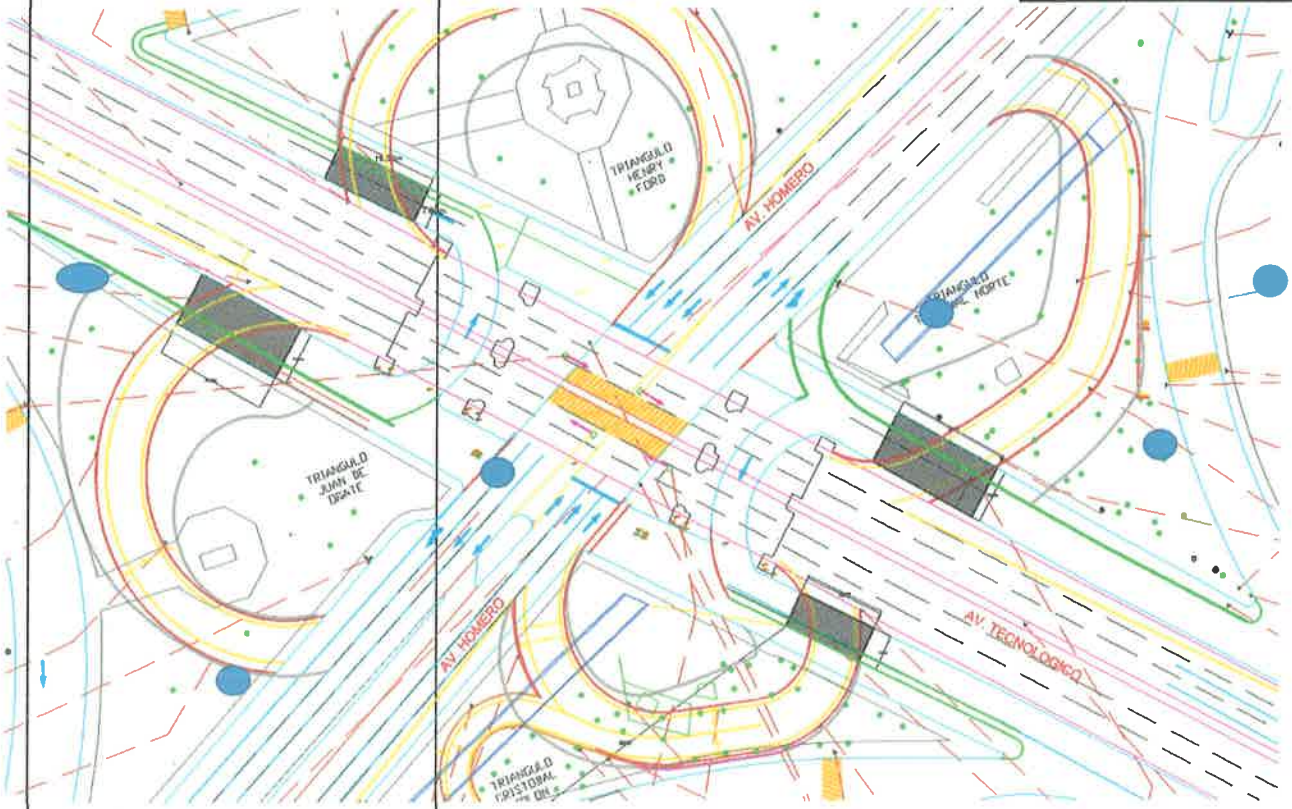
EXT-032

Totem indicador de direcciones con rotulo, a base de PTR 2x2" lamina gris, incluye, suministro, instalacion, mano de obra

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
TOTEMS	6.00					1.0	6.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		6.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	6.0
VOLUMEN A ESTIMAR	6.0



REPORTE FOTOGRAFICO



TOTEMS





Vol. A ESTIMAR
6.0 PZA

NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

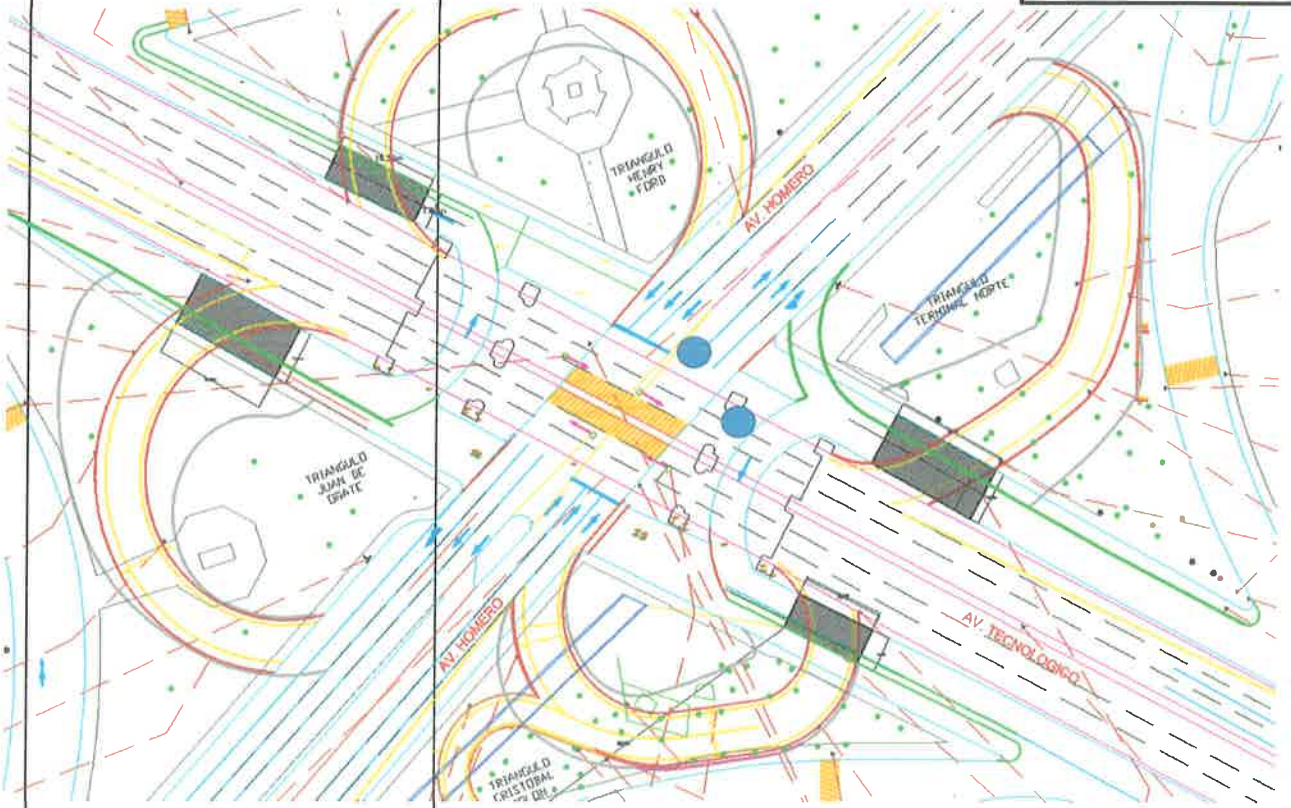
EXT-033

suministro einstalacion de semaforo principal de 3 luces , incluye cableado, botonera para solicitar acceso, control para semaforos, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
EMAFORO PRINCIPA	2.00					1.0	2.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		2.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	2.0
VOLUMEN A ESTIMAR	2.0



REPORTE FOTOGRAFICO



SEMAFORO

Vol. A ESTIMAR

2.0 PZA

NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

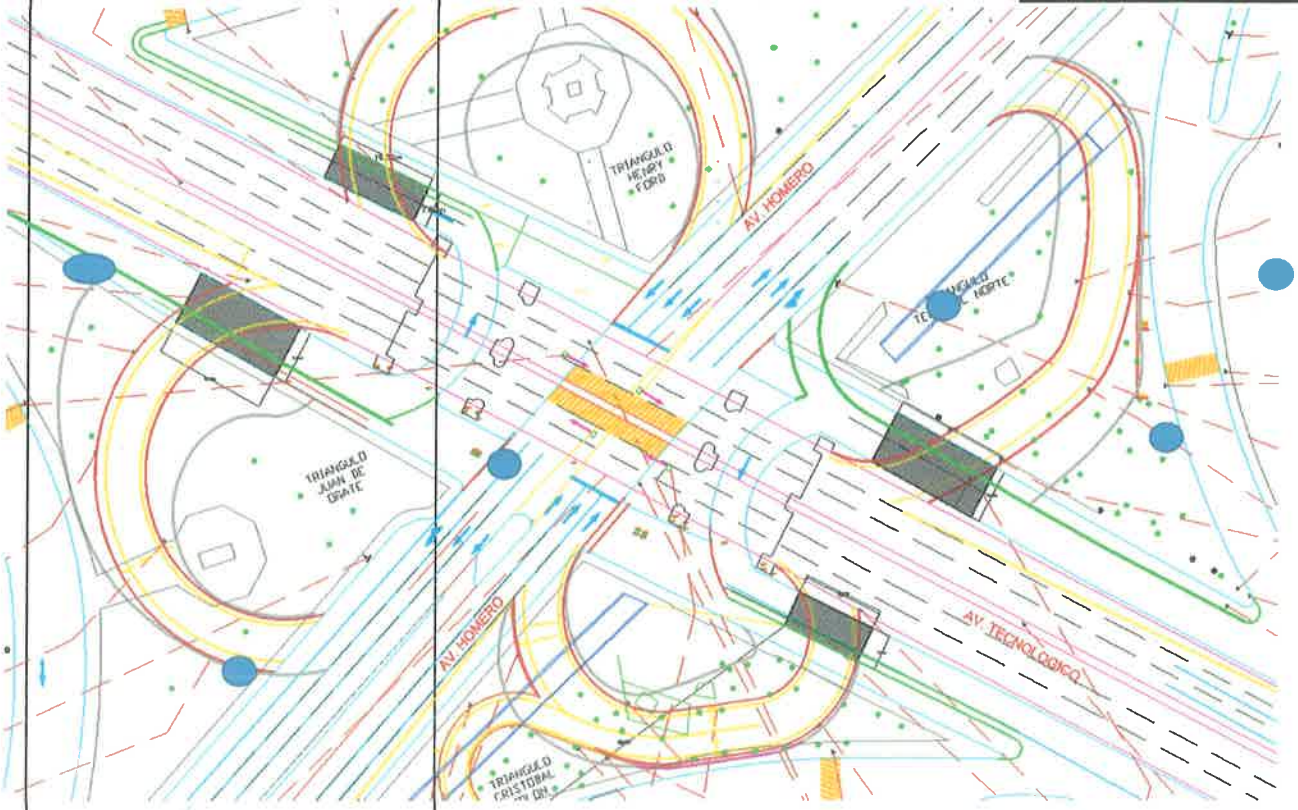
EXT-034

Suministro y colocación de vinil en totem 2.50m x 2.10. ancho de 60cms, impreso a color incluye, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
TOTEMS	10.00					1.0	10.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		10.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	10.0
VOLUMEN A ESTIMAR	10.0



REPORTE FOTOGRAFICO







Vol. A ESTIMAR

10.0 PZA

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

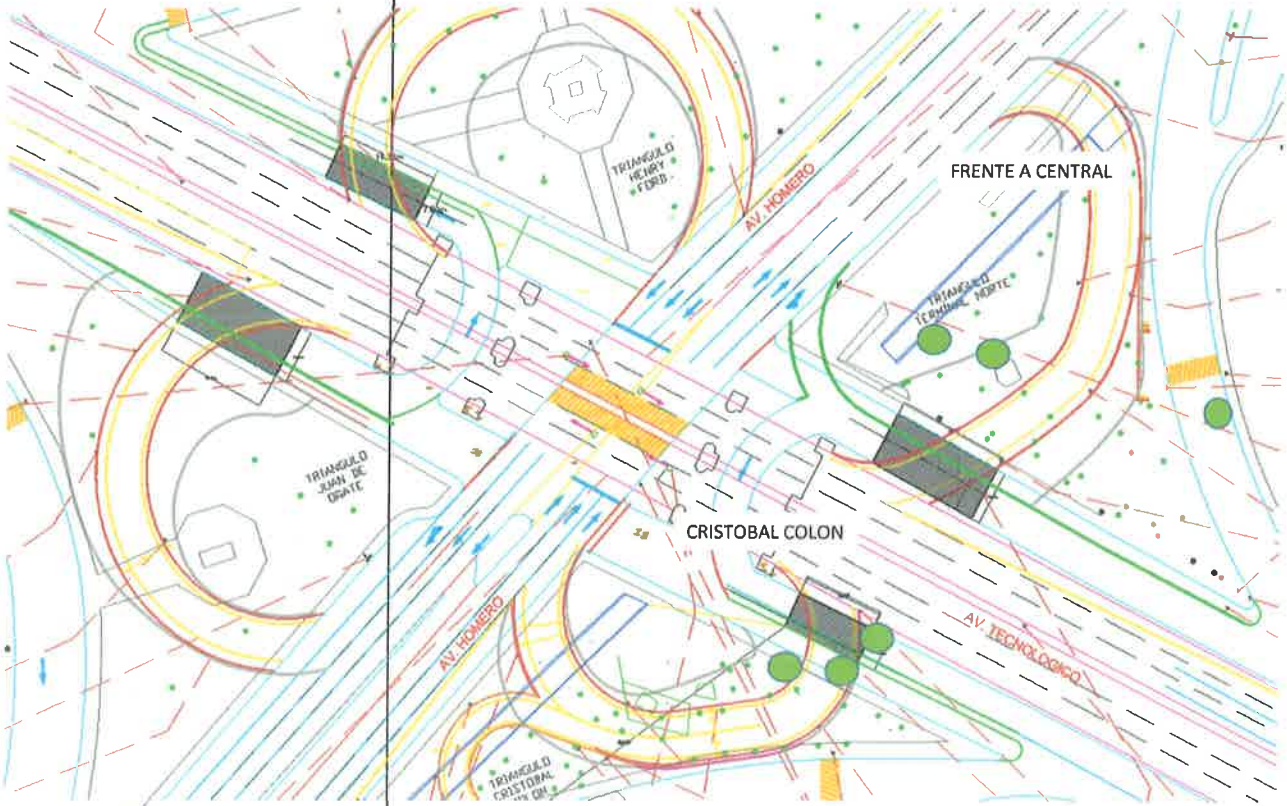
EXT-035

Suministro y colocación de planta yuca chica, incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
FRENTE A CENTRAL	2					1.0	2.0
ESQUINA FRENTE A CENTRAL	1					1.0	1.0
CRISTOBAL COLON	3.00					1.0	3.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		6.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	6.0
VOLUMEN A ESTIMAR	6.0



REPORTE FOTOGRAFICO







ESQUINA FRENTE A CENTRAL





Vol. A ESTIMAR

6.0 PZA

NG. VICTOR MIKELES 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

EXT-036

Suministro y colocación de planta sotol chica incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
HENRY FORD	3					1.0	3.0
FRENTE A CENTRAL	2					1.0	2.0
JINA FRENTE A CEN	3					1.0	3.0
CRISTOBAL COLON	3.00					1.0	3.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		11.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	11.0
VOLUMEN A ESTIMAR	11.0



REPORTE FOTOGRAFICO







ESQUINA FRENTE A CENTRAL



Vol. A ESTIMAR

11.0 PZA

NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

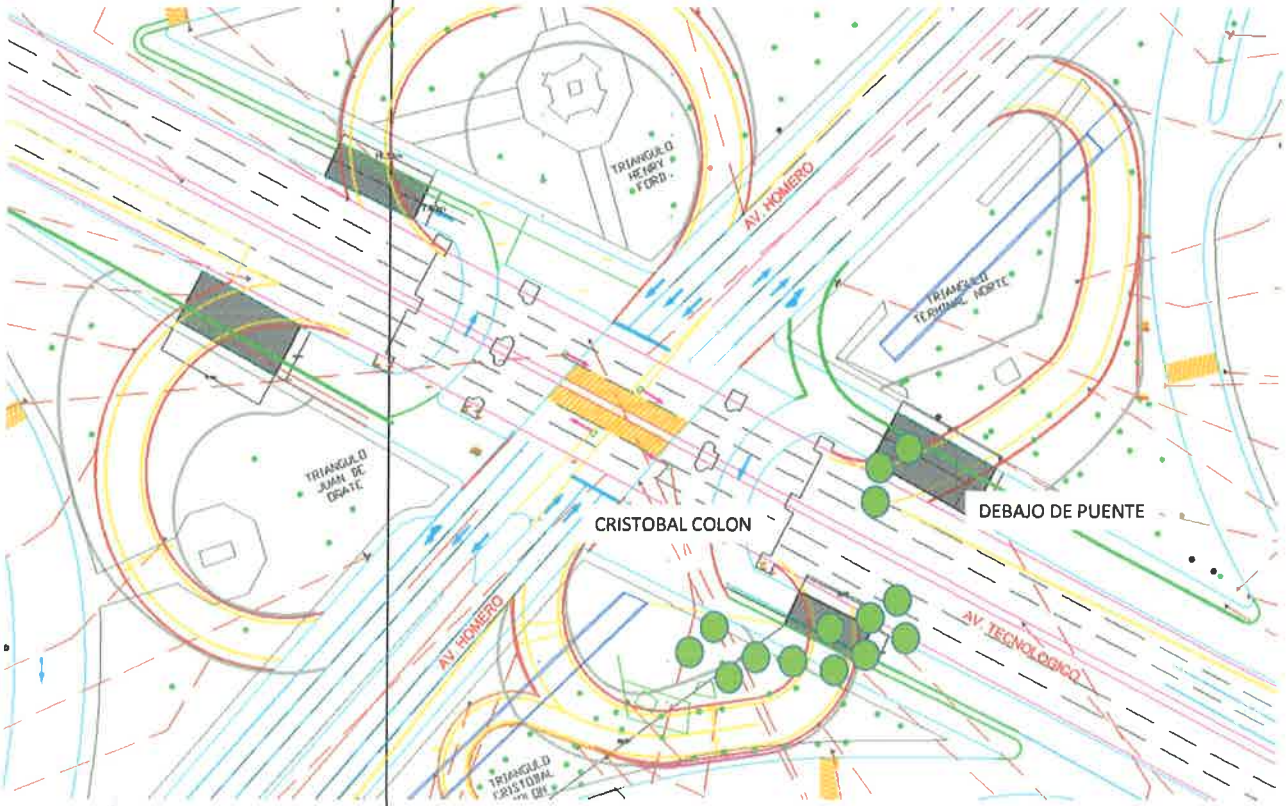
EXT-037

Suministro y colocación de planta agave lechuguita grande y chico incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
GRANDE					COBRADO		0.0
DEBAJO DEL PUENTE	3					1.0	3.0
CRISTOBAL COLON	11					1.0	11.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		14.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	14.0
VOLUMEN A ESTIMAR	14.0



