

**FACTURA**

CONSTRUCCIONES E
INGENIERIA PASO DEL NORTE
SA DE CV
CEI110518AR4
CALLE FLORIDA, 117, Col.
FRACC. ALAMEDA
GALGODROMO, JUAREZ, C.P.
32400 Juárez Chihuahua, México
Tel. 6561305088.

Folio Fiscal:

BB74D2FF-81DF-4730-B1D9

-8E26768F1922

Número de serie CSD del SAT:

00001000000401477845

Número de serie CSD del emisor:

00001000000300952817

Fecha y hora de certificación:

2016-08-30T15:35:13

Fecha y Hora de Emisión:

2016-08-30T15:34:49

**Forma de pago:** Pago en una sola exhibición **Tipo de comprobante:** Ingreso**Moneda:** MXN**Número de documento:** A-136**Lugar de expedición:** JUAREZ, Juárez, Chihuahua, México**Régimen Fiscal:** Regimen general de ley personas morales

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Calle: MINA, 408
Colonia: CENTRO
Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: Chihuahua
Estado: Chihuahua
País: México

CP: 31000**Telefono:****E-mail:****RFC:** MCI651010V22

1	N/A	Estimación Numero 1, Referente a : Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias, en ciudad de Chihuahua, Chih. Contrato: 114/2016	\$285,210.13	\$285,210.13
1	N/A	Periodo: 11 de Julio al 30 de Julio del 2016		
1	N/A	Amortización del Anticipo al 30.00 %	\$-85,563.04	\$-85,563.04
		RETENCIONES:	\$0.00	\$0.00
		I.C.I.C. AL 0.2 % \$570.42 ✓ C.M.I.C. AL 0.2 % \$570.42 ✓ D.I.F. AL 0.2 % \$570.42 ✓ S.I.V.C.S. AL 0.5 % \$1,426.05 ✓		
1	N/A	TOTAL DE RETENCIONES: \$3,137.31 ✓ I.V.A. AL 16.00% \$31,943.53 ✓	\$0.00	\$0.00
		SALDO NETO A RECIBIR: \$ 228,453.31 ✓		

SUBTOTAL: \$199,647.09**IVA 16 %** \$31,943.53**TOTAL:** \$231,590.62**IMPORTE TOTAL EN LETRA**

(DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 62/100 M.N.)

Método de pago: 02 - Cheque nominativo**Condición de pago:** Contado**No. cuenta de pago:** No identificado

naEFKa3PJ2Ffqk3DsSjbJkX3nl/pDEhh32nl9o9z0rUrAfBa6p2aksWM3dja9gGCF2tuZf/KJ7n4bY4FqUAI4UjXI+hM81EbMY6AupgSqjOoVZj7u7W2g1Y/x09
mYkKXM3u6UHvkUcD3IBHs+J8hxf5FaNpFFK6+u5wn/kycdyg=

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

nn4OgrK4YqXXFheexEsGjnwsAHAq2t7wYMB2clY9SNxtg8uTlZe0JPVjb5olIWriWWDCJ9yeM6gqOZePqEELqBvRVVM5cbQbkP5yzt85kRPailUZ9O0MC
clVPO1ZITKVuz0FdYNmtmTqvQEGX2JX+M9FMMR6aEOiDKz2fPu3nFJk9ehq4UUCMbBud/11ewgOB6wrzXr11uq980oAozl7k1SAC5/1jsMxmi9AY4jM0v
kuUJQ86Xy9i0EAwwXA9cOoEXmTxlrbw9xOv14uVMxYXRavDKZwGc1HkTJzfU2AMl3wa2+uPG1Vhhd7ylNMUlsNoRdcnro88mWulOxwHLGvRA==

||1.0|BB74D2FF-81DF-4730-B1D9-8E26768F1922|2016-08-30T15:35:13|naEFKa3PJ2Ffqk3DsSjbJkX3nl/pDEhh32nl9o9z0rUrAfBa6p2aksWM3dja9gGCf
2tuZf/KJ7n4bY4FqUAi4UjXI+hM81EbMY6AupgSqjOoVZj7u7W2g1Y/x09mYkKXM3u6UHvkUcD3IBHs+J8hxf5FaNpFFK6+u5wn/kycdyg=|000010000004
01477845||





gob.mx

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

X

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

CEI110518AR4

Folio Fiscal

BB74D2FF-81DF-4730-B1D9-8E26768F1922

Total del CFDI

\$231,590.62

Nombre o Razón Social del Emisor

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE SA DE CV

Fecha de Expedición

2016-08-30T15:34:49

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-08-30T15:35:13

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

FMO1007168C6

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

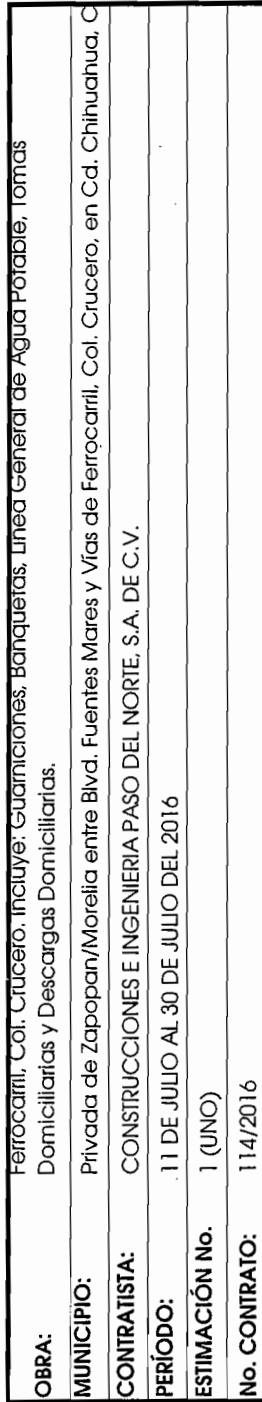
PROGRAMA:	DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No.	114/2016	CONTRATADOS	
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)	\$	4,250,952.00 CON IVA
UBICACIÓN:	Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero, en Cd. Chihuahua, Chih.	PERÍODO EJEC.	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016		
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	330,843.75	CON IVA
RFC	CEI-110518-AR4	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)			
		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	330,843.75	CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 263,253.00	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 21,957.13	
	\$ -	
	\$ -	
	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 285,210.13	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	570.42
0.2% C.M.I.C.	\$	570.42
0.2% D.I.F.	\$	570.42
0.5% S.I.V.C.S.		1,426.05
SUMA DESCUENTOS	\$	3,137.31
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	285,210.13
AMORT ANTICIPO	\$	85,563.04
SUB-TOTAL	\$	199,647.09
I.V.A.	\$	31,943.53
TOTAL	\$	231,590.62
(CON LETRA)		
(DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 62/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	3,137.31
SALDO NETO A RECIBIR	\$	228,453.31

AUTORIZO	ELABORO
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO MUNICIPALES	

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CEI-110518-AR4



No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...
51	...	...
52	...	...
53	...	...
54	...	...
55	...	...
56	...	...
57	...	...
58	...	...
59	...	...
60	...	...
61	...	...
62	...	...
63	...	...
64	...	...
65	...	...
66	...	...
67	...	...
68	...	...
69	...	...
70	...	...
71	...	...
72	...	...
73	...	...
74	...	...
75	...	...
76	...	...
77	...	...
78	...	...
79	...	...
80	...	...
81	...	...
82	...	...
83	...	...
84	...	...
85	...	...
86	...	...
87	...	...
88	...	...
89	...	...
90	...	...
91	...	...
92	...	...
93	...	...
94	...	...
95	...	...
96	...	...
97	...	...
98	...	...
99	...	...
100	...	...