REPORTE FOTOGRAFICO









Vol. A ESTIMAR

14.0 PZA

ING. VICTOR MIDELES 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

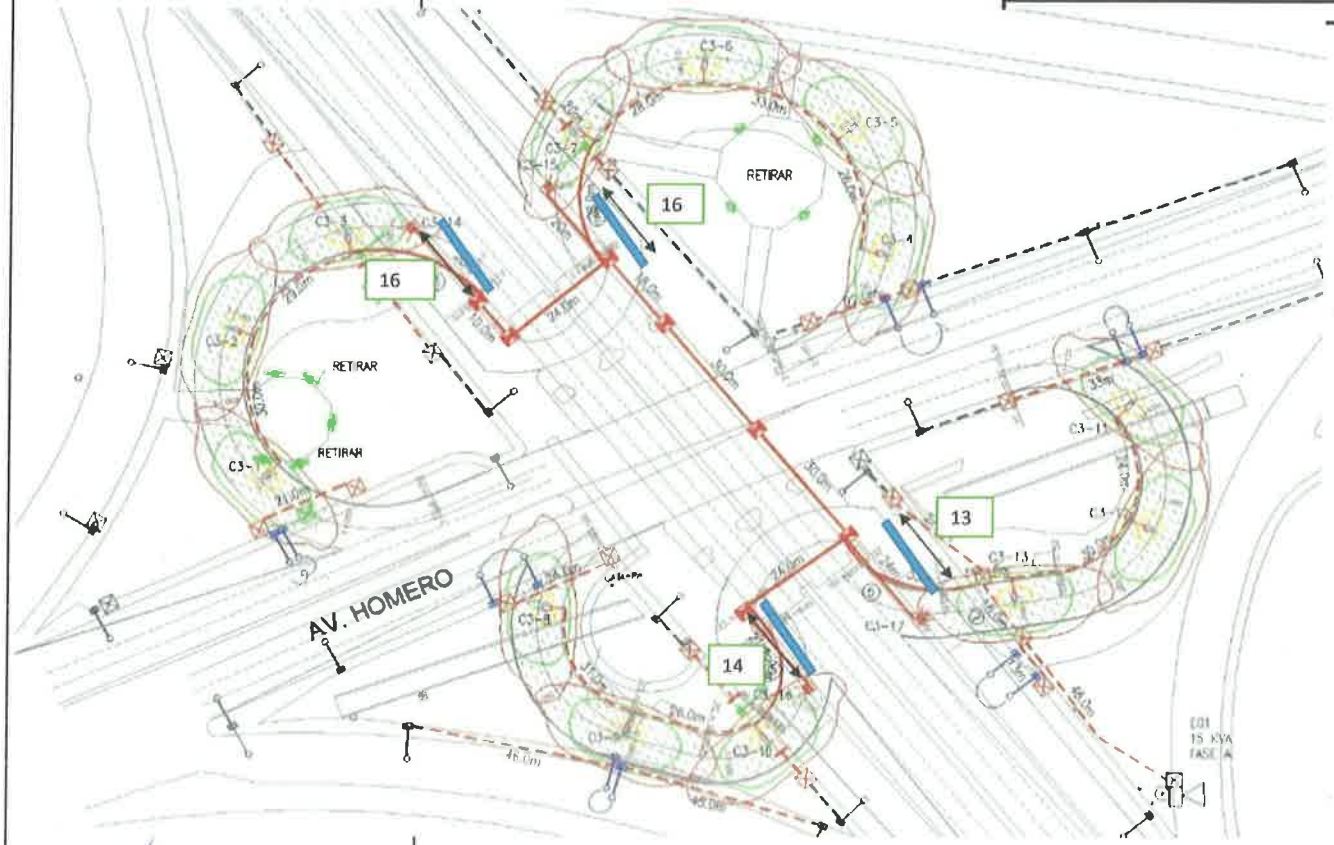
EXT-038

Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tubo pvc de 21 mm, contenido 3 cables de cobre thhwla, para 600 v, 2 en cal. 10 y uno en cal. 10 para tierra, incluye curvas, condulets y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

OPERACIONES

UBICACIÓN	LARGO					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	59.00					1.0	59.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		59.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	59.0
VOLUMEN A ESTIMAR	59.0



REPORTE FOTOGRAFICO







Vol. A ESTIMAR

59.0 ML

NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

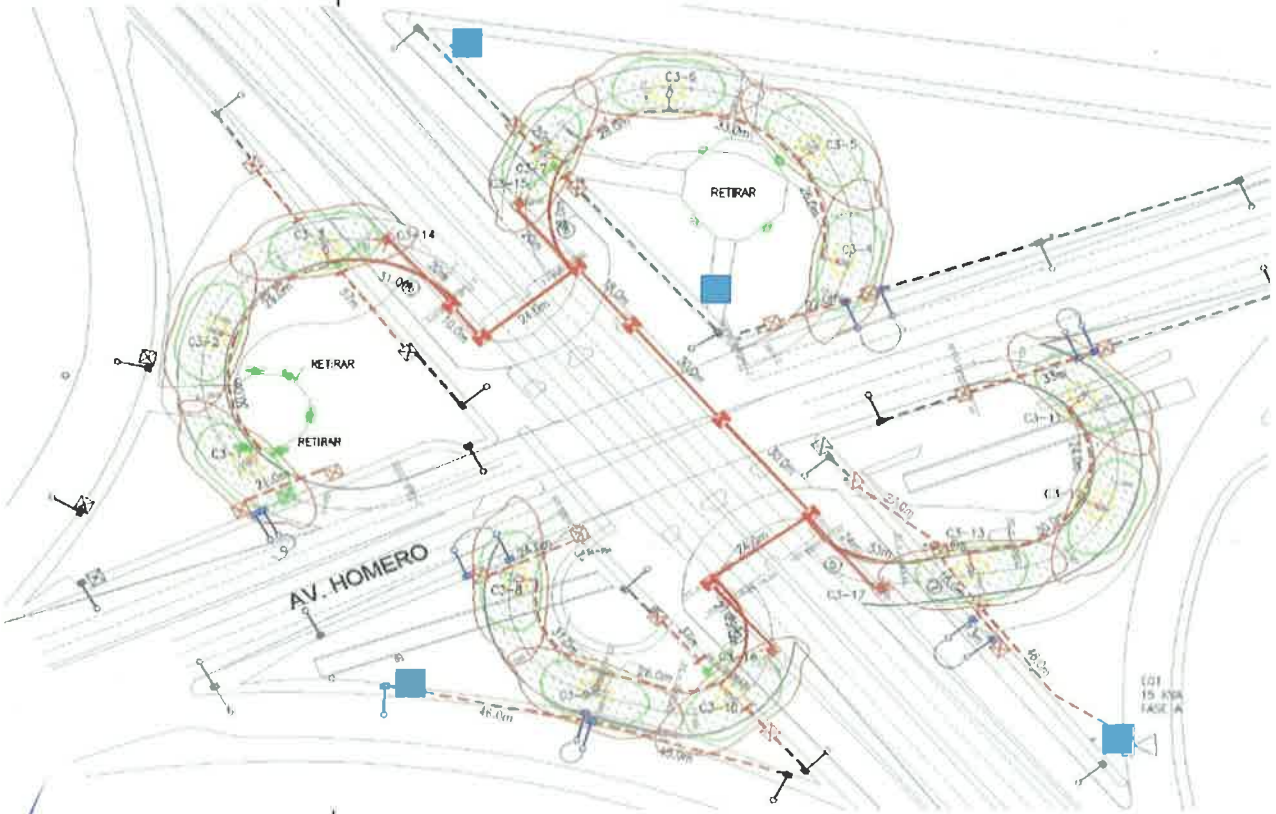
DESCRIPCIÓN

EXT-041

Suministro y colocacion de terminal exterior de 27 kv cal. 500 mcm aislamiento al 133%. Incluye zapata ponchable de doble ojo cañon largo , herramienta, equipo y todo lo necesario para su colocacion.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	12.00					1.0	12.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		12.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		12.0
					VOLUMEN A ESTIMAR		12.0



REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A ESTIMAR

12.0 PZA

NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

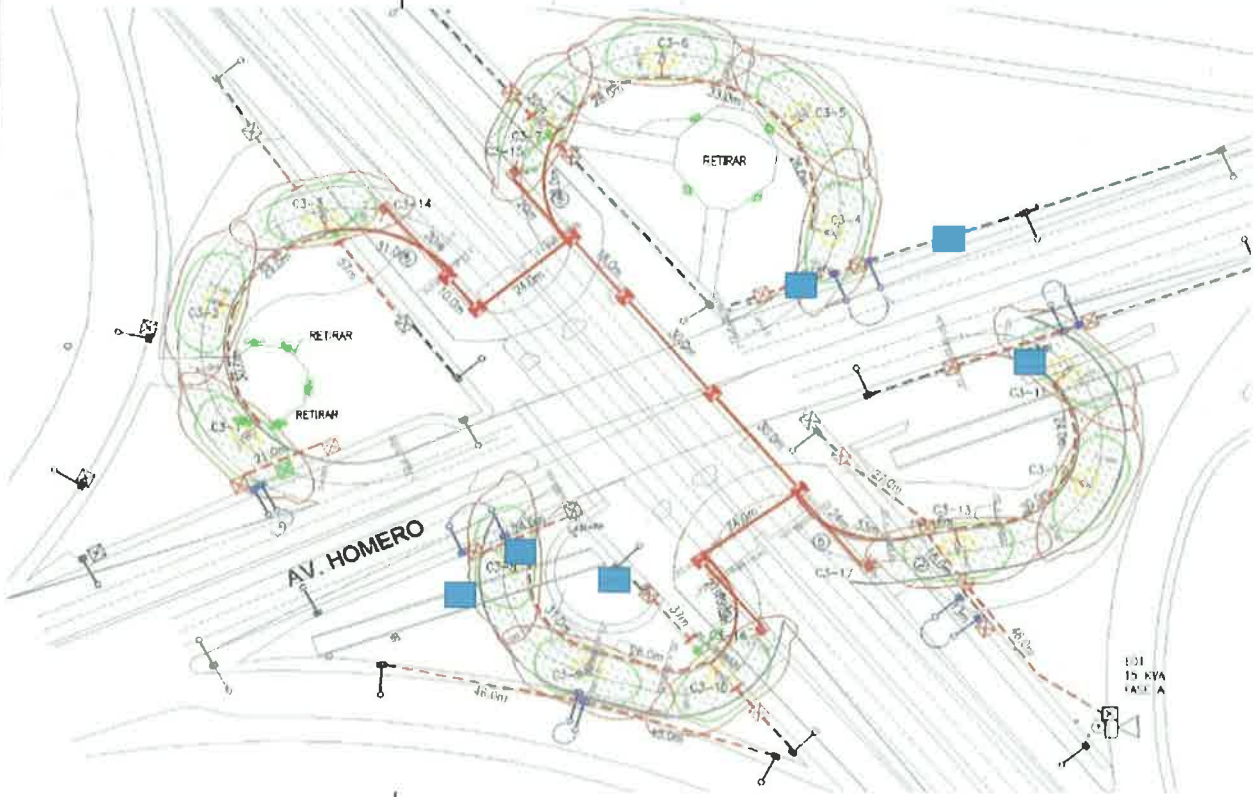
EXT-042

Registro de concreto de 40x40x40cm, 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 rellleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
REGISTROS	6.00					1.0	6.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		6.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	6.0
VOLUMEN A ESTIMAR	6.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

6.0 PZA

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE SOPM

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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

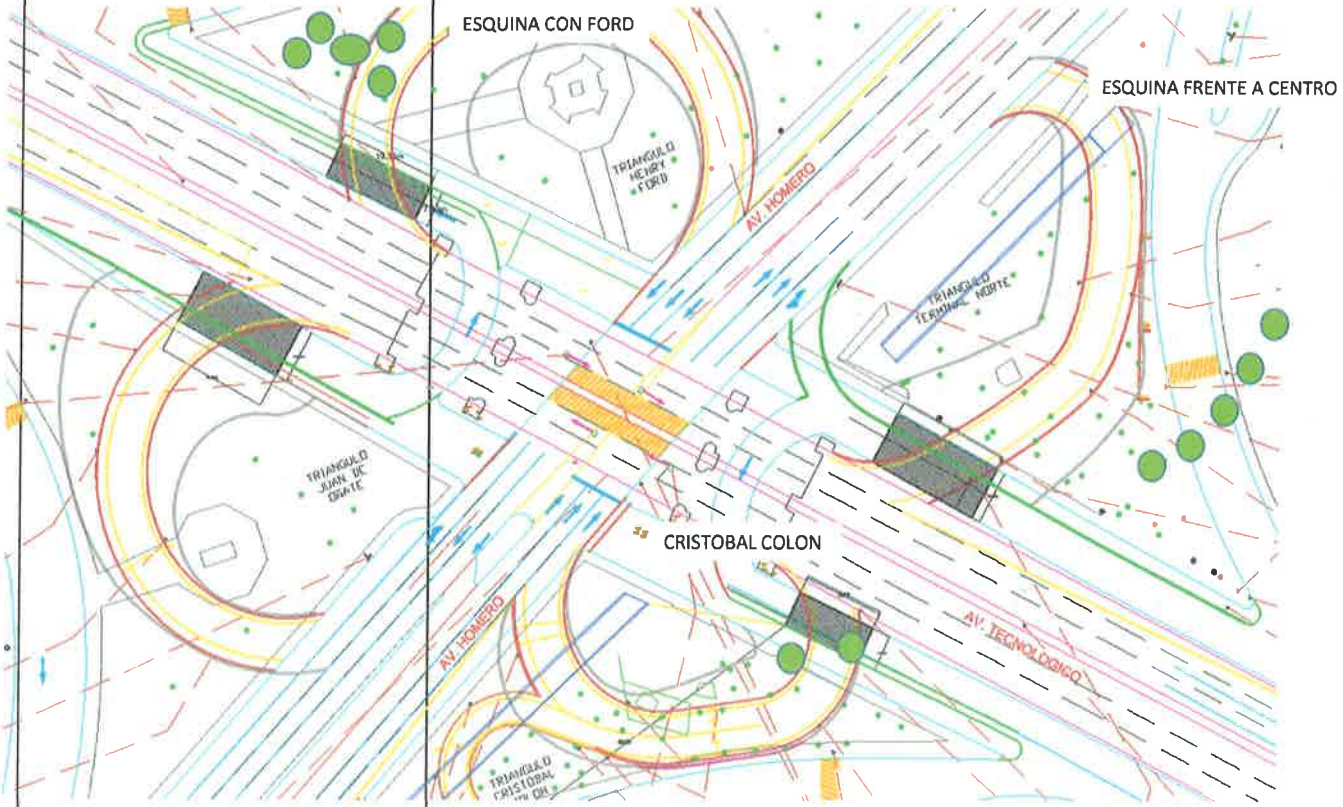
EXT-043

Suministro y colocación de planta yuca mediana, incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
ESQUINA CON FORD	5					1.0	5.0
UINA FRENTE A CEN	5					1.0	5.0
CRISTOBAL COLON	2.00					1.0	2.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		12.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	12.0
VOLUMEN A ESTIMAR	12.0



REPORTE FOTOGRAFICO









Vol. A ESTIMAR

12.0 PZA

NG. VICTOR MANUEL 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

PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018

DESCRIPCIÓN

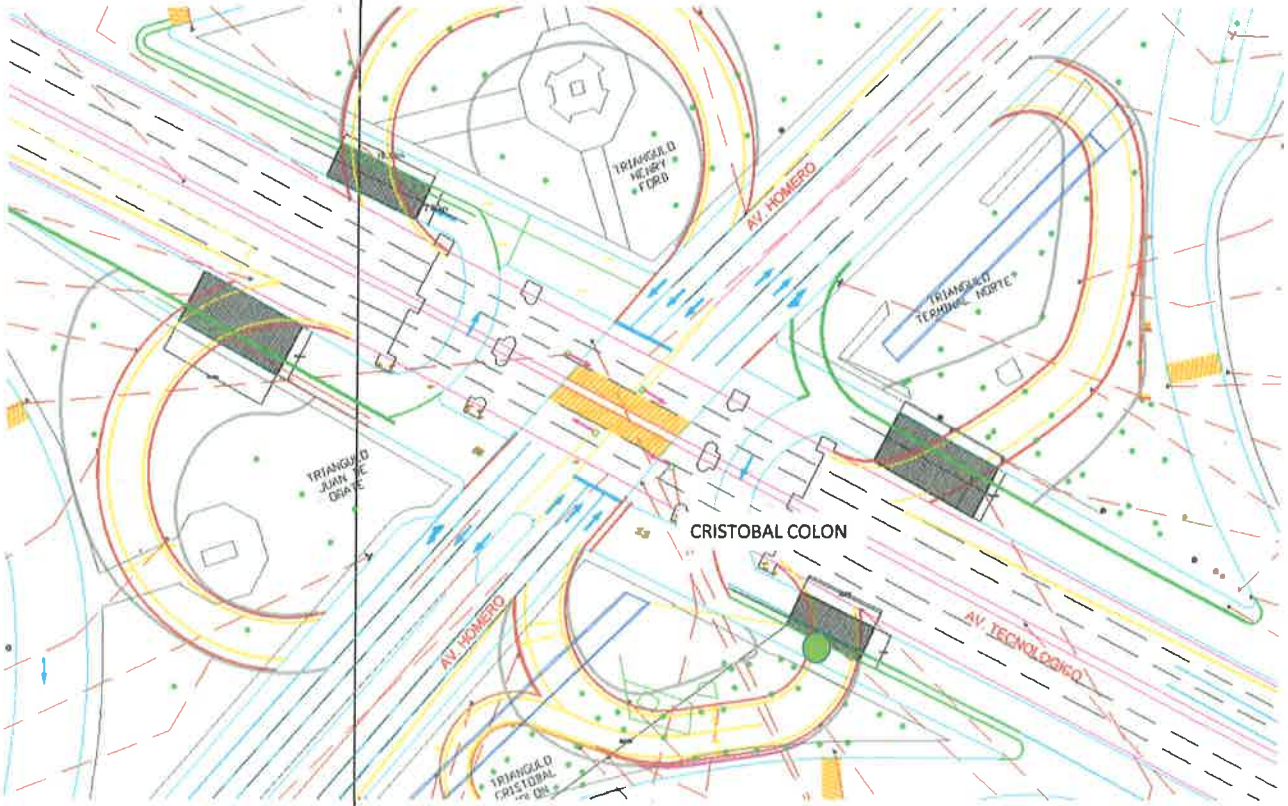
EXT-044

Suministro y colocación de planta yuca grande, incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
PLANTAS	1.00					1.0	1.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		1.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	1.0
VOLUMEN A ESTIMAR	1.0



REPORTE FOTOGRAFICO









Vol. A ESTIMAR

1.0 PZA

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

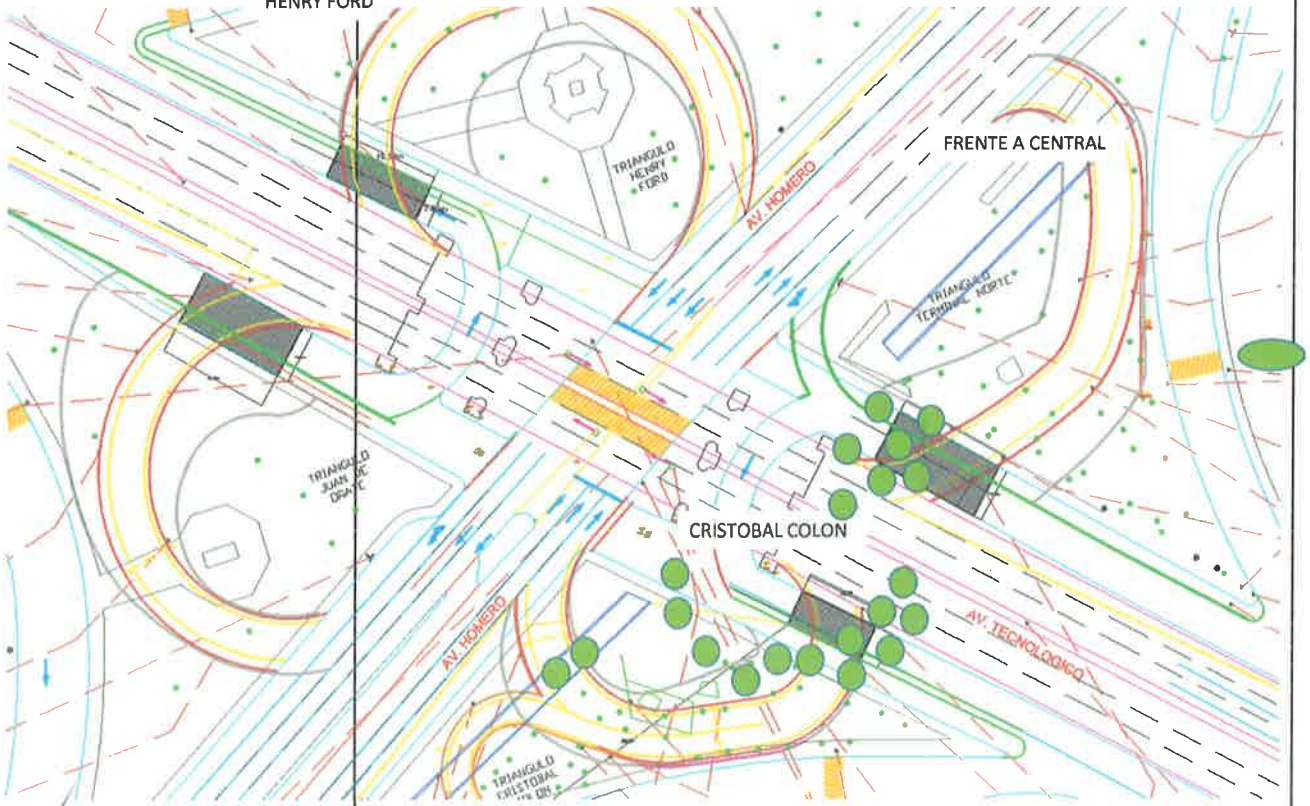
EXT-045

Suministro y colocación de planta sotol grande incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
JINA FRENTE A CEN	2					1.0	2.0
AREA BAJO PUENTE	7					1.0	7.0
CRISTOBAL COLON	14.00					1.0	14.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		23.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	23.0
VOLUMEN A ESTIMAR	23.0



REPORTE FOTOGRAFICO







ESQUINA FRENTE A CENTRAL



Vol. A ESTIMAR

23.0 PZA

NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

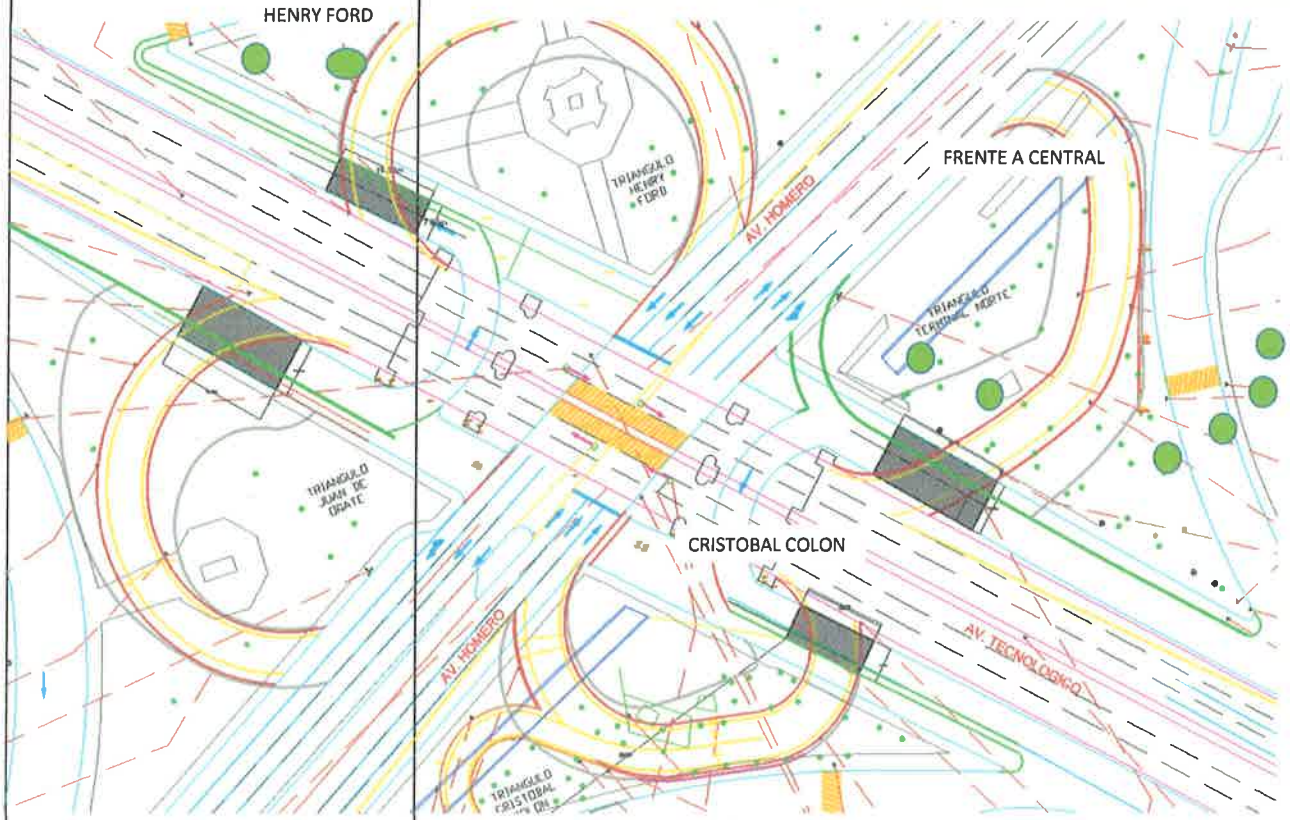
EXT-046

Suministro y colocación de planta agave lechuguilla chico incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la ddue municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZAS					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
ESQUINA DE FORD	2					1.0	2.0
UINAFRENTE A CENT	4					1.0	4.0
EA FRENTE A CENTF	2.00					1.0	2.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		8.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	8.0
VOLUMEN A ESTIMAR	8.0



REPORTE FOTOGRAFICO



ESQUINA FRENTE A CENTRAL

Vol. A ESTIMAR

8.0 PZA

NG. VICTOR MIGUEL 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

EXT-047

Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tubo pvc de 21 mm, contenido 5 cables de cobre thhwla, para 600 v, 4 en cal. 10 y uno en cal. 10 para tierra, incluye curvas, condulete y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

OPERACIONES

UBICACIÓN	LARGO					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	124.00					1.0	124.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		124.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		124.0
					VOLUMEN A ESTIMAR		124.0

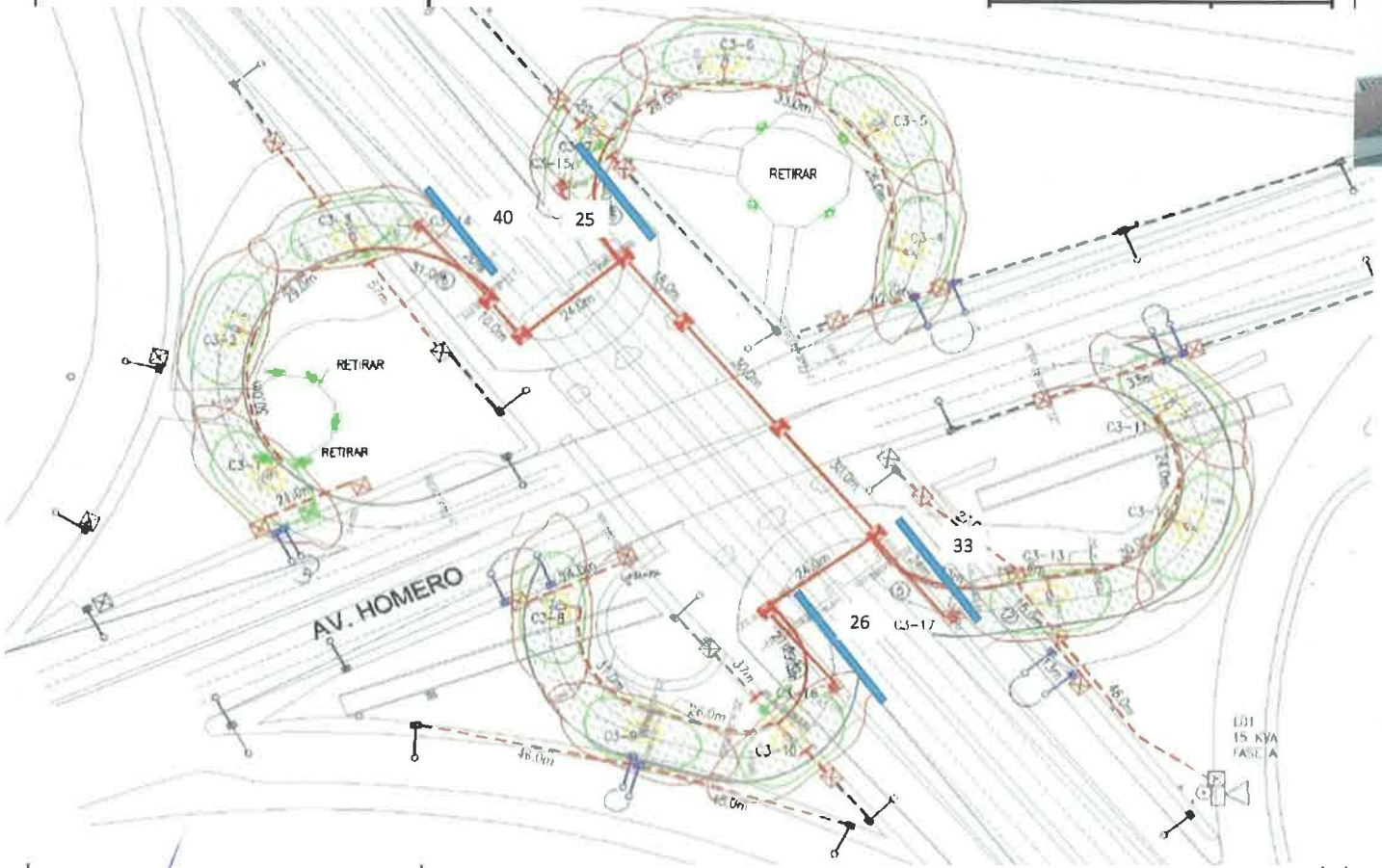
REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A ESTIMAR

124.0 ML



NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

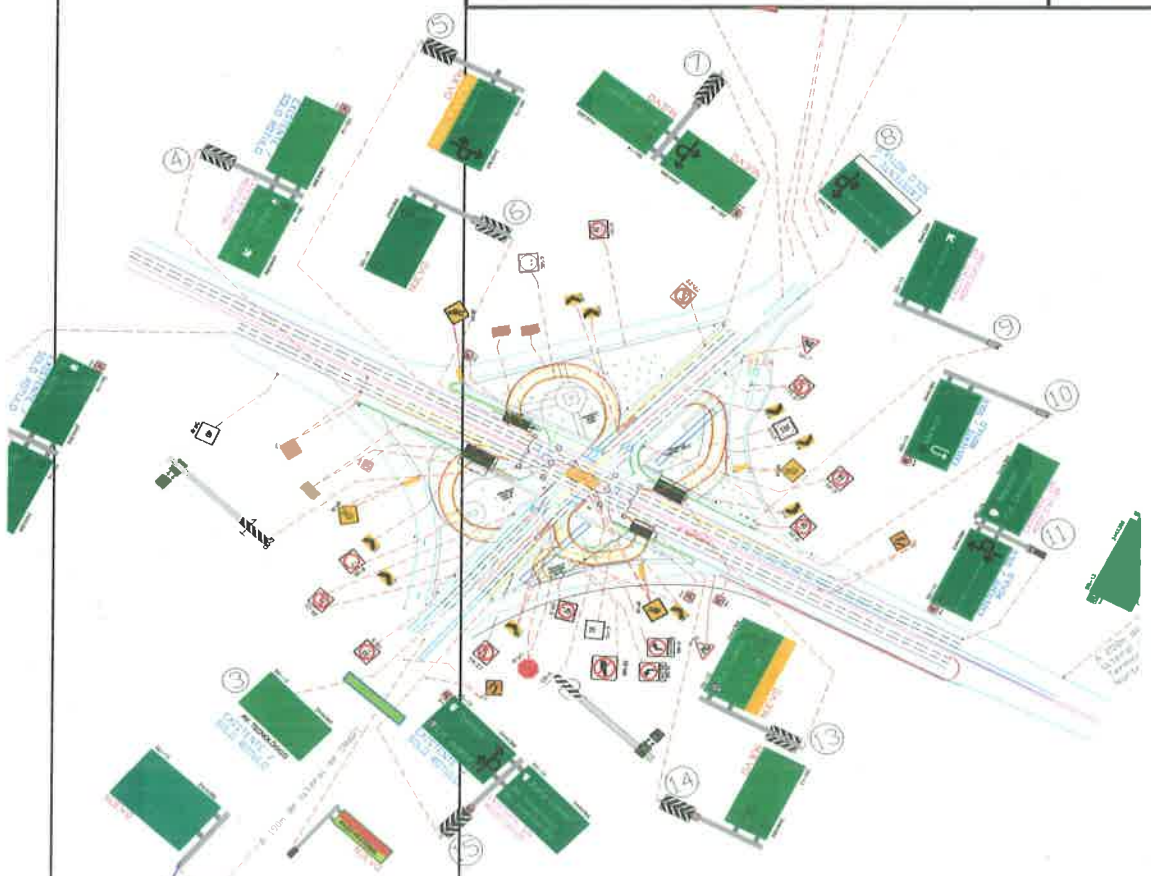
EXT-048

Suministro y colocación de estructura tipo puente, señal de identificación SID-15, claro de 23 mts, con una bandera de 2.44 x 7.99m, 2 baderas de 2.44 x 3.66 m, incluye: materiales, bases, postes, montaje, señalamiento vial provisional durante el montaje, grua, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	1.00					1.0	1.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		1.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	1.0
VOLUMEN A ESTIMAR	1.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

1.0 PZA

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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