	<u>OBRA NORMAL</u>	\$	263,253.00
	<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$	21,957.13

SUBTOTAL \$	285,210.13
I.V.A. 16.00 % \$	45,633.62
TOTAL \$	330,843.75



OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetes, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliares y Descargas Domiciliares.		
MUNICIPIO:	Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero, en Cd. Chihuahua, Chih.		
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.		
PERIODO:	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016		
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)		
No. CONTRATO:	114/2016		

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

HOJA 1 DE 3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

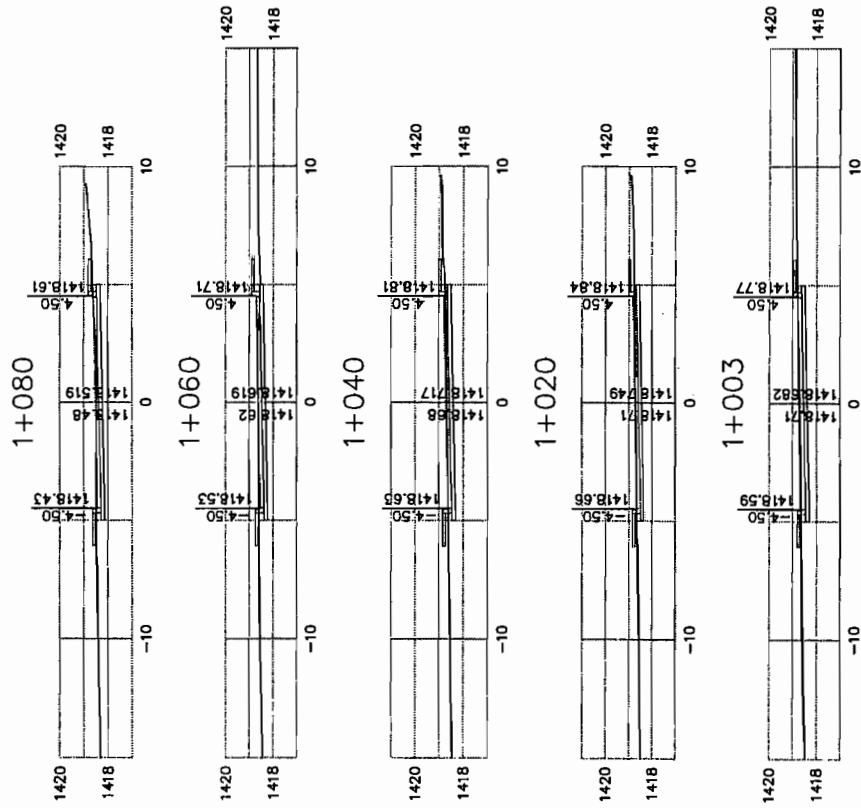
CONCEPTO	1.1	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante : incluye acarreo, retiro de material fuera de la obra y todo lo necesario para su buena ejecución P.U.O.T.		KM	AREA	(A1+A2)	(A1+A2)/2	DISTANCIA	VOLUMEN	VOL. ACUMULADO
		1+003	3.2700	5.9700	2.9850	17.000	50.75	50.75
		1+020	2.7000	5.3000	2.6500	20.000	53.00	103.75
		1+040	2.6000	5.4600	2.7300	20.000	54.60	158.35
		1+060	2.8600	5.6700	2.8350	20.000	56.70	215.05
		1+080	2.8100	5.3700	2.6850	20.000	53.70	268.75
		1+100	2.5600	4.9500	2.4750	20.000	49.50	318.25
		1+120	2.3900	4.8600	2.4300	20.000	48.60	366.85
		1+140	2.4700	5.4400	2.7200	20.000	54.40	421.25
		1+160	2.9700	6.7800	3.3900	10.000	33.90	455.15
		1+170	3.8100					

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

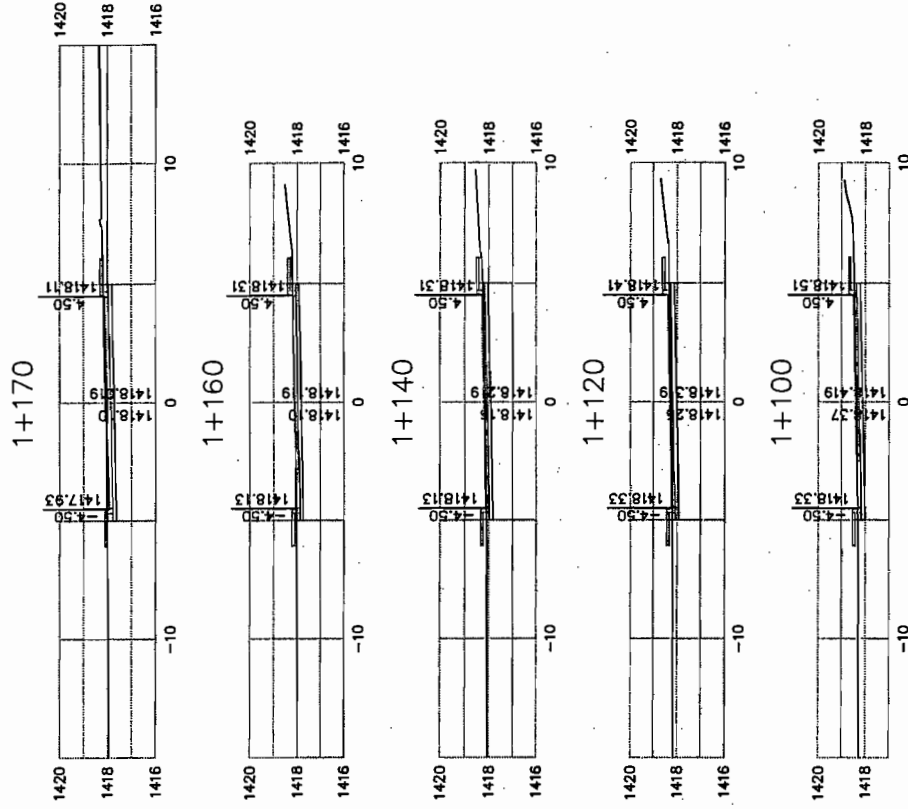
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE DE DOPM