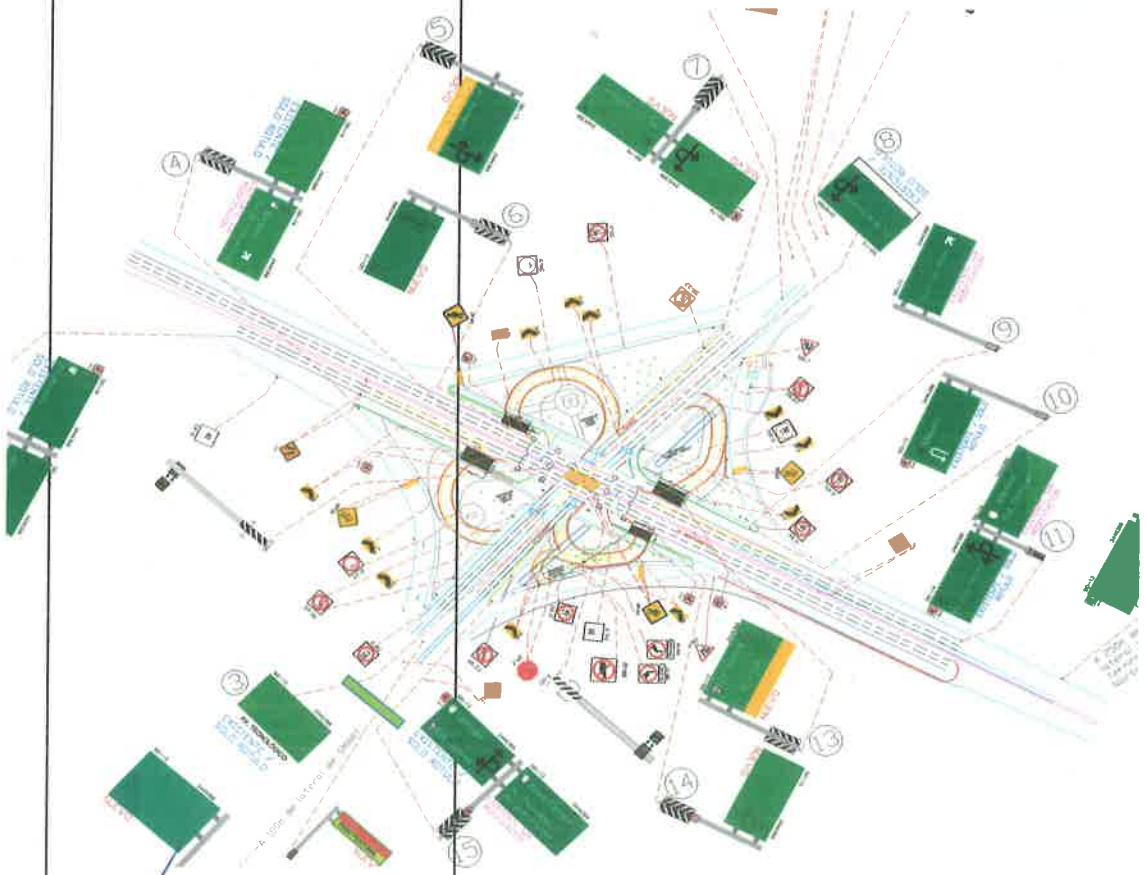
EXT-049

Suministro y colocación de señal SID (tablero informativo de 2.44 x 3.05 m en reflejante grado alta densidad total, se instala en puente SID-15, con logotipo del municipio, incluye: material, mano de obra, maniobras, montaje con grúa y canastilla, desvió de tráfico, señalamiento provisional.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	1.00					1.0	1.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		1.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	1.0
VOLUMEN A ESTIMAR	1.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

1.0 PZA

NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

EXT-050

Suministro e instalación de bases de concreto, para luminarias en alumbrado de esculturas de Gazas Ford y soriana, de 60 cms de diámetro y 1.50 mts de profundidad, incluye: armado con acero del No. 5 vertical, anillos del No. 3 @ 20 cms, 4 anclas de 90 cms de 3/4", con tuerca y arandela, cimbra con sonotubo, concreto f'c=250 kg/cm2, excavación a mano, relleno con material producto de excavación

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	9.00					1.0	9.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		9.0

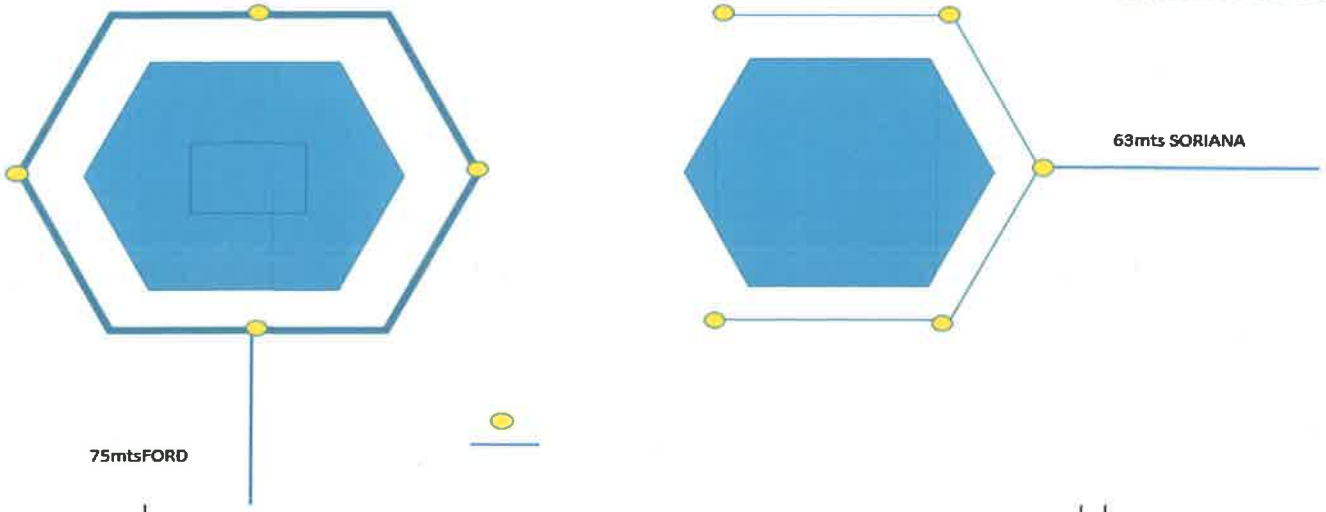
VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	9.0
VOLUMEN A ESTIMAR	9.0

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

9.0
PZA



NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

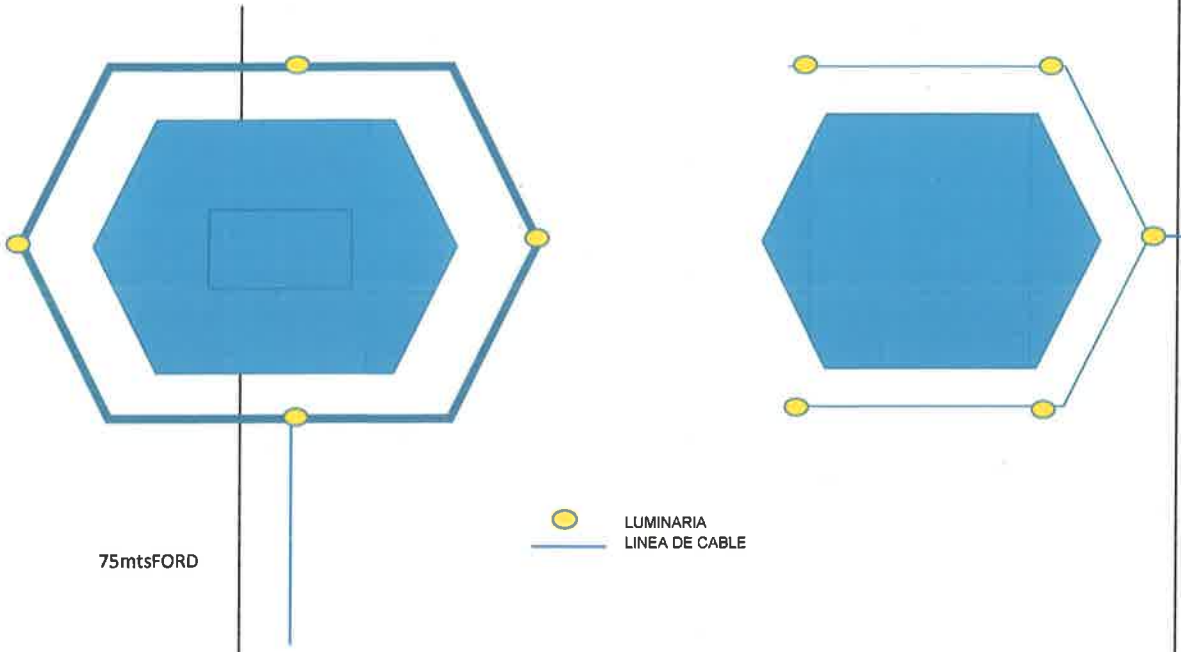
DESCRIPCIÓN

EXT-051 A

Instalación de arbotantes en luminarias de esculturas, incluye: acarreos, elevaciones, montaje, plomeado, grúa.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	9.00					1.0	9.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		9.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		9.0
					VOLUMEN A ESTIMAR		9.0



REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A ESTIMAR

9.0 PZA

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

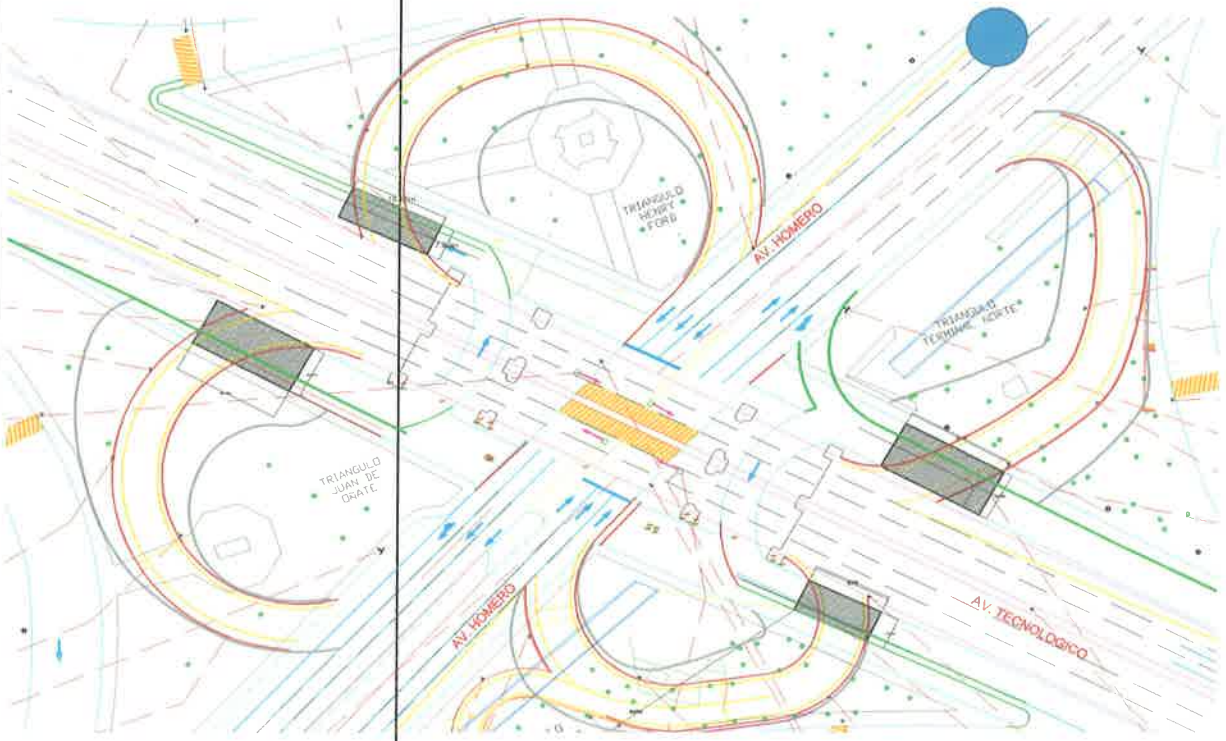
EXT-053

Fabricación de base de concreto de 70x70x150 cms, concreto f'c=250 kg/cm2, con juego de anclas de 8 puntas de 1", zapata aislada para SID-14, SID-13, incluye: excavación a mano, Cimbra metálica, relleno con material producto de excavación, retiro de material sobrante fuera de la obra, material y mano de obra,

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
SID 14	1.00					1.0	1.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		1.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	1.0
VOLUMEN A ESTIMAR	1.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

1.0 PZA

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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

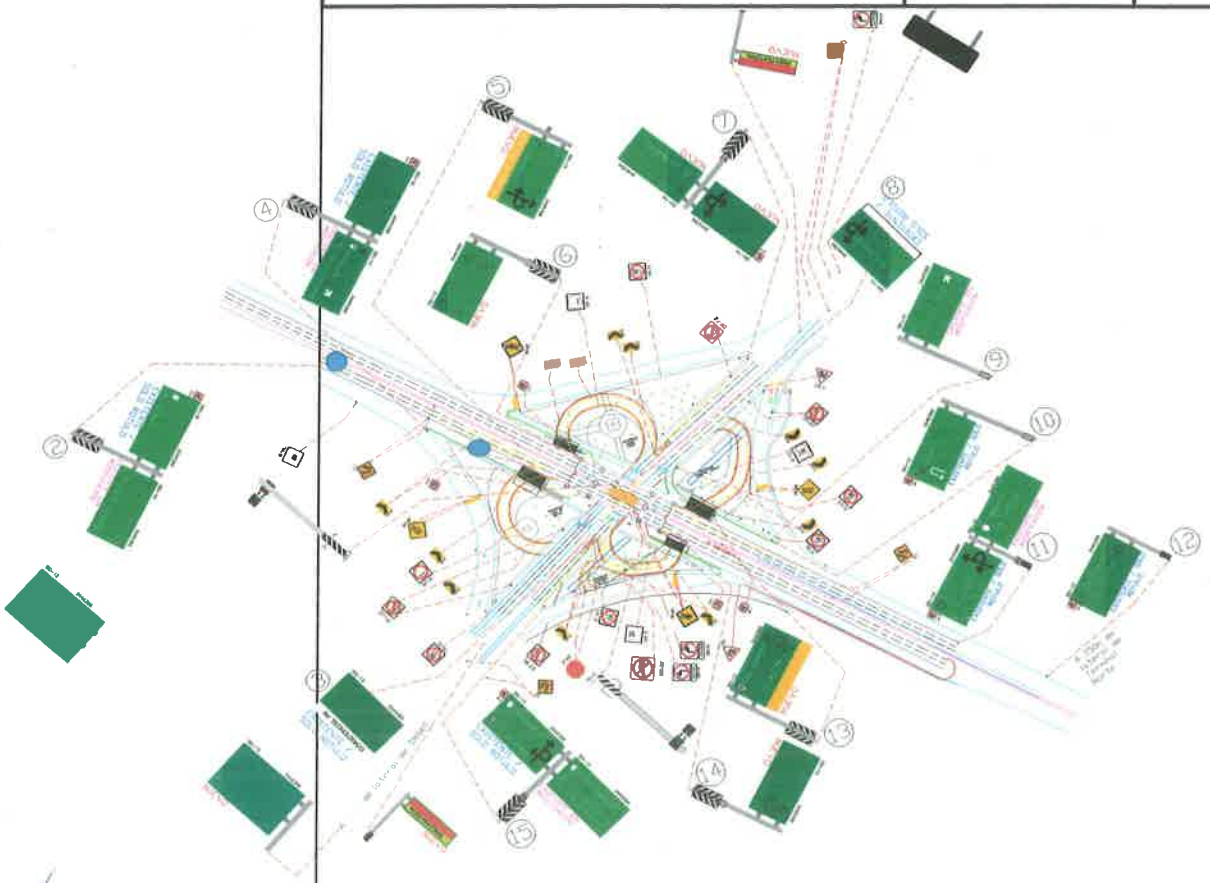
EXT-058

Suministro y colocación de señalamientoSR-30x71 cms, "Prohibido doble caja", incluye: Instalado en poste metálico galvanizado existente, colocación, material y mano de obra.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	2.00					1.0	2.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		2.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	2.0
VOLUMEN A ESTIMAR	2.0



REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A **ESTIMAR**

2.0 PZA

ING. VICTOR MIKELES 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	PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018