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

HOJA 2 DE 3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero, Paseo del Ferrocarril, Col. Chihuahua, Chih.
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

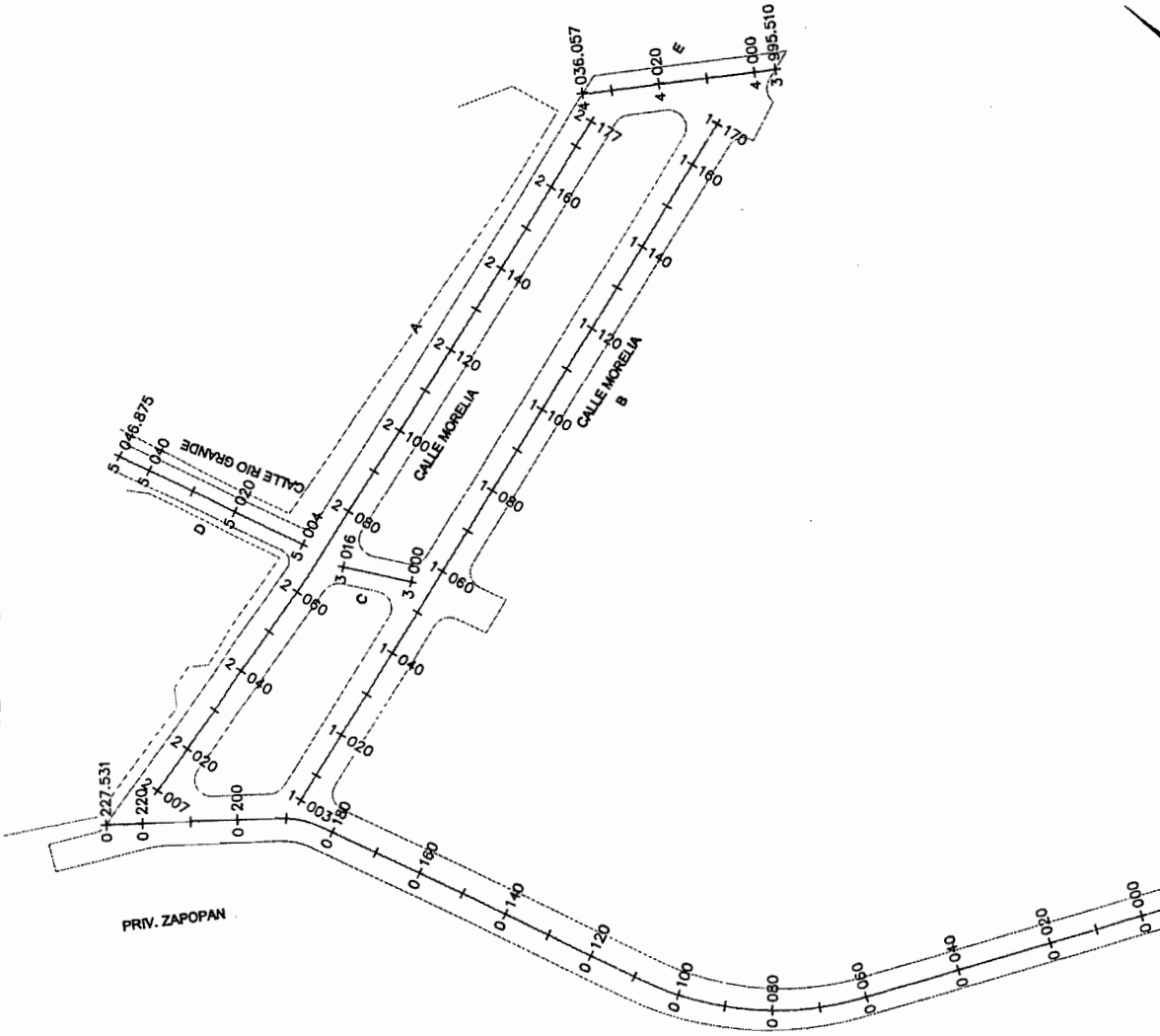
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.1	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Excavaciones, por unidad de obra terminada (Inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante : incluye acarreo, retiro de material fuera de la obra y todo lo necesario para su buena ejecución P.U.O.T.		CALLE MORELIA (NORTE) —A—		
		(A1+A2)	(A1+A2)/2	
KM	AREA	DISTANCIA	VOLUMEN	VOL. ACUMULADO
2+007	2.2700	2.8100	13.000	36.53
2+020	3.3500	3.1500	20.000	63.00
2+040	2.9500	5.2300	20.000	52.30
2+060	2.2800	2.6150	20.000	49.10
2+080	2.6300	4.9100	20.000	53.10
2+100	2.6800	5.3100	20.000	55.80
2+120	2.9000	5.5800	20.000	59.50
2+140	3.0500	5.9500	20.000	57.60
2+160	2.7100	5.7600	20.000	49.83
2+177	2.9200	5.6300	17.700	476.76
				M3

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE DE DOPM

GENERADOR DE OBRA

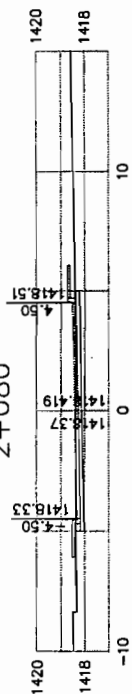


ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA

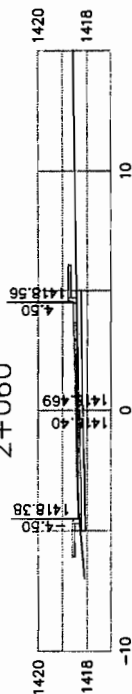
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