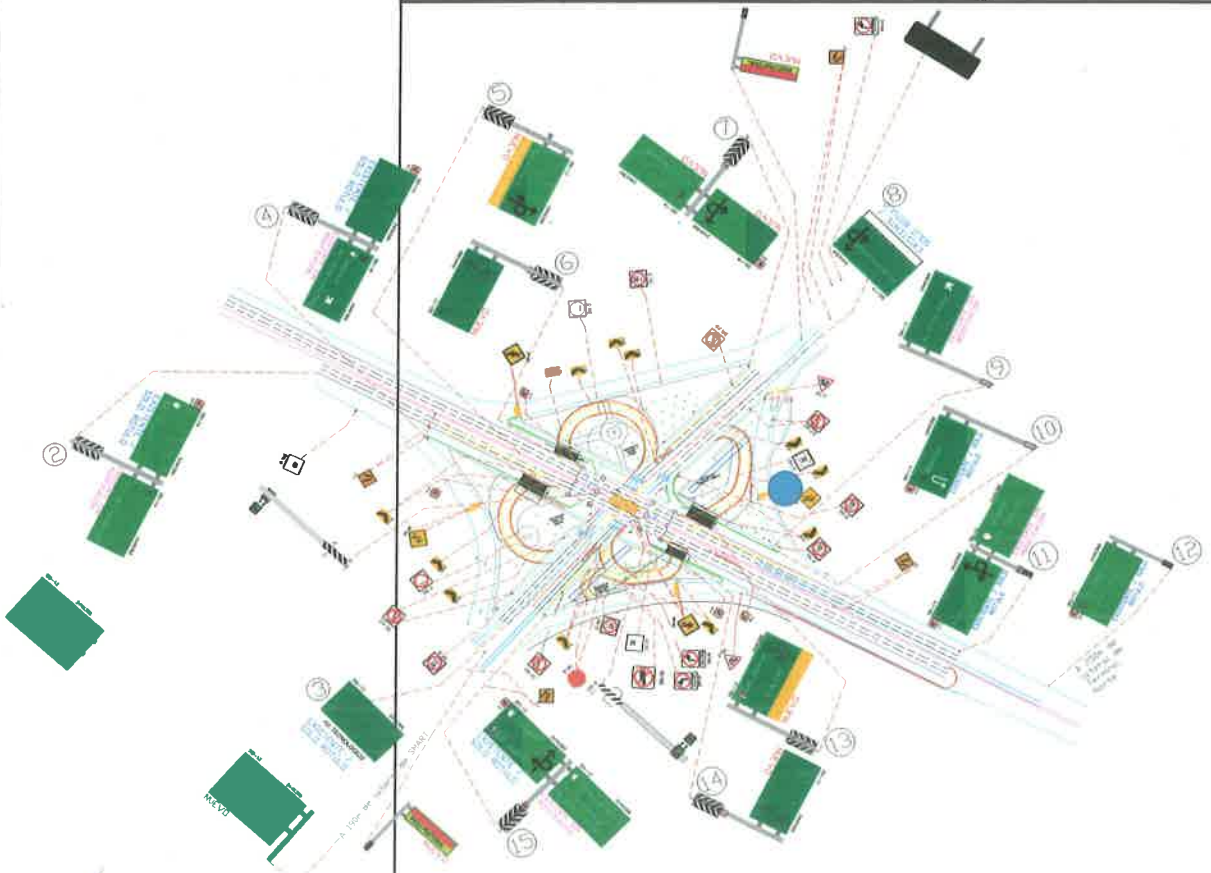
DESCRIPCIÓN

EXT-060

Suministro y colocación de tope reductor de velocidad en cruce peatonal, "Safety Rider ", en gaza de vivebus, pieza de 90x50x5 cms, incluye: cabeceros, fijación con epoxico y perno metálico, trazo, material y mano de obra.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	20.00					1.0	20.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		20.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		20.0
					VOLUMEN A ESTIMAR		20.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

20.0 PZA

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

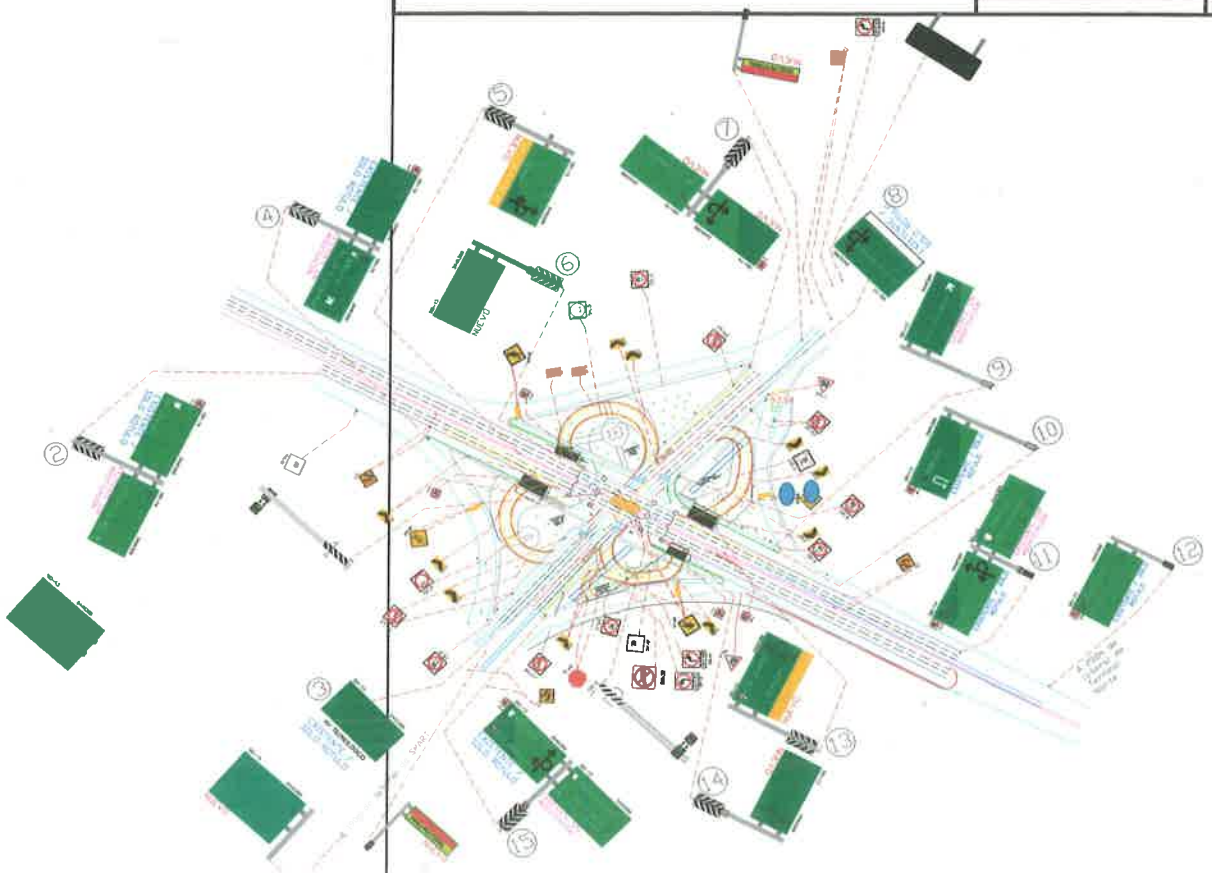
EXT-061

Suministro y colocación de señal SP, de 86x86 mts, "tope a 50 mts, incluye: poste galvanizado, colocación, mano de obra.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
señal	2				1.00	1.0	2.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		2.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	2.0
VOLUMEN A ESTIMAR	2.0



REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A ESTIMAR

2.0 PZA

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

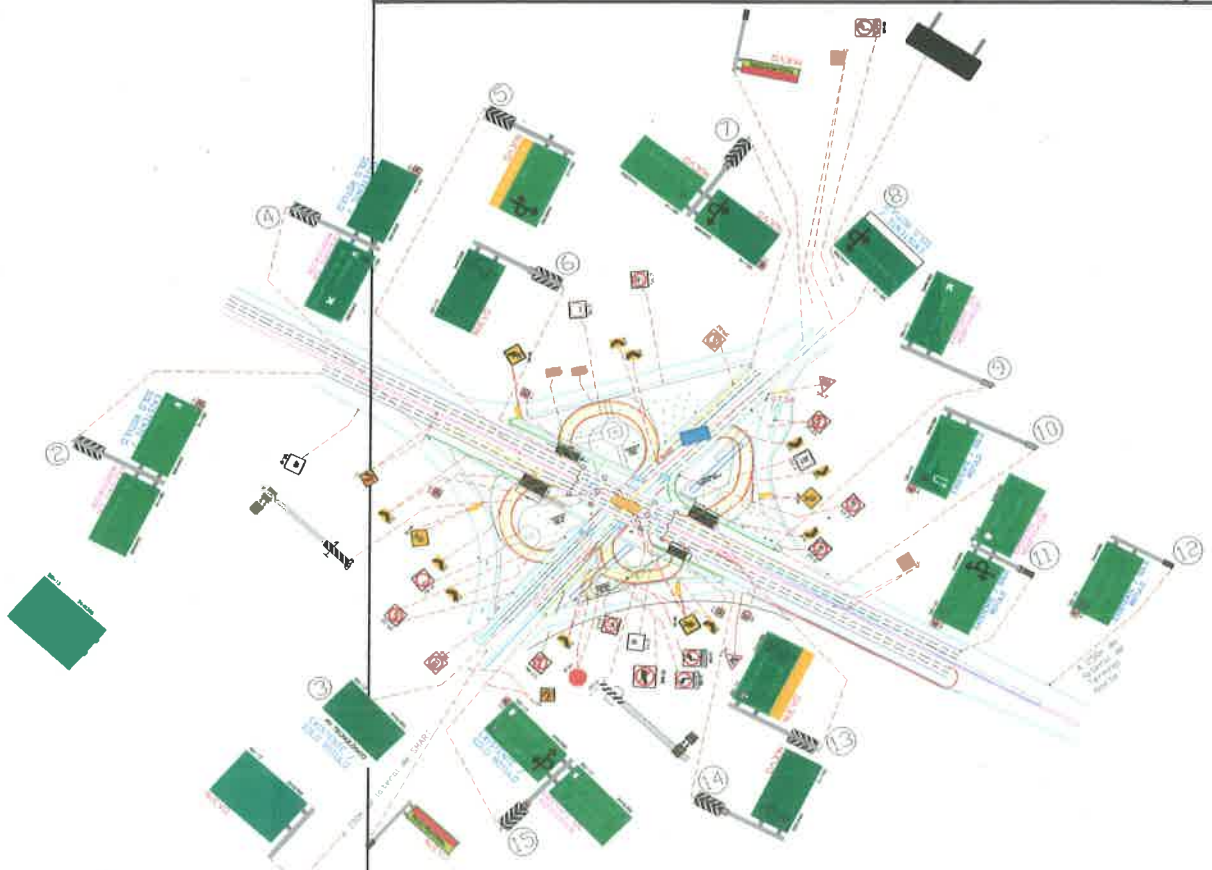
DESCRIPCIÓN

EXT-062

Señalamiento de tres flechas. Señal SIR 86X178CMS (Información de recomendación) Al con postes de 2m de altura libre, en acabado reflejante alta intensidad, con leyenda de solo y flecha en cada tablero. Incluye instalación, concreto y retiro de escombro

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	1.00					1.0	1.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		1.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		1.0
					VOLUMEN A ESTIMAR		1.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A **ESTIMAR**

1.0 PZA

ING. VICTOR MIGUELES 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

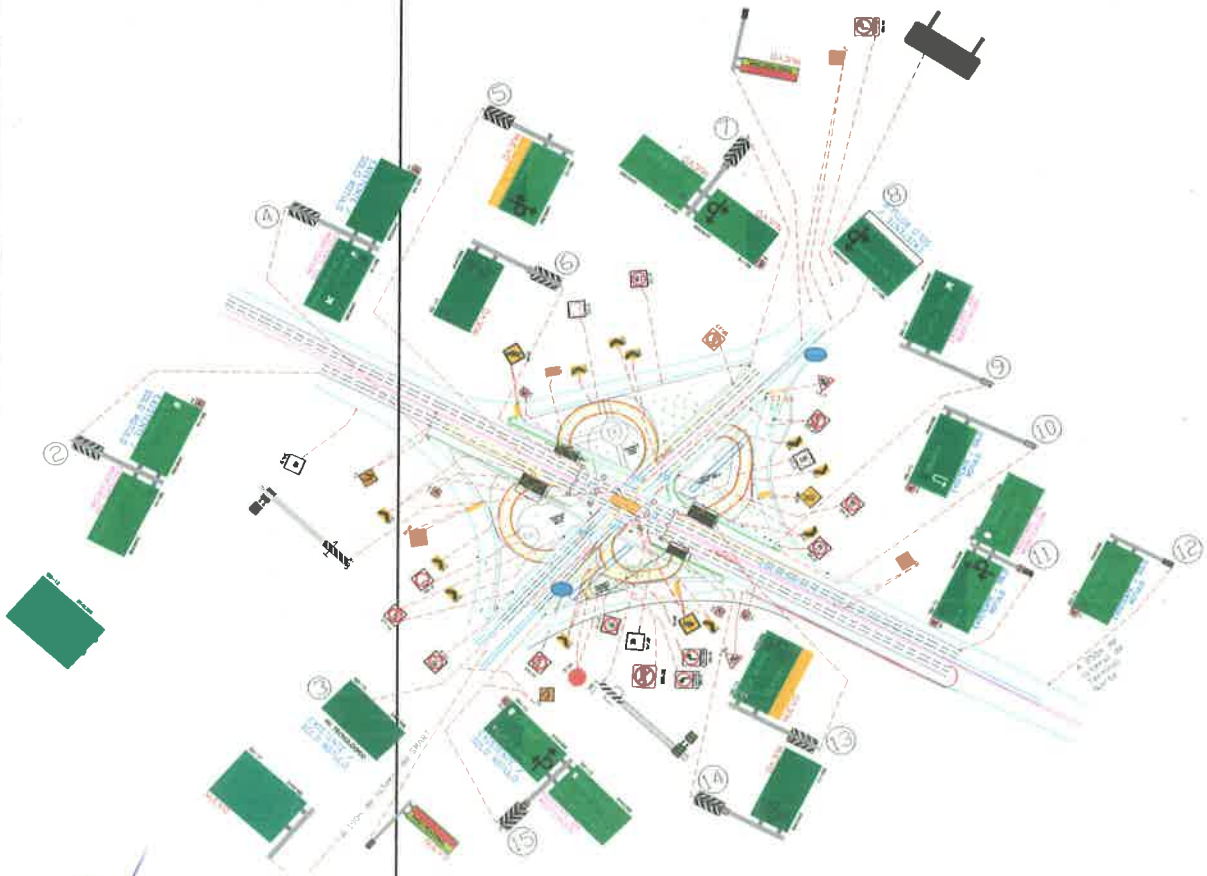
DESCRIPCIÓN

EXT-064

Suministro y colocación de charola SR de 86x86 cms, en lámina galvanizada cal. 16, con rotulo de semáforo próximo, soldado a bandera de precaución de semáforo peatonal, incluye: maniobras de grúa e instalación.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	2.00					1.0	2.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		2.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		2.0
					VOLUMEN A ESTIMAR		2.0



REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A ESTIMAR

2.0 PZA

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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

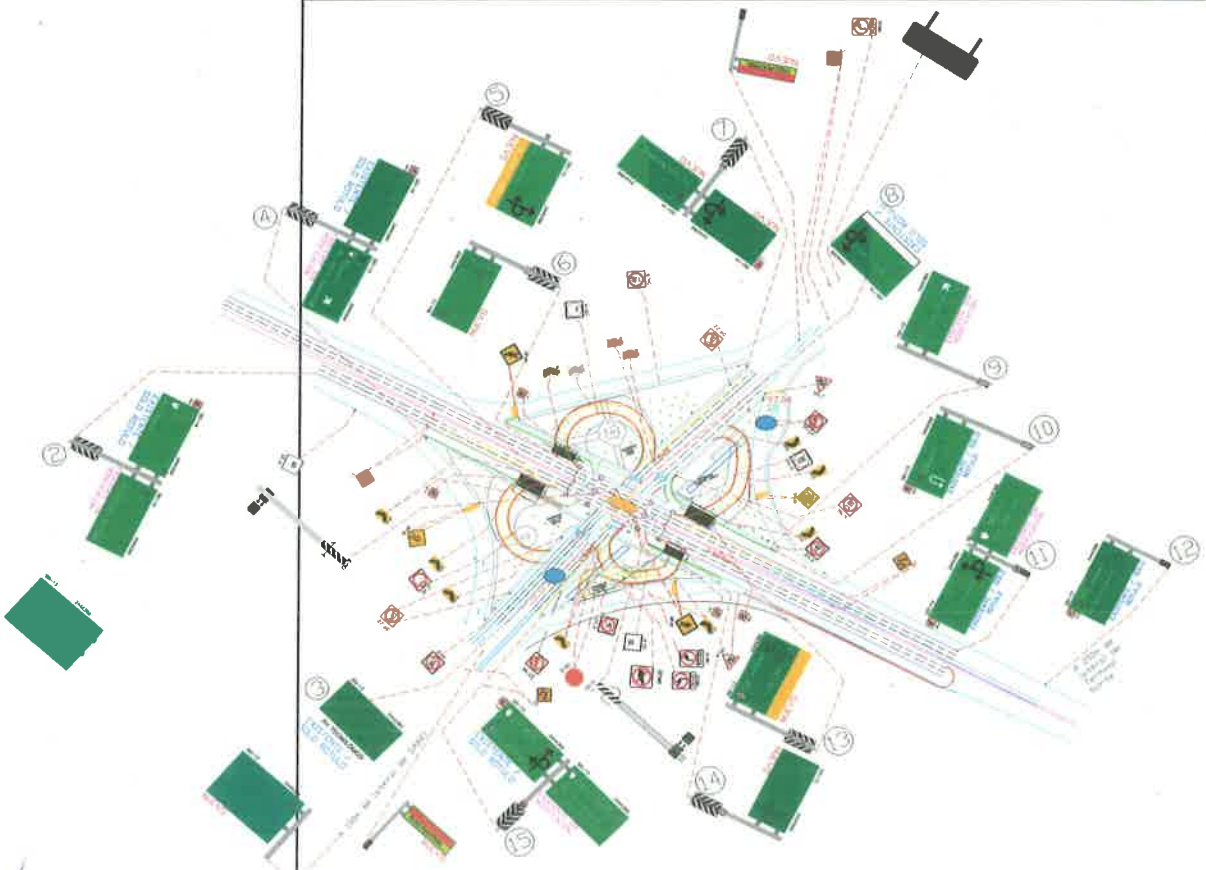
DESCRIPCIÓN

EXT-065

Suministro y colocación de señal SID-9, de 40x178 cms, (entronque) dos tableros, fondo Al y letras Al, dos postes en lámina galvanizada cal. 16 de 2"x2", incluye instalación.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	2.00					1.0	2.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		2.0
					VOLUMEN COBRADO		0.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		2.0
					VOLUMEN A ESTIMAR		2.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

2.0 PZA

NG. 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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