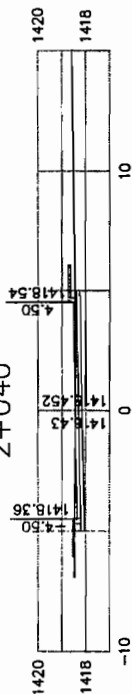
2+080



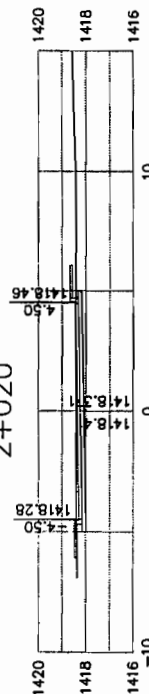
2+060



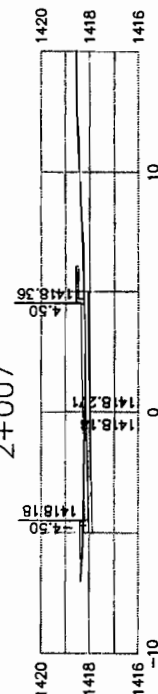
2+040



2+020

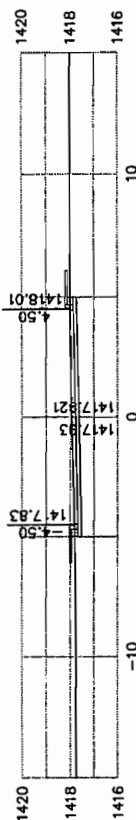


2+007

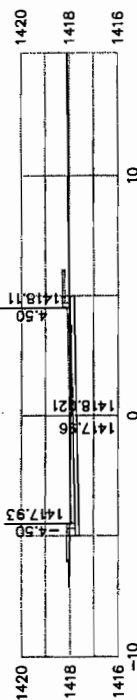


CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

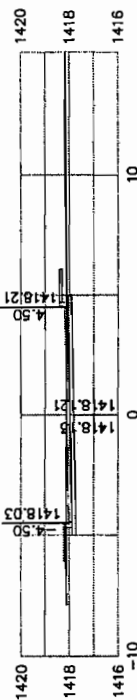
2+177



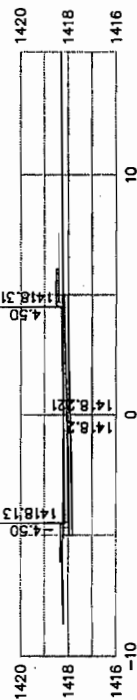
2+160



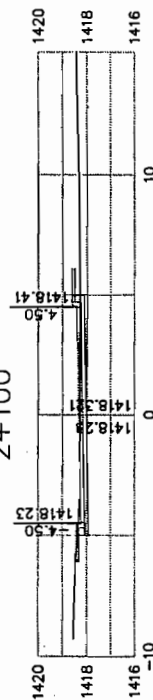
2+140



2+120



2+100



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

HOJA 3 DE 3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	TRAMO DE CARPOPIY MORELOS ENTRE BVD. FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL CAL CRUCERO
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

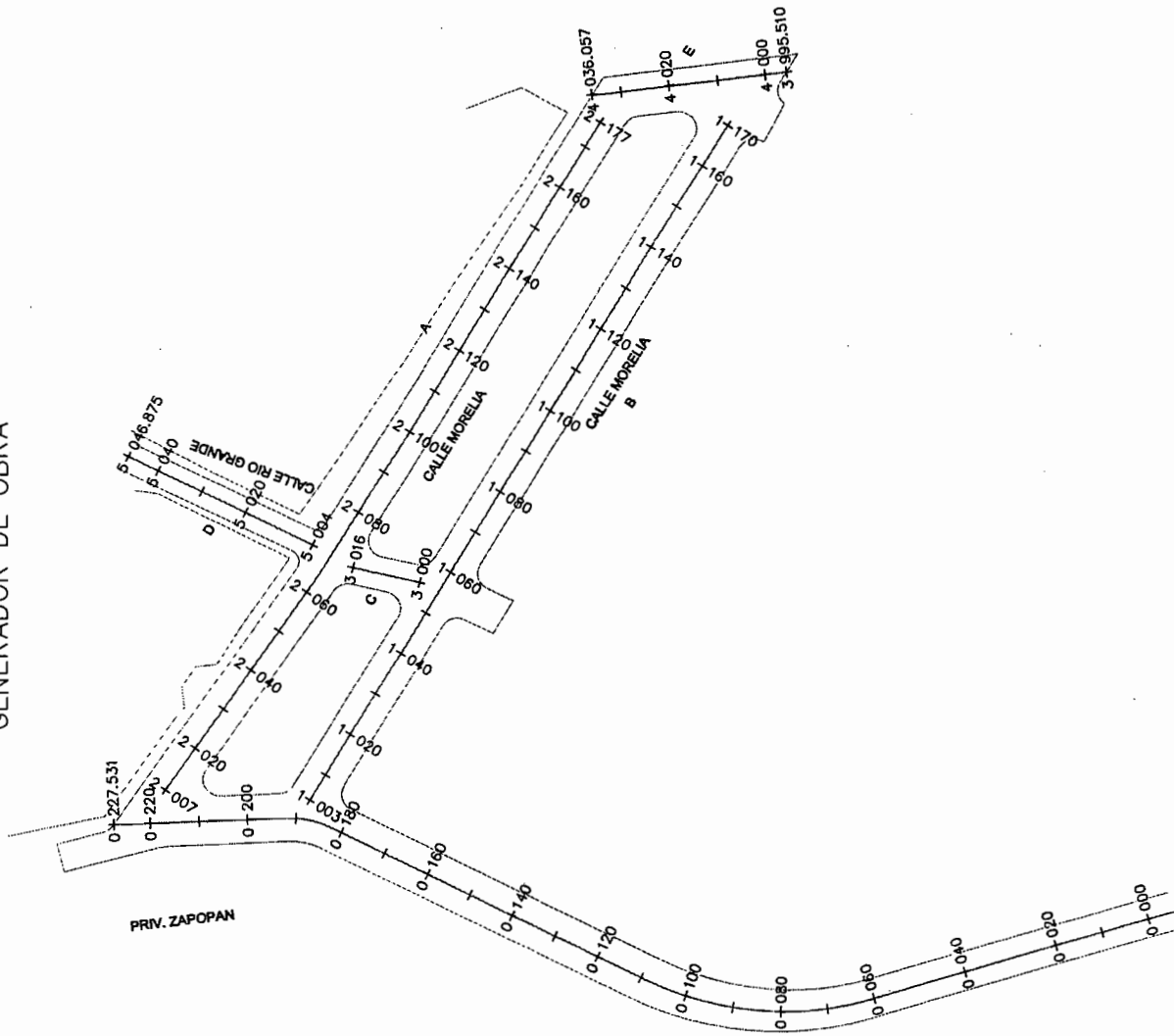
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1.1	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante : incluye acarreo, retiro de material fuera de la obra y todo lo necesario para su buena ejecucion P.U.O.T.		ENTRECALLE MORELIA NORTE Y SUR ---C--- (A1+A2) (A1+A2)/2 DISTANCIA VOLUMEN VOL. ACUMULADO		
		AREA 2.3700 2.2400 5.0900 4.2000 3.4300 3.5200 3.1700 2.4500 1.5400 0.4300 1.1900 2.0300 2.1500 0.0000		
		3+000 3+016 3+995.510 4+000 4+010 4+020 4+030 4+036.057 5+004 5+010 5+020 5+030 5+040 5+046.875		
		ENTRECALLE VIAS DEL TREN ---E--- 9.2900 7.6300 6.9500 6.6900 5.6200 4.6450 3.8150 3.4750 3.3450 2.8100 6.057 17.02		
		20.86 38.15 93.76 127.21 144.23		
		CALLE RIO GRANDE ---D--- 1.9700 1.6200 3.2200 4.1800 2.1500 0.9850 0.8100 1.6100 2.0900 1.0750 6.875 7.39		
		5.91 14.01 30.11 51.01 58.40		
		MORELIA (NORTE) ---A--- 476.76		
		MORELIA (SUR) ---B--- 455.15		
		ENTRECALLE RIO GRANDE ---C--- 36.88		
		VIAS DEL TREN ---E--- 144.23		
		RIO GRANDE ---D--- 58.40		
		TOTAL 1.171.41		
				239.51 M3