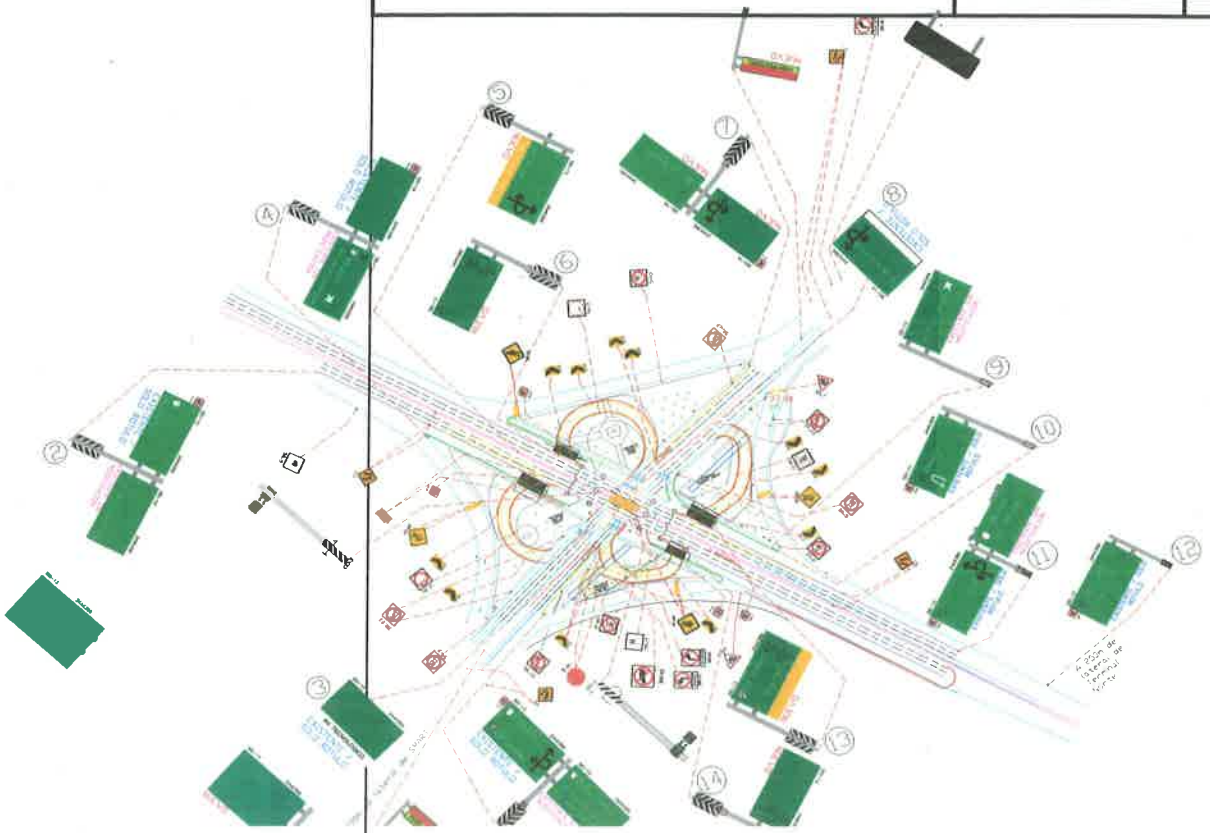
EXT-068

Suministro y colocación de señal OD de 60 x 76 cms (Indicador de curva Peligrosa) Al a una cara con poste metálico galvanizado de 2"x2", Incluye instalación.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
SMART	5					1.0	5.0
SORIANA	4					1.0	4.0
FORD	4					1.0	4.0
VIVEBUS	4.00					1.0	4.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		17.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	17.0
VOLUMEN A ESTIMAR	17.0



REPORTE FOTOGRAFICO





Vol. A ESTIMAR

17.0 PZA

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

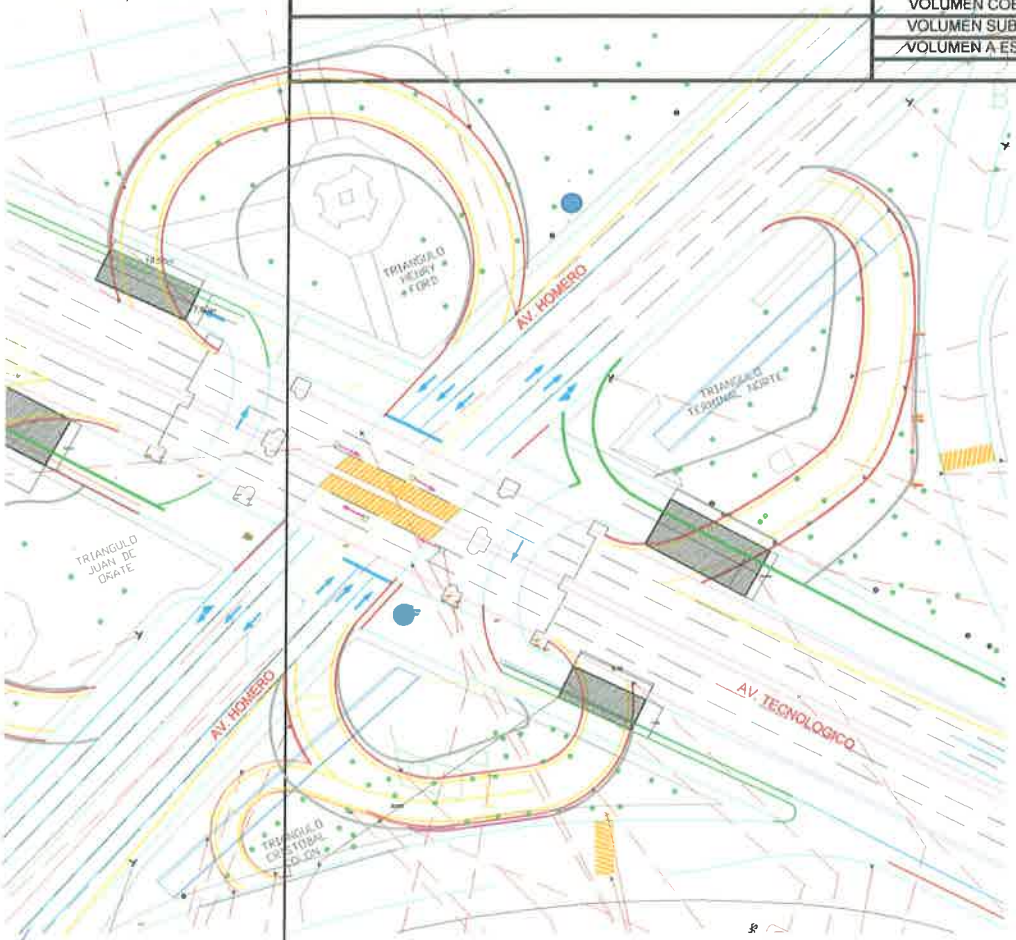
EXT-075

Suministro y aplicación de pintura esmalte color aluminio, en postes de alumbrado publico existentes, a una altura de 10 mts, incluye: limpieza de poste, pintura, mano de obra, elevaciones, materiales.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
	2.00					1.0	2.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		2.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	2.0
VOLUMEN A ESTIMAR	2.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

2.0 PZA

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

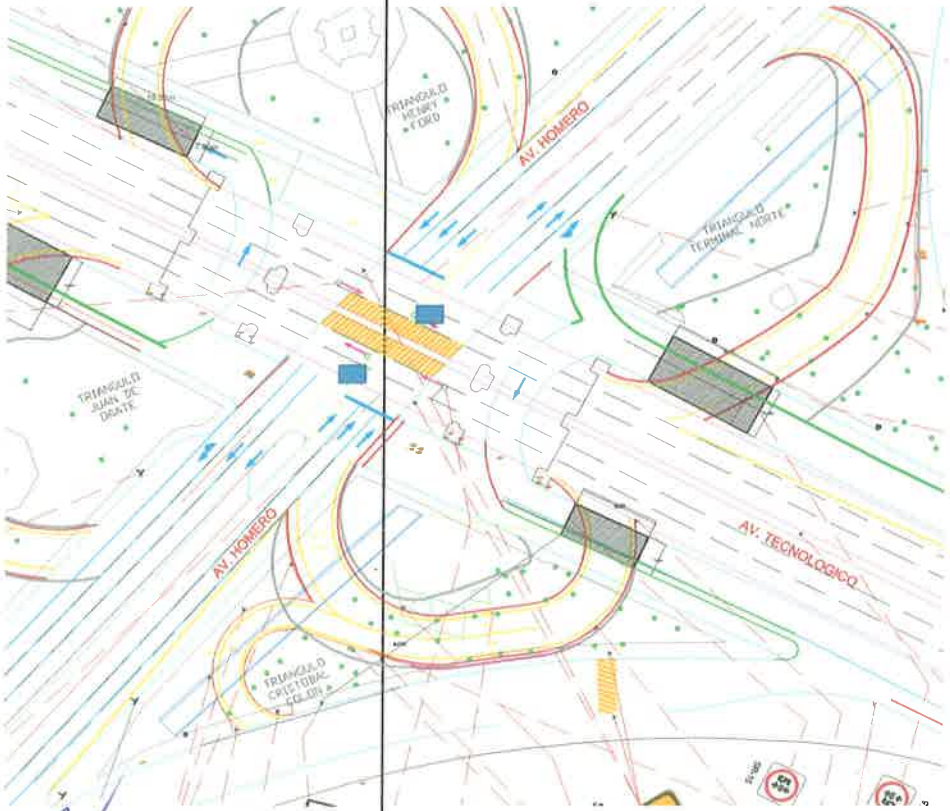
EXT-077

Señal SID 183 X 366CM (BANDERA) FONDO AI Y LETRAS AI. Elaborada en lamina galvanizada cal 16, rotulada en acabado reflejante alta, intensidad con reflejante grado diamante amarillo limon. Incluye Instalacion de tablero en trabe de puente.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
PUENTE	2					1.0	2.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		2.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	2.0
VOLUMEN A ESTIMAR	2.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

2.0
PZA

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	**PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

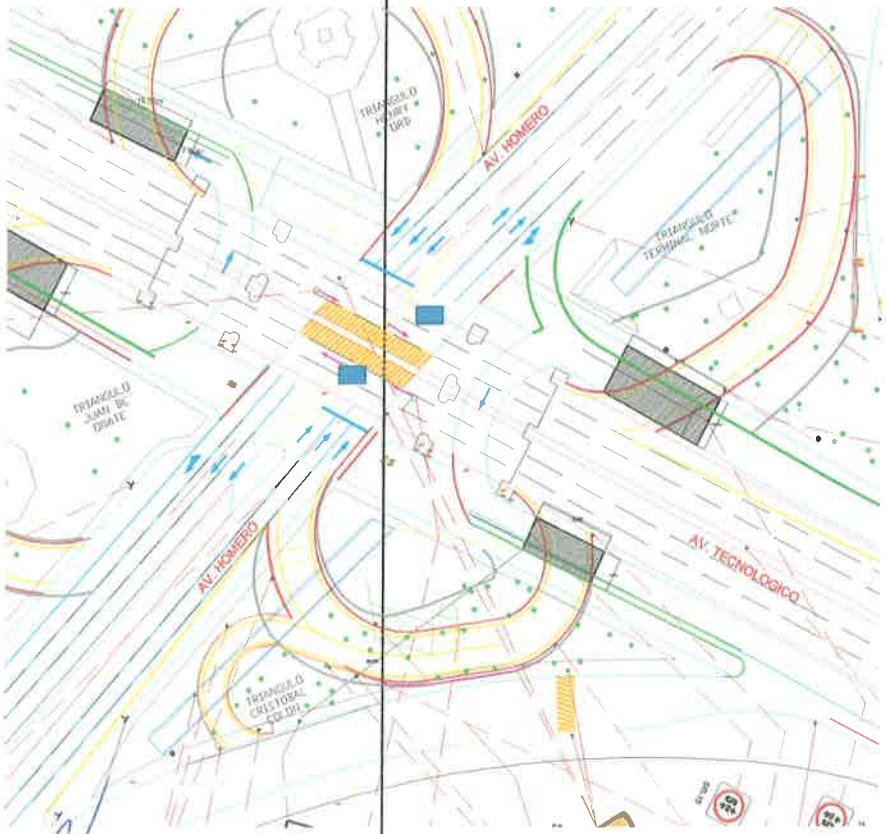
EXT-081

Suministro y colocación de señal SR de 86x86 cms, (cruce de peaton), Al con poste galvanizado de 2"x2"x3.50 mts, incluye: instalación.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
PUENTE	2					1.0	2.0
FORD	2					1.0	2.0
VIVEBUS	2					1.0	2.0
SMART	2.00					1.0	2.0
SORIANA	2.00					1.0	2.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		10.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	10.0
VOLUMEN A ESTIMAR	10.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

10.0 PZA

NG. 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 | **PERIODO: 16 -30 JUNIO 2018**

DESCRIPCIÓN

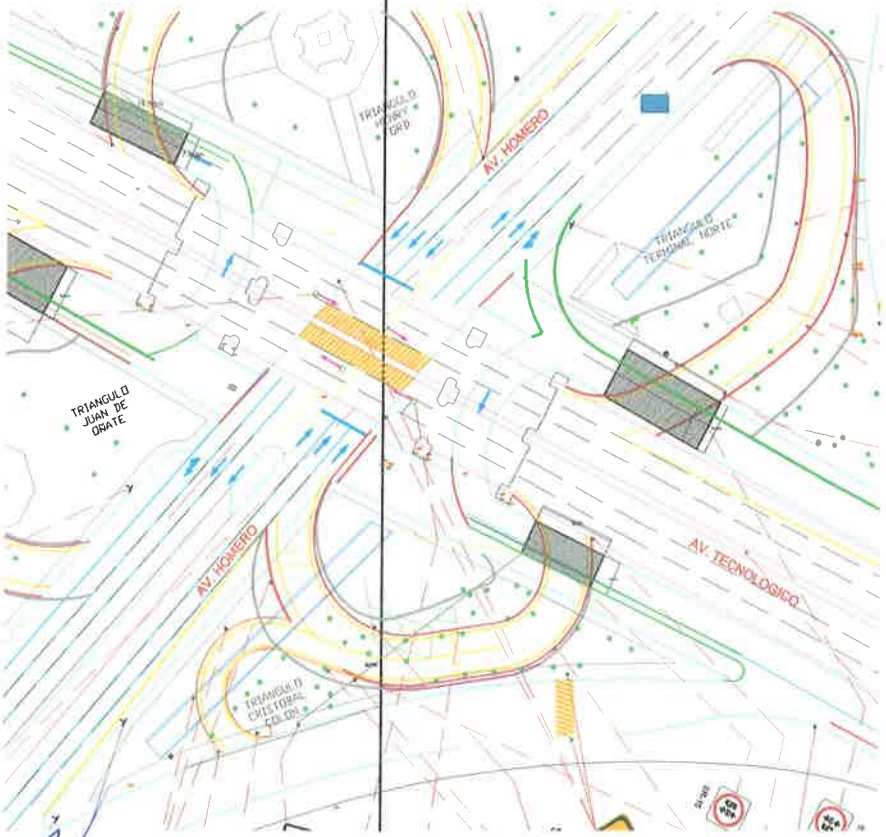
EXT-082

Suministro y colocación de señal SR de 86x86 cms, (prohibido vuelta izquierda), Al con poste galvanizado de 2"x2"x3.50 mts, incluye: instalación.

OPERACIONES

UBICACIÓN	PZA					NO. VECES	TOTAL
						1.0	0.0
					COBRADO		0.0
CAMELLON	1					1.0	1.0
					VOLUMEN SUBTOTAL		1.0

VOLUMEN COBRADO	0.0
VOLUMEN SUBTOTAL	1.0
VOLUMEN A ESTIMAR	1.0



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A ESTIMAR

1.0 PZA

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR DE DOPM

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

CFE Distribución

DIVISIÓN NORTE
ZONA CHIHUAHUA

BITÁCORA DE OBRA

Nombre de la obra LD. MODIFICACIÓN DE LÍNEAS EN TECNOL. TECNOLÓGICO. Y HOMERO

Ubicación AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO

Contratista ING. MANUEL ANTONIO JUAREZ.

Fecha 06 DE ABRIL DEL 2018

ANOMALÍAS DETECTADAS Y ACUERDOS ESTABLECIDOS

SE SUPERVISO LA OBRA ELECTRICA SUBTERRANEA CON TRANSICIONES AEREAS EN DONDE SE CABLEO CON XLP. CALIBRE 500 KCM. Y NEUTRO COOPER STEEL DEJANDO DOS VUELTAS POR REGISTRO DE CABLE Y POZO DE VISITA. ESTE EXCEDENTE ES NECESARIO PARA: POSIBLES DAÑOS O MANTENIMIENTOS PROPIOS DE LA RED DONDE ESTE CABLE Y REGISTROS SE CEDERAN A LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD CABE MENCIONAR QUE LOS CUERPOS EN TE QUE SE INSTALARON EL SECCIONADOR Y LAS TERMINALES EXTERIORES DE CADA TRANSICIÓN (TERMINALES A COMPRESION TIPO ZAPATA DE COBRE ELECTROLITICO ESTAÑADO DE DOBLE BARRENO) LADO SMART, FORD, VIBEBUS, SORIANA. SON NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED NUEVA Y RETIRAR LA RED QUE YA NO ES FUNCIONAL DEBIDO A LOS TRABAJOS PROPIOS DE LA OBRA CIVIL DEL PUENTE SE CONTÓ CON LA PRESENCIA DEL ING MANUEL ANTONIO JUAREZ POR PARTE DE LA CONSTRUCTORA

NOTA.- EN CASO DE QUE EL SUPERVISOR OMITA ALGUNA OBSERVACIÓN, EL CONTRATISTA NO QUEDA EXENTO DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA.

FIRMAS AUTORIZADAS

POR C.F.E.

Nombre: PEDRO ANTONIO MARTINEZ DELGADO

SUPERVISOR DE OBRA

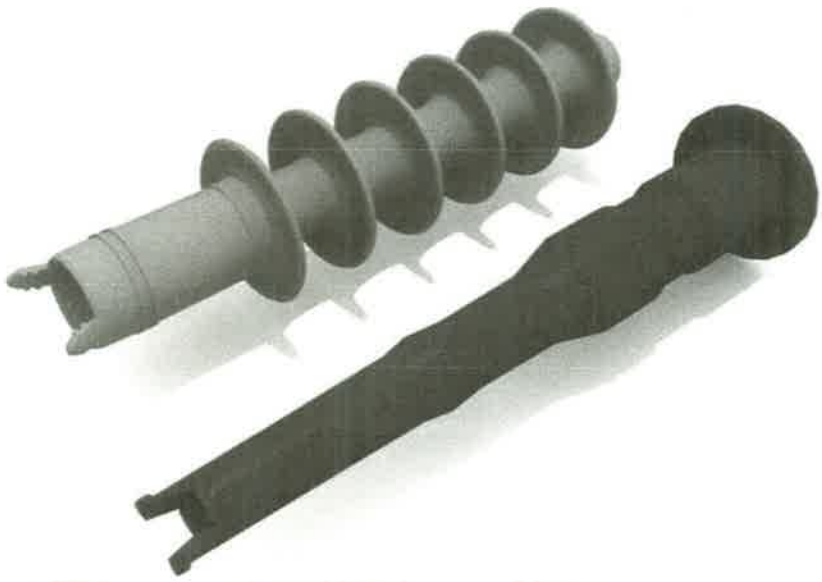
POR EL CONTRATISTA

Nombre:

RESIDENTE DE OBRA

OBRA

4.3.6 Terminal premoldeada MT



CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES	
MATERIAL, FORMA Y ACABADO	Terminal de MT premoldeada, para cables de energía de **A** kV de tensión entre fases, tamaño **B**mm^2 (AWG - kcmil) e instalación tipo **C**. Incorpora compuestos para el sello superior y el alivio de esfuerzos, resistente a los rayos UV, campanas integradas o por integrar al cuerpo.
ESPECIFICACION	NMX-J-199/57000–63 Terminales para cable de potencia de 2 a 230 kV. CFE 57000-63 Terminales poliméricas de Media Tensión.
USO Y APLICACION	Se usa para terminar cables de Media Tensión en instalaciones interior y exterior. Clase 1: Aplicables en zonas de alta contaminación o normal, alivia los esfuerzos del campo eléctrico, se usa en Media Tensión hasta 35 kV.
EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO	Manéjese con cuidado, proteger contra impacto y Humedad en bolsa de plástico cerrada.
PRUEBAS	Mecánicas y eléctricas.

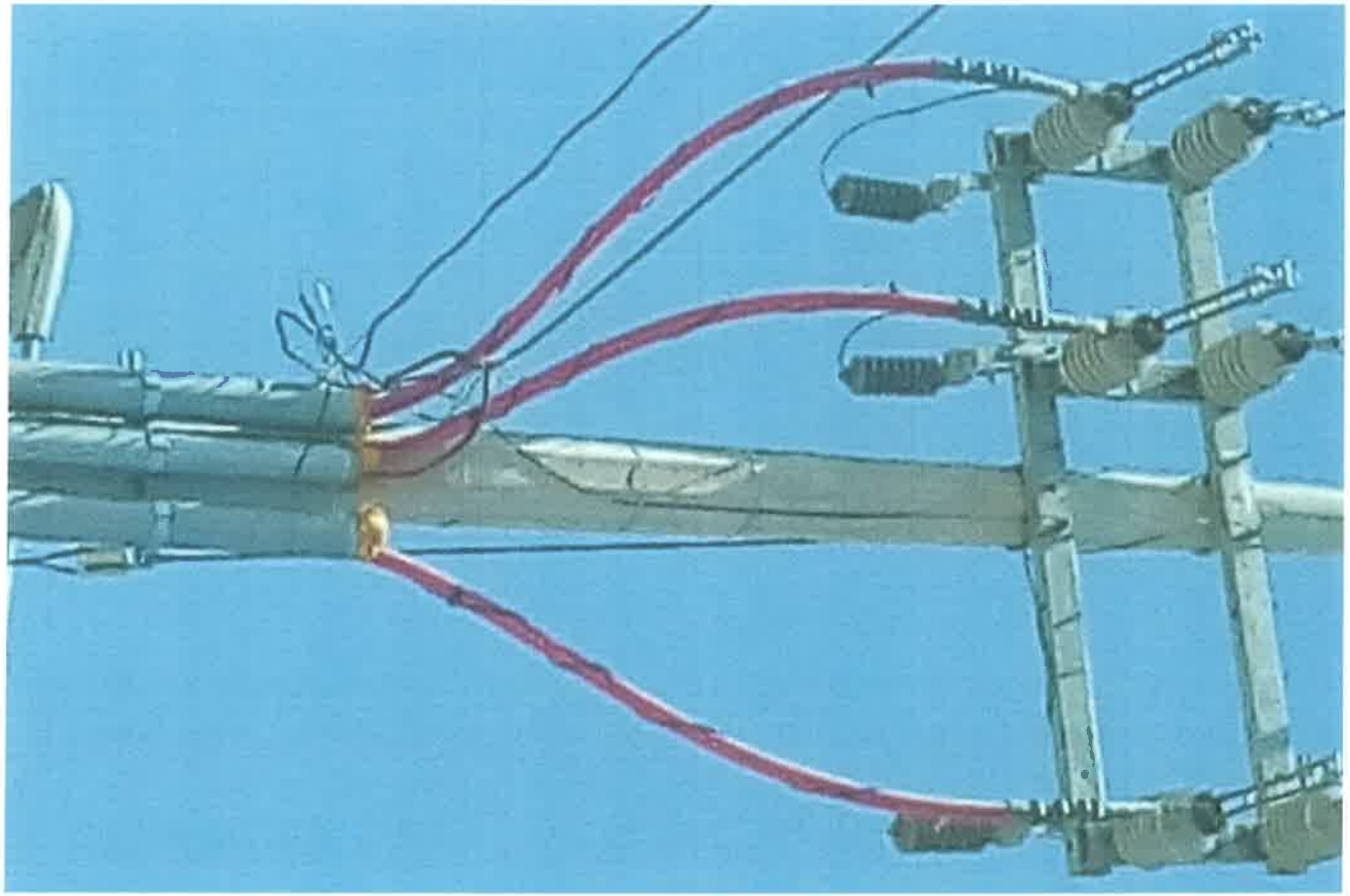
4.9 Accesorios para Baja Tensión

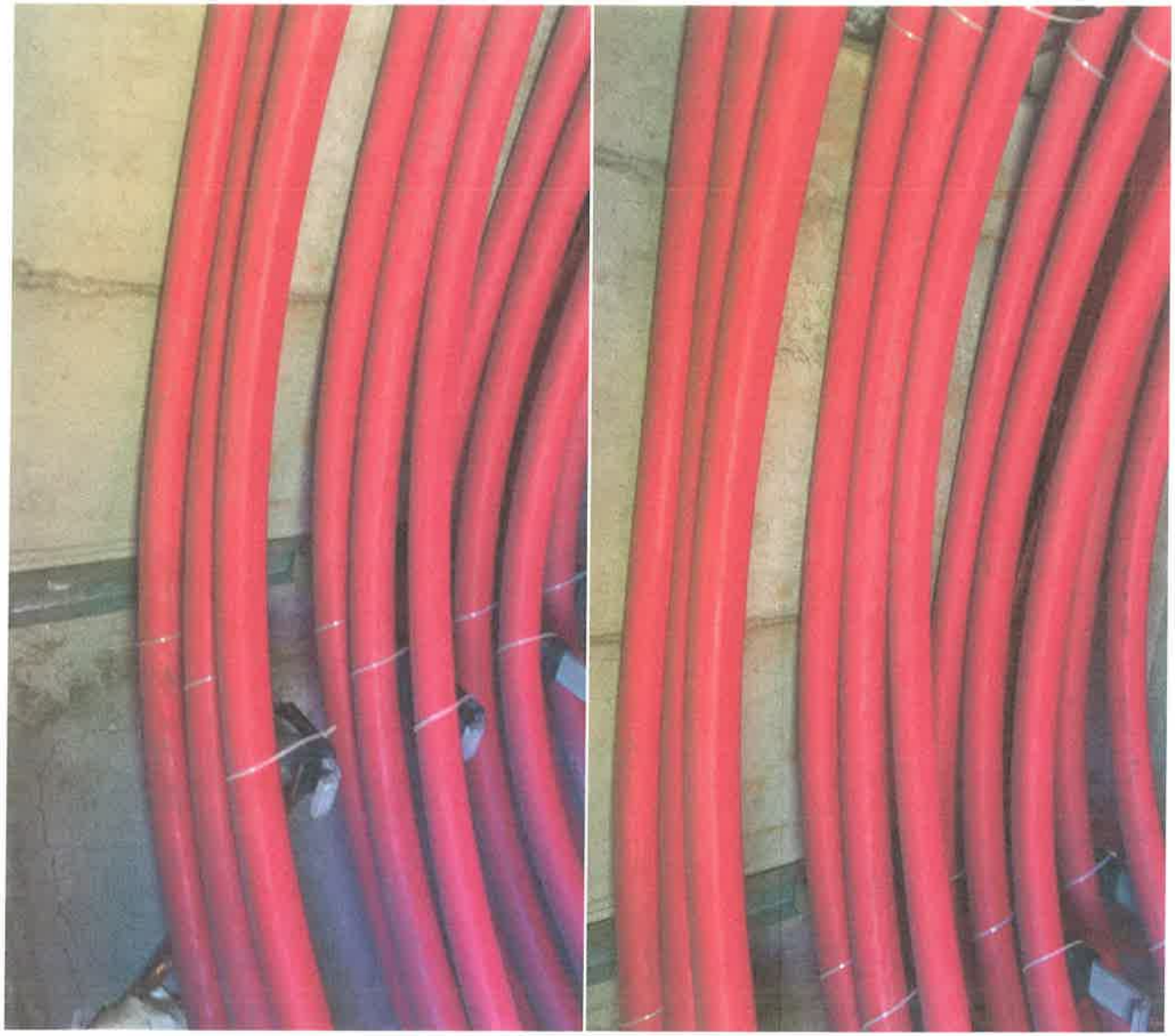
4.9.1 Conectador a compresión tipo zapata



CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES	
MATERIAL, FORMA Y ACABADO	Conectador a compresión tipo zapata de cobre electrolítico estañado, de 1 y 2 perforaciones.
ESPECIFICACIÓN	CFE-55000-41 Conectador Zapata a Compresión
USO Y APLICACIÓN	Conectar cables de Baja Tensión a la terminal tipo espada del transformador pedestal. Conectar terminales de Media Tensión poliméricas o termocontráctiles a equipos.
EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO	Manéjese con cuidado, proteger contra impacto y humedad.
PRUEBAS	Mecánicas y eléctricas

	Código MySAP	Descripción Corta	Tamaño "E" mm² (kcmil)
A1		CONECTADOR ZAPATA A COMPRESIÓN 2-1/0	53.5 (1/0)
A2		CONECTADOR ZAPATA A COMPRESIÓN 2-3/0	85.0 (3/0)
A3	3235	CONECTADOR ZAPATA A COMPRESIÓN 2-300	152.6 (300)
A4	279446	CONECTADOR ZAPATA A COMPRESIÓN 2-4/0	107.2 (4/0)
A5		CONECTADOR ZAPATA A COMPRESIÓN 2-500	253.4 (500)
A6	277726	CONECTADOR ZAPATA A COMPRESIÓN 2-750	380.0 (750)





0130-E

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO No. D-2925/2017

11 de septiembre 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 05 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-01	Concreto Hidráulico por unidad de obra terminada: simple, colado en seco, de f'c= 250 kg/cm2, utilizado en losa de canal pluvial, de sección de 5.00 m de ancho y 0.45 m de espesor, incluye: suministro y colocación del concreto, acabado a vuelta de plana, desperdicios, cimbra metálica, silletas de acero, traspaleos, ganchos, traslapes, descimbrado, acarreos, materiales, mano de obra, herramienta, curado, limpieza, vibrado y todo los necesario para su correcta ejecución.	238.30	M3	$3,178.13

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO $ 757,348.38 SIN IVA

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. MANUEL URBCHIHEX
RECIBI 13/SEPT/'17

15 SEP 2017 RECIBIDO

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

CHCG/CAG/ELDS/gcm

0063-E

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

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.-

RECIBIDO 15 NOV 2017 SUB-DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA

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 kg/cm2, 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 los necesario para su correcta ejecución.	166	M3	$3,558.80

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO $ 590,760.80 SIN IVA

RECIBIDO 23 OCT 2017 SUB-DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

CHCG/CAG/ELDS/gcm

ING. MONICA VOLPE 2
16/OCT/17

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

0131-E

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO No. D-3551/2017

23 de octubre de 2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
SUB-DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA
RECIBIDO
15 NOV 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 17 de octubre 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-03	Suministro e instalación de tubería de PAD de 4", para cruce de vialidad en perforación direccionada. Incluye: Suministro, instalación, desperdicio, maniobras, almacenaje, material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	204	m	$190.72
EXT-04	Suministro e instalación de tubería de PAD de 4", para cruce de vialidad en perforación direccionada. Incluye: Suministro, instalación, desperdicio, maniobras, almacenaje, material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	68	m	$64.72
EXT-05	Suministro y colocación de sonotubo de 18.5" de diámetro para aligerar la losa. Incluye: materiales, fijaciones, tapones, herramienta, equipo, mano de obra, elevaciones, elevaciones, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	651	m	$270.99
EXT-06	Suministro y colocación cimbra muerta en puente, a base de triplay de ¾", polín de madera de pino de 4", mano de obra, elevaciones, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	142.16	M2	$493.64

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO $ 289,898.19 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

26 de oct 17.
Recibí Precios

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar Garcia -Subdirector de Infraestructura Urbana.
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Victor Mireles Villegas.-Residente de Obra
C.c.p.-Archivo
CHCG/CAG/ELDS/gcm

0178-E

0264-E

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO No. D-3969/2017

21 de noviembre de 2017

Recibí original
21 NOV. 17 Daniela Ledezma Sánchez

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 sus Escritos S/N de fechas 1, 15 y 17 de noviembre 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-07	Corte, demolición y reposición de concreto Hidráulico f'c=200 kg/cm2, para instalación de tubería de PVC tipo conduit, de 3", con una profundidad de 50cms y 30 cms de ancho, incluye: corte con maquinaria, demolición con equipo hidroneumático, retiro de escombro, excavación a mano, rellenos, reposición de concreto.	340	m	$327.53
EXT-08	Suministro y colocación de tubería de 3" de diámetro, de PVC tipo conduit, incluye: Colocación, pegamento, guía de rafia textil, desperdicios, relleno, material y manos de obra.	510	m	$117.05
EXT-09	Suministro y colocación de un tubo de 75mm PGG, para cruzar arroyo, incluye: tubería, coples, canal unistrut, abrazadera, taquetes, material y mano de obra.	27	m	$436.60
EXT-10	Suministro e instalación de Manga protectora de línea aérea de media tensión, en puente de Vivebus, incluye: Grúa, manga plástica de 51mm x 1.51 mts, material, mano de obra, elevaciones, permisos ante CFE..	17	pza	$1,629.04
EXT-11	Demolición de muro de concreto armado en puentes de Soriana y Vivebus, debido a cambio de proyecto, con equipo neumático, incluye: compresores de aire, pistolas de aire, combustible, fletes, acarreos, elevaciones, trazo, demolición, carga y retiro de material producto de demolición.	78	M3	$824.11
EXT-12	Suministro y colocación de tubería de PAD conduit de 3" de diámetro RD 19, para cruce en direccionada de fibra óptica propiedad del Municipio. Incluye material, mano de obra, colocación, desperdicio.	50	m	$239.49
EXT-13	Suministro de sonotubo de 10" de diámetro para aligerar losa. Incluye, materiales, fletes y almacenamiento.	255	m	$64.87
EXT-14	Enlace de fibra óptica Monomodo, para interconectar la Red Metropolitana de fibra óptica de Gobierno del Estado, debido a los cambios realizados en el Cruce denominado Trébol de Av. Homero y Tecnológico, incluye: suministro, instalación y conectorización, retiro existente de fibra óptica aérea, instalación subterránea, conectorización de 24 hilos de fibra, así como la instalación de cajas de empate, la fibra	400	m	$199.61

OFICIO No. D-3969/2017

	subterránea de reconectara al enlace aéreo existente.			
EXT-15	Diseño estructural de puentes en Trébol de Av. Homero y Av. Tecnológico, incluye: anteproyecto, proyecto, memoria de cálculo, planos estructurales en digital, catálogo de conceptos y cantidades.	1	pza	$271,985.02

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO $ 655,163.53 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

CHCG/CAG/ELDS/gcm

E-25/18

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO No. D-0400/2018

15 de febrero de 2018

RECIBIDO
20 FEB 2018
SUB-DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA

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 09 de febrero 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-16	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes para noventa y cinco por ciento (95%), 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.	1,374.70	m3	$199.22
EXT-17	Suministro y colocación de semáforo para peatones, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	1	pza	$29,483.99
EXT-18	Reubicación de semáforo nuevo para peatones, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	1	pza	$10,349.51
EXT-19	Rotulación señales informativas de identificación (SID) existentes. Incluye materiales, poste, base, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	9	pza	$10,921.00
EXT-20	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 250kg/cm2, con 20 cm de altura según proyecto (trapezoidal) más anclaje con vs #3 a cada 60cms. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado de juntas con material sonomeric 1 o similar en calidad, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	200	m	$240.60
EXT-21	Señales restrictivas (SR) SR-7 de 86x86cm (ceda el paso) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	2	pza	$1,830.09
EXT-22	Señales informativas de identificación SID-14, dos banderas de 244x366cm, con señal OD-5, incluye materiales poste, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	pza	$109,877.90

RECIBI 15/FEB/18

ING. ALONSO VIDOEZ URBEMEX.