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE DE DOPM

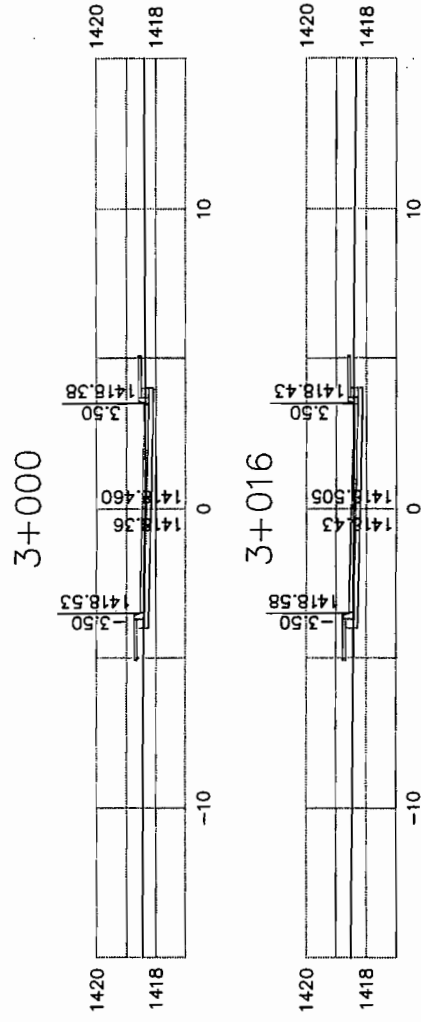
GENERADOR DE OBRA



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

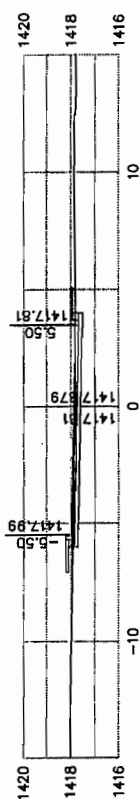
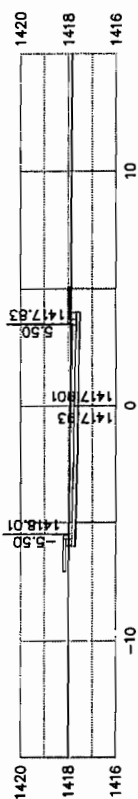
GENERADOR DE OBRA



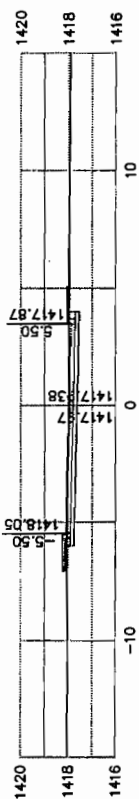
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA

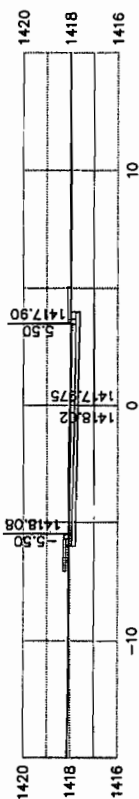
4+036.057

 $4+030$ 

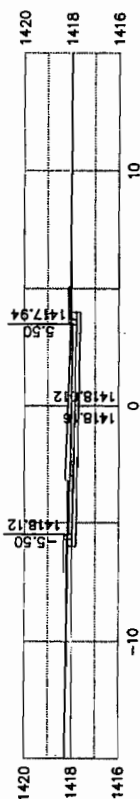
4+020



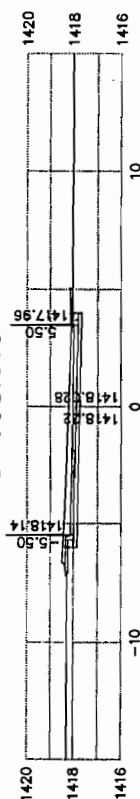
4+010



4+000



3+995.510

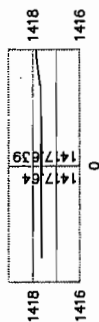


CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

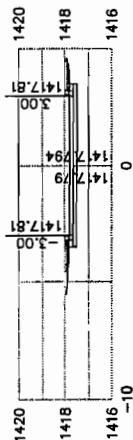
ING. SERGIO GARCIA GARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA

GENERADOR DE OBRA

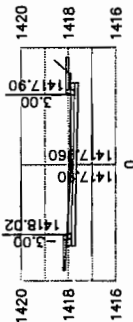
5+046.875



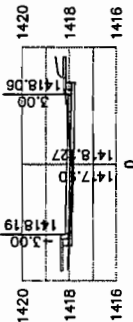
5+040



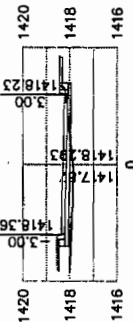
5+030



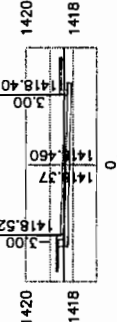
5+020



5+010



5+004



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

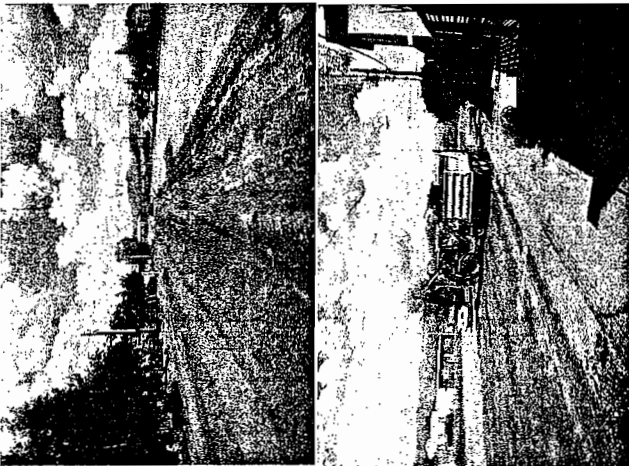
HOJA

1

FOTOGRAFIA DEL GENERADOR

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero.
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	FOTOGRAFIA	VOLUMEN A PAGAR
1.1 Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante : incluye acarreo, retiro de material fuera de la obra y todo lo necesario para su buena ejecución ,P.U.O.T.			

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE DE DOPM

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

HOJA

4

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	Proyecto de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero.
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

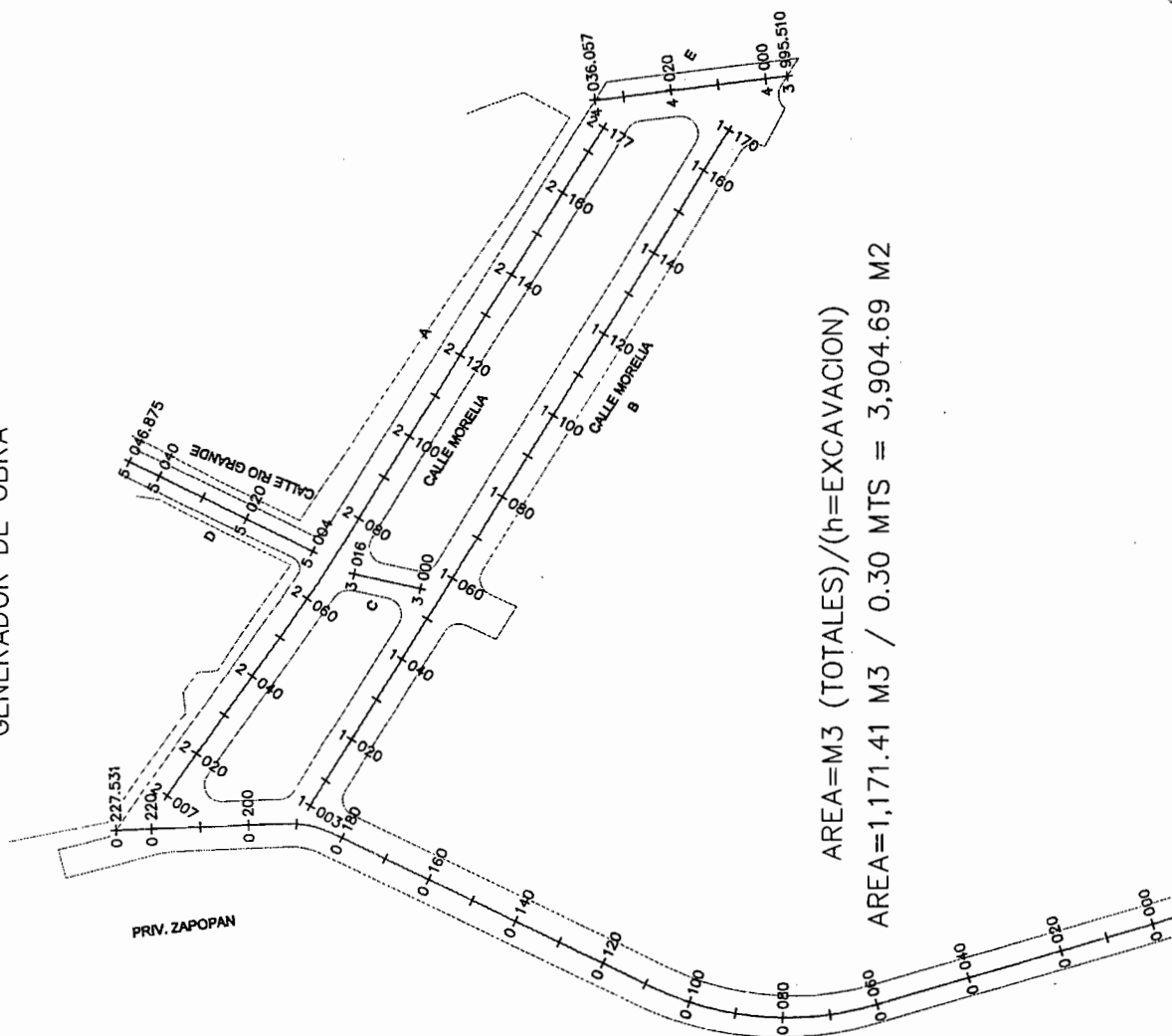
CONCEPTO	1.2	OPERACIONES ARITMETICAS
Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes (inciso 3.01.01.005-H.09). Para un grado de compactación del 90% de su PVSMM segun la prueba Proctor Estándar, incluye afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. 20 cms. de espesor. EP-3		AREA EXCAVACION/h=EXCAVACION=M2 AREA M3 h=EXCAVACION TOTAL 1,171.41 0.30 3,904.69 CALLE VOLUMEN MORELIA (NORTE) ---A--- MORELIA (SUR) ---B--- ENTRECALLE RIO GRANDE ---C--- VÍAS DEL TREN ---E--- RIO GRANDE ---D--- 455.15 476.76 36.88 144.23 58.40 1,171.41

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	3,904.69 M2

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE DE DOPM

GENERADOR DE OBRA



AREA=M3 (TOTALES)/(h=EXCAVACION)
AREA=1,171.41 M3 / 0.30 MTS = 3,904.69 M2

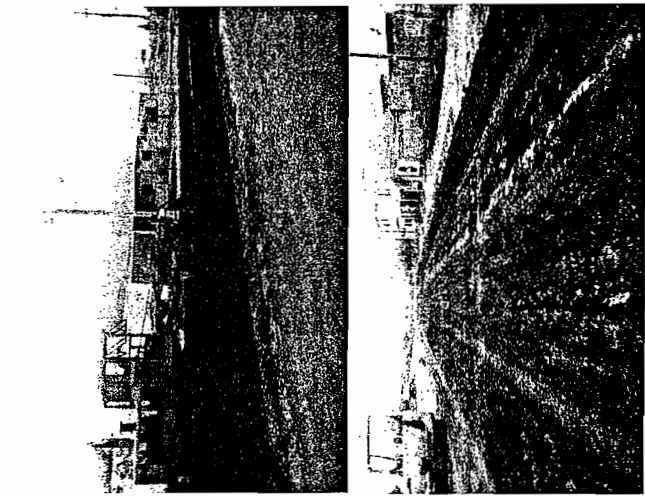
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA

FOTOGRAFIA DEL GENERADOR

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero.
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	FOTOGRAFIA	VOLUMEN A PAGAR
1.2 Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes (inciso 3.01.01.005-H.09). Para un grado de compactación del 90% de su PVSM según la prueba Proctor Estándar, incluye afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. 20 cms. de espesor. EP-3			