OFICIO No. D-0400/2018

EXT-23	Detallado de muros de concreto: rebabeo, parcheado, primer mano de pintura con llana, segunda mano de pintura con brocha. Incluye: mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1,440	m2	$64.03
EXT-24	Señales preventivas (SP) SP-21 de 86x86cm (REDUCCION DE CARRIL) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	8	pza	$1,761.41
EXT-25	Reubicación de señales preventivas con poste galvanizado. Incluye: materiales, retiro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	6	pza	$621.74
EXT-26	Señales restrictivas (SR) SR-10 de 86x86cm (solo derecha) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	2	pza	$1,761.41
EXT-27	Señales de edificación SID-13 (precaución peatones) una bandera. Incluye materiales, poste, base, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	2	pza	$70,876.62
EXT-28	Recubrimiento de superficies con pintura, por unidad de obra terminada sobre metal: por superficie en parapeto metálico existente, de acuerdo a proyecto. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	400	m	$105.21
EXT-29	Colocación de tubería de PVC 2" para cruces de riego. Incluye: excavación a mano, materiales, relleno, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	80	m	$72.59
EXT-30	Colocación de tubería de PVC 4" utilizada en desagüe pluvial bajo banqueta de retornos. Incluye: excavación, materiales, relleno, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	72	m	$114.60
EXT-31	Construcción de dala para soporte 0.30x0.25 de registro de Telmex armada con 4 vrs del #3 y estribos de vrs #2 a cada 20cms. Incluye concreto F'C=250 KG/CM2, acero de refuerzo, cimbra, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	5.5	m	$350.92

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO $887,021.75 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

CHCG/CAG/ELDS/gcm

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OFICIO No. D-0669/2018

15 de marzo de 2018

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.-

En alcance a mi similar No. D-667 de fecha 14 de marzo del presente, donde se le comunica la reconsideración de precios unitarios extraordinarios ejecutados en 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**, por este conducto y a efectos de evitar confusiones al aplicarse en las estimaciones obra, le comunico la nomenclatura a los citados precios:

DICE:

No.	CONCEPTO	UNI	PRECIO AUTORIZADO SIN EFECTO
EXT-23	Detallado de muros de concreto: rebabeo, parcheado, primer mano de pintura con llana, segunda mano de pintura con brocha. Incluye: mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	$64.03
EXT-24	Señales preventivas (SP) SP-21 de 86x86cm (REDUCCION DE CARRIL) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	$1,761.41
EXT-28	Recubrimiento de superficies con pintura, por unidad de obra terminada sobre metal: por superficie en parapeto metálico existente, de acuerdo a proyecto. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	$105.21

DEBE DECIR:

No.	CONCEPTO	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-23-A	Detallado de muros de concreto: rebabeo, parcheado, primer	m2	$106.00

"2018, Año del Centenario del natalicio de José Fuentes Mares", "2018, año de la familia y los valores"

OFICIO No. D-0669/2018

	mano de pintura con llana, segunda mano de pintura con brocha. Incluye: mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
EXT-24-A	Señales preventivas (SP) SP-21 de 86x86cm (REDUCCION DE CARRIL) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	$2,024.98
EXT-28-A	Recubrimiento de superficies con pintura, por unidad de obra terminada sobre metal: por superficie en parapeto metálico existente, de acuerdo a proyecto. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	$157.62

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar Garcia.-Subdirector de Infraestructura Urbana.
C.c.p.-Ing Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefa del Departamento de Construcción Urbana.
C.c.p.-Ing Victor Mireles Villegas.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/gdm

"2018, Año del Centenario del natalicio de José Fuentes Mares", "2018, año de la familia y los valores"

035-E

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO No. D-0657/2018

14 de marzo de 2018.

21 MAR 2018
RECIBIDO
SUB-DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA

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 07 de marzo 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-32	Suministro y colocación de Tótem indicador de direcciones con rótulo, a base de PTR 2x2" lamina gris, Incluye, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	8	pieza	$ 6,078.27
EXT-33	Suministro e instalación de semáforo principal de 3 luces, incluye cableado, botonera para solicitar acceso, control para semáforos, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	2	pieza	$ 53,914.01
EXT-34	Suministro y colocación de vinil en tótem 2.50m x 2.10 ancho de 80cms, impreso a color incluye, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	12	pieza	$ 1,537.67
EXT-35	Suministro y colocación de planta yuca chica, incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	4	pieza	$ 672.30
EXT-36	Suministro y colocación de planta sotol chica incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	12	pieza	$ 672.30
EXT-37	Suministro y colocación de planta agave lechuguita grande y chico incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	18	pieza	$ 791.13
EXT-38	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PVC de 21 mm, contenido 3 cables de cobre THHWLA, para 600 v, 2 en cal. 10 y uno en cal. 10	70	m	$ 129.19

15/MAR/2018 ING. MARIO UDPE

OFICIO No. D-0657/2018

	para tierra, incluye curvas, condulet y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.			
EXT-39	Suministro y colocación de tierra k para registro de media tensión, incluye curvas, condulets y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	9	pieza	$ 1,148.42
EXT-40	Suministro e instalación base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, instalada a un mínimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnición, base de 2.00 más de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricará con 2 codos de PVC eléctrico de 53mm a 45 cms del nivel de guarnición, con el lado "cople" del PVC hacia la red subterránea, al extremo contrario del codo de PVC colocar cople y tramo de tubo de PVC de 5.3 cms para que salga 3 cms fuera del concreto, el diámetro de la varilla sólida para la fabricación del juego de anclas, será de 2.54 cms de diámetro por 1m de long, y 10cm de rosca, el armado está formado por 4 varillas corrugadas de 1/2" y estribos de vs 3/8", colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendrán una distancia entre barrenos de 25.40 cms, y una altura total de la base saliendo 9 cms de rosca estándar fuera del concreto. Se instalarán tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada.	13	pieza	$ 12,284.92
EXT-41	Suministro y colocación de terminal exterior de 27 kv cal. 500 mcm aislamiento al 133%. Incluye zapata ponchable de doble ojo cañón largo, herramienta, equipo y todo lo necesario para su colocación.	12	pieza	$ 6,937.59
EXT-42	Registro de concreto de 40x40x40cm, 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 absorción relleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	6	pieza	$ 2,247.92
EXT-43	Suministro y colocación de planta yuca mediana, incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	12	pieza	$ 791.13
EXT-44	Suministro y colocación de planta yuca grande, incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	1	pieza	$ 969.37
EXT-45	Suministro y colocación de planta sotol grande incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	23	pieza	$ 791.13
EXT-46	Suministro y colocación de planta agave lechuguita chico incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	8	pieza	$ 553.48
EXT-47	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PVC de 21 mm, contenido 5 cables de cobre THHWLA, para 600 v, 4 en cal. 10 y uno en cal. 10	200	m	$ 129.19

OFICIO No. D-0657/2018

para tierra, incluye curvas, condulets y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO $534,649.76SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

CHCG/CAG/ELDS/gcm*

107-E

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OFICIO No. D-0816/2018

28 de marzo de 2018.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
03 MAY 2018
RECIBIDO
DIRECCION

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 Escritos S/N de fecha 22 y 26 de marzo 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-48	Suministro y colocación de estructura tipo puente, señal de identificación SID-15, claro de 23 mts, con una bandera de 2.44 x 7.99m, 2 banderas de 2.44 x 3.66 m, incluye: materiales, bases, postes, montaje, señalamiento vial provisional durante el montaje, grúa, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	1	pieza	$ 350,302.59
EXT-49	Suministro y colocación de señal SID (tablero informativo de 2.44 x 3.05 m en reflejante grado alta densidad total, se instala en puente SID-15, con logotipo del municipio, incluye: material, mano de obra, maniobras, montaje con grúa y canastilla, desvió de tráfico, señalamiento provisional.	1	pieza	$ 26,501.70
EXT-50	Suministro e instalación de bases de concreto, para luminarias en alumbrado de esculturas de Gazas Ford y soriana, de 60 cms de diámetro y 1.50 mts de profundidad, incluye: armado con acero del No. 5 vertical, anillos del No. 3 @ 20 cms, 4 anclas de 90 cms de 3/4", con tuerca y arandela, cimbra con sonotubo, concreto f'c=250 kg/cm2, excavación a mano, relleno con material producto de excavación.	9	pieza	$ 3,604.73
EXT-51	Instalación de arbotantes en luminarias de esculturas, incluye: acarreos, elevaciones, montaje, plomeado, grúa.	9	pieza	$ 494.07
EXT-52	Fabricación de base de concreto para seccionador de dimensiones de 2.8x2.5ml, con un espesor de 20cms, con concreto premezclado f'c	1	pieza	$ 5,756.61

Daniela Ledezma

"2018, Año del Centenario del natalicio de José Fuentes Mares", "2018, año de la familia y los valores"

OFICIO No. D-0816/2018

	200kg/cm2, armado con varilla No.4 @15cms en ambos sentidos, incluye la cimbra perimetral, compactación del terreno, material y mano de obra.			
EXT-53	Fabricación de base de concreto de 70x70x150 cms, concreto f'c=250 kg/cm2, con juego de anclas de 8 puntas de 1", zapata aislada para SID-14, SID-13, incluye: excavación a mano, Cimbra metálica, relleno con material producto de excavación, retiro de material sobrante fuera de la obra, material y mano de obra.	3	pieza	$ 19,219.22
EXT-54	Suministro y colocación de SID-14 de 2.44x3.66 mts (bandera doble) fondo Al y Letras Al con poste, estructura pintada, incluye: OD-5 de 060x1.22, colocación, mano de obra, maniobras con grúa con canastilla, señalamiento provisional, para desvío de tránsito y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	pieza	$ 109,841.42
EXT-55	Reubicación de señal de peatón, alto, curva solo izquierda, de medida 86 x 86 cms, incluye: postes nuevos, excavación, concreto para sujeción de poste, desmantelamiento y reubicación de señal existente.	6	pieza	$ 798.37
EXT-56	Retiro de lonas impresas en SID-13, informativas de desviación de tráfico, incluye: desmontaje de grúa con canastilla, señalamiento para desviación de tráfico, (4 naranjas, 1 blanca).	5	pieza	$ 2,607.96
EXT-57	Retiro y recolocación de rotulo en señales informativas de identificación (SID-13), existentes, tablero de 3.66x1.86 mts, incluye: desmontaje, rotulación de acuerdo a proyecto, colocación, mano de obra, maniobras con grúa con canastilla, señalamiento provisional para desvió de tráfico.	12	pieza	$ 16,862.12
EXT-58	Suministro y colocación de señalamientoSR-30x71 cms, "Prohibido doble caja", incluye: Instalado en poste metálico galvanizado existente, colocación, material y mano de obra.	2	pieza	$ 814.05
EXT-59	Carga y retiro de material producto de vegetación fuera de la obra, tiro a deposito autorizado por el Municipio, incluye: carga, retiro a 9.5 Kms.	1236	M3	$ 95.83
EXT-60	Suministro y colocación de tope reductor de velocidad en cruce peatonal, "Safety Rider ", en gaza de Vivebus, pieza de 90x50x5 cms, incluye: cabeceros, fijación con epoxico y perno metálico, trazo, material y mano de obra.	20	pieza	$ 1,466.78
EXT-61	Suministro y colocación de señal SP, de 86x86 mts, "tope a 50 mts, incluye: poste galvanizado, colocación, mano de obra.	2	pieza	$ 1,832.36

OFICIO No. D-0816/2018

EXT-62	Señalamiento de tres flechas. Señal SIR 86X178CMS (información de recomendación) Al con postes de 2m de altura libre, en acabado reflejante alta intensidad, con leyenda de solo y flecha en cada tablero. Incluye instalación, concreto y retiro de escombro.	1	pieza	$ 2,692.45
EXT-63	Suministro y aplicación de pintura tráfico, para logotipo de discapacitados en color blanco y azul de 3.0x2.0 mts.	10	pieza	$ 1,260.76
EXT-64	Suministro y colocación de charola SR de 86x86 cms, en lámina galvanizada cal. 16, con rotulo de semáforo próximo, soldado a bandera de precaución de semáforo peatonal, incluye: maniobras de grúa e instalación.	2	pieza	$ 2,748.54
EXT-65	Suministro y colocación de señal SID-9, de 40x178 cms, (entronque) dos tableros, fondo Al y letras Al, dos postes en lámina galvanizada cal. 16 de 2"x2", incluye instalación.	2	pieza	$ 2,134.73
EXT-66	Suministro y colocación de señal SIR, de 86x178 cms, (Informativa recomendación) Al postes, lámina galvanizada cal. 16, en acabado reflejante grado alta intensidad y orilla de 20 cms, en grado diamante verde limos fluorescente, leyenda retorno, según diseño, incluye instalación., fondo Al y letras Al, dos postes en lámina galvanizada cal. 16 de 2"x2", leyenda retorno según diseño incluye instalación.	2	pieza	$ 4,132.67
EXT-67	Suministro y colocación de señal SR de 86x86 cms, (vuelta continua izquierda), Al con poste galvanizado de 2"x2"x3.50 mts, incluye: instalación.	1	pieza	$ 1,832.36
EXT-68	Suministro y colocación de señal OD de 60 x 76 cms (Indicador de curva Peligrosa) Al a una cara con poste metálico galvanizado de 2"x2", incluye instalación.	17	pieza	$ 1,522.00
EXT-69	Suministro y colocación de rotulo (calcomanía) en lámina cal. 20 de 86x86 cms, con leyenda 4.75 mts de altura libre restringida, en grado de alta densidad, se instala pijada en puente SID-15, incluye elevaciones con grúa canastilla, Leyenda "H=4.75m".	1	pieza	$ 1,139.36
EXT-70	Suministro y colocación de señal OD de 30 x 122 cms, (indicador de obstáculos) blanco/negro Al, incluye instalación.	10	pieza	$ 576.53
EXT-71	Retiro de bandera SID-13 existente (estructura y semáforo) y entrega a vialidad en domicilio de Av. Juan Escutia, incluye: maniobras con grúa	2	pieza	$ 621.74

OFICIO No. D-0816/2018

canastilla, traslado, maniobras.

EXT-72	Suministro y colocación de Barandal metálico en huecos de servicio de canal pluvial, a base de tubo de fierro negro ced. 40, incluye: placas de fijación, taquetes, fondo anticorrosivo, pintura esmalte, soldadura, desperdicios, flete, material y mano de obra.	1492.18	kg	$ 53.09
EXT-73	Excavaciones en terraplén de Gaza de Vivebus, compactado al 95%, por adecuaciones de proyecto (cambio de pendiente), por unidad de obra termina terminada, en cortes por adecuación de pendiente en rampa, incluye: recuperación de material, excavación con equipo pesado, carga de material, acarreos internos a 1.0 Km, trazo, levantamiento topográfico.	300	M3	$ 112.78
EXT-74	Suministro y colocación de señal SIR, de 86x178 cms, (Informativa recomendación) Al postes, de 2m altura libre, en acabado reflejante alta densidad con leyenda de solo y flecha en cada tablero según diseño incluye instalación.	1	pza	$ 3,839.93
EXT-75	Suministro y aplicación de pintura esmalte color aluminio, en postes de alumbrado público existentes, a una altura de 10 mts, incluye: limpieza de poste, pintura, mano de obra, elevaciones, materiales.	2	pieza	$ 2,191.71
EXT-76	Suministro y colocación de señalamiento SP-86x86 cms, "estrechamiento asimétrico" con poste galvanizado de 2"x2"x3.5", incluye: colocación, material y mano de obra.	8	pieza	$ 1761.41

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO $1,164,753.84 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar Garcia.-Subdirector de Infraestructura Urbana.
C.c.p.-Ing. Edna Uzette Del Rio Sigala.-Jefa del Departamento de Construcción.
C.c.p.-Ing. Víctor Mireles Villegas.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/gcn*

119-E

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad
03 MAY 2018
RECIBIDO
SUB-DIRECCIÓN DE INGENIERÍA PROYECTOS URBANOS

OFICIO No. D-0924/2018

11 de abril de 2018.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA OBRAS PÚBLICAS
03 MAY 2018
RECIBIDO
DIRECCION

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 09 de abril 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-77	Suministro y colocación de señal SID de 183 x366 cm fondo Al y letras Al, fabricada en lámina galvanizada cal. 16, rotulada en acabado reflejante alta intensidad con reflejante grado diamante amarillo limón, incluye: materiales, montaje, señalamiento vial provisional durante el montaje, grúa, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	2	pieza	$ 26,501.70
EXT-78	Suministro y colocación de señal SID 13 (precaución peatones) una bandera, incluye: poste, base, materiales, mano de obra, maniobras, montaje con grúa y canastilla, desvió de tráfico, señalamiento provisional y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	pieza	NO PROCEDE
EXT-79	Suministro y colocación de señal SID 14 dos banderas de 244 x 366 cm, con señal OD-5, incluye: materiales, poste, montaje, señalamiento vial provisional durante el montaje, grúa, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	1	pieza	NO PROCEDE
EXT-80	Suministro y colocación de estructura tipo puente, señal de identificación SID-15, claro de 23 m, con una bandera de 244 x 799 cm y dos banderas de 244 x 366 m, incluye: materiales, postes, bases, montaje, señalamiento vial provisional durante el montaje, grúa, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	1	pieza	NO PROCEDE
EXT-81	Suministro y colocación de señal SR-86 X 86 cm (cruce de peatón) Al con poste galvanizado de 2" x 2"x 3.5 m, incluye: materiales, poste, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	1	pieza	$ 1,832.36
EXT-82	Suministro y colocación de señal SR-86 X 86 cm (prohibida vuelta	1	pieza	$ 1,832.36

Recibí 11/abril/18
Daniela Letechipia

"2018, Año del Centenario del natalicio de José Fuentes Mares", "2018, año de la familia y los valores"

OFICIO No. D-0924/2018

izquierda) Al con poste galvanizado de 2" x 2"x 3.5 m, incluye: materiales, poste, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO $73,159.36 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

CHCG/CAG/ELDS/gtm