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

HOJA 5

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

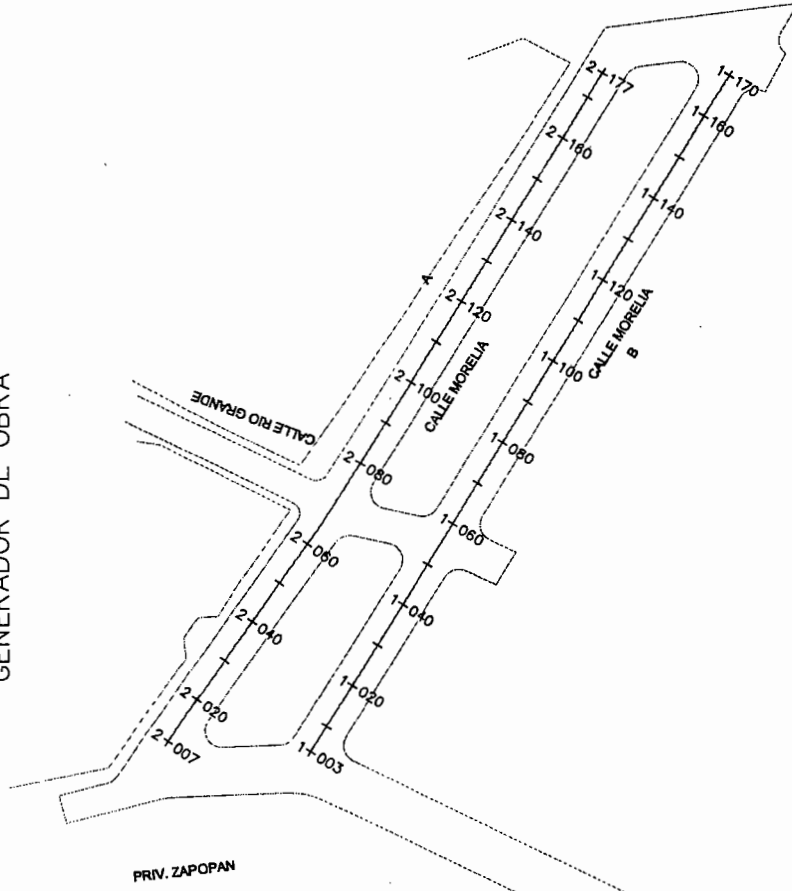
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.1	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Suministro, tendido y compactación de Sub-bases o bases, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.074-H.04): Base: Compactada al den por ciento (100%): Incluye material del banco triturado al 100% que elija el contratista, previa autorización de la DOPS, incluye humectación acarreos y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecución de los trabajos en capas no mayores de 20 cm. EP-21		CALLE MORELIA (NORTE) ---A--- (AREA CAJON M2)(h=0.06 MTS) = M3 AREA M2 h=EXCAVACION 0.06 27.31 TOTAL 455.15 CALLE MORELIA (SUR) ---A--- (AREA CAJON M2)(h=0.06 MTS) = M3 AREA M2 h=EXCAVACION 0.06 28.61 TOTAL 476.76 (AREA CAJON M2)(h=0.06 MTS) = M3 AREA M2 h=RELLENO 0.06 55.91 TOTAL 931.90		55.91 M3

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE DE DOPM

GENERADOR DE OBRA



AREA=M3 (TOTALES) X (h=EXCAVACION)

MORELIA NORTE (A)

455.15 M3 X 0.06 MTS = 27.31 M3

MORELIA SUR (B)

476.76 M3 X 0.06 MTS = 28.61 M3

AREA TOTAL = 27.31 + 28.61 = 55.91 M3

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

HOJA 5

FOTOGRAFIA DEL GENERADOR

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	PROYECTO DE CONSTRUCCION DE OBRAS DE PUENTES, VÍAS Y VÍAS DE FERROCARRIL - COL. CRUCERO - EN EL MUNICIPIO DE CHIBCHIBUQUE - C.A.
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	2.1	OPERACIONES ARITMETICAS	FOTOGRAFIA	VOLUMEN A PAGAR
Suministro, tendido y compactacion de Sub-bases o bases, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.03.074-H.04): Base: Compactada al cien por ciento (100%): Incluye material del banco triturado al 100% que elija el contratista, previa autorizacion de la DOPS, Incluye humectacion, acarreo y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecucion de los trabajos en capas no mayores de 20 cm. EP-21				

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE DE DOPM

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

HOJA

13

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vias de Ferrocarril, Col. Crucero.
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vias de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

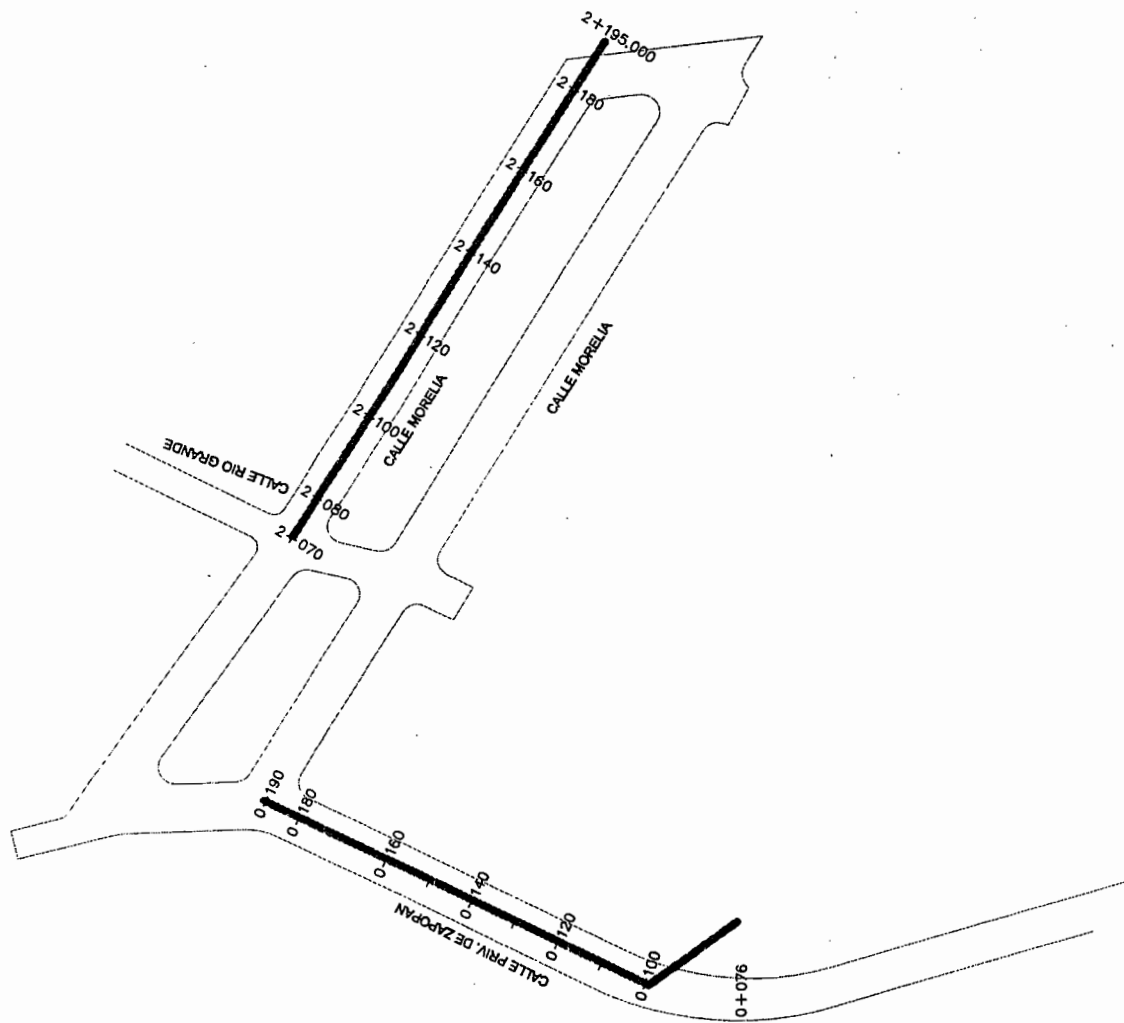
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
4.2 Reposición de línea general de agua potable de 3" de diametro PVC RD 26, incluye excavación en mat. "B", relleno, plantilla de arena, retiro del material sobrante, acostillado con arena, compactación y todo para su buen funcionamiento P.U.O.T.	PRIVADA DE ZAPOPAN CADENAMIENTO 0+076 0+190 114.00 MORELIA NORTE 2+070 2+195 125.00 TRAMO 1 114.00 TRAMO 2 125.00 TOTAL 239.00		239.00 ML

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CÁRDENAS
RESIDENTE DE DOPM

GENERADOR DE OBRA



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

HOJA 13

FOTOGRAFIA DEL GENERADOR

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	FOTOGRAFIA	VOLUMEN A PAGAR
4.2 Reposición de línea general de agua potable de 3" de diámetro PVC RD 26, incluye excavación en material "B", relleno, plantilla de arena, retiro del material sobrante, acostillado con arena, compactación y todo para su buen funcionamiento P.U.O.T.			

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE DE DOPM

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

HOJA 14

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero.
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

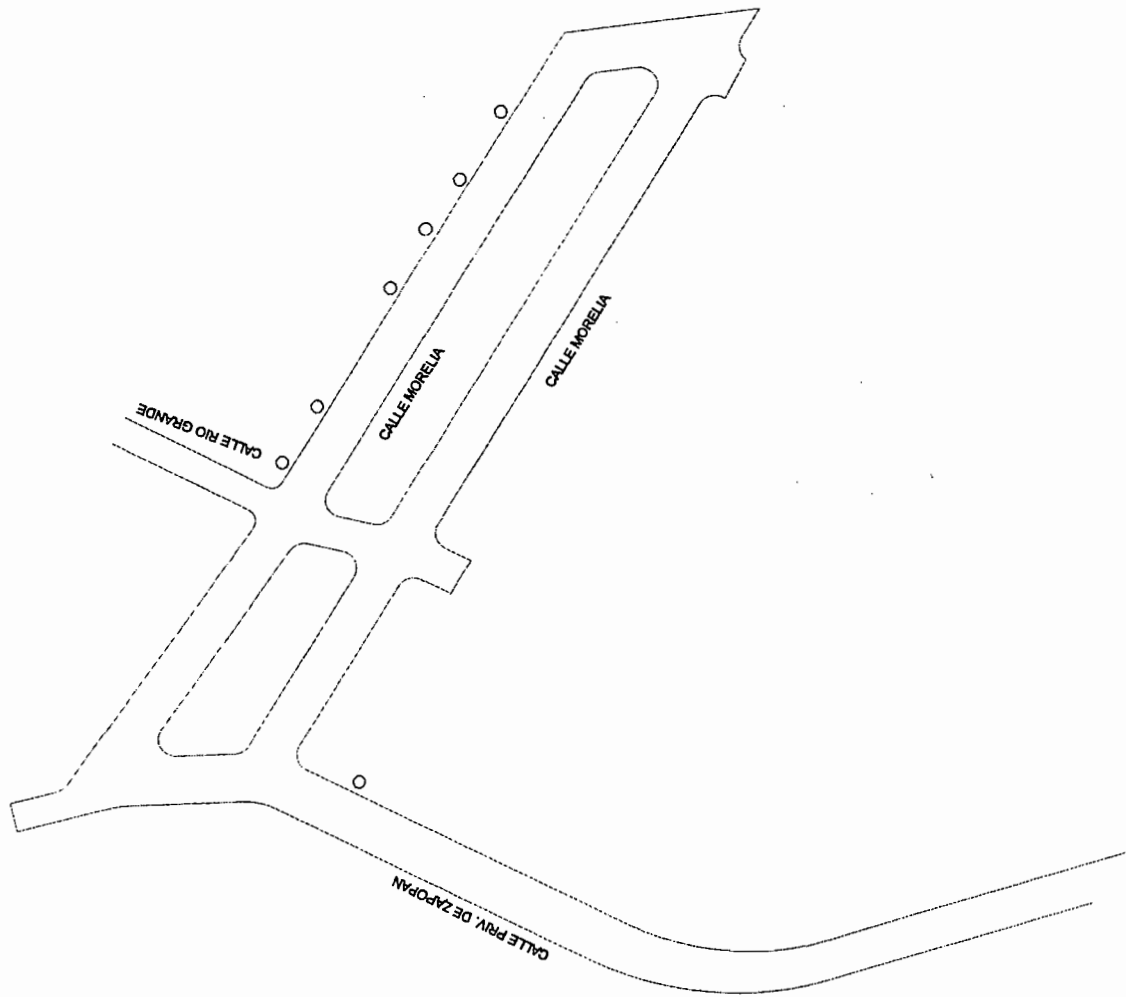
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	4.3	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Suministro y colocación de descarga domiciliaria de 6" de diametro y de 12 m de long. ,incluye excavación, relleno , silleta y todo para su buena colocacion P.U.O.T.		CALLE.	DOMICILIO	DESCARGA	
		MORELIA	3203	0.00	
		MORELIA	3205	0.00	
		MORELIA	3207	0.00	
		MORELIA	3209-A	1.00	
		MORELIA	3209	1.00	
		MORELIA	3211	0.00	
		MORELIA	3213	1.00	
		MORELIA	3215	1.00	
		MORELIA	3217	0.00	
		MORELIA	3202	1.00	
		MORELIA	3202-A	0.00	
		MORELIA	3204	0.00	
		MORELIA	3206	0.00	
		MORELIA	3208	0.00	
		MORELIA	3210	0.00	
		MORELIA	3212	1.00	
		ZAPOPAN	201	0.00	
		ZAPOPAN	203	0.00	
		ZAPOPAN	209	0.00	
		ZAPOPAN	211	0.00	
		ZAPOPAN	213	0.00	
		ZAPOPAN	215	0.00	
		ZAPOPAN	215-A	1.00	
					7.00
					PZA

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE DE DOPM

GENERADOR DE OBRA



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

HOJA

14

FOTOGRAFIA DEL GENERADOR

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero.
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	FOTOGRAFIA	VOLUMEN A PAGAR
4.3 Suministro y colocación de descarga domiciliaria de 6" de diametro y de 12 m de long. incluye excavacion, relleno , silleta y todo para su buena colocacion P.U.O.T.			

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE DE DOPM

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

HOJA 15

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	Privada de zapopan/morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vias de Ferrocarril, Col. Chihuahua, Chih.
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vias de Ferrocarril, Col. Crucero. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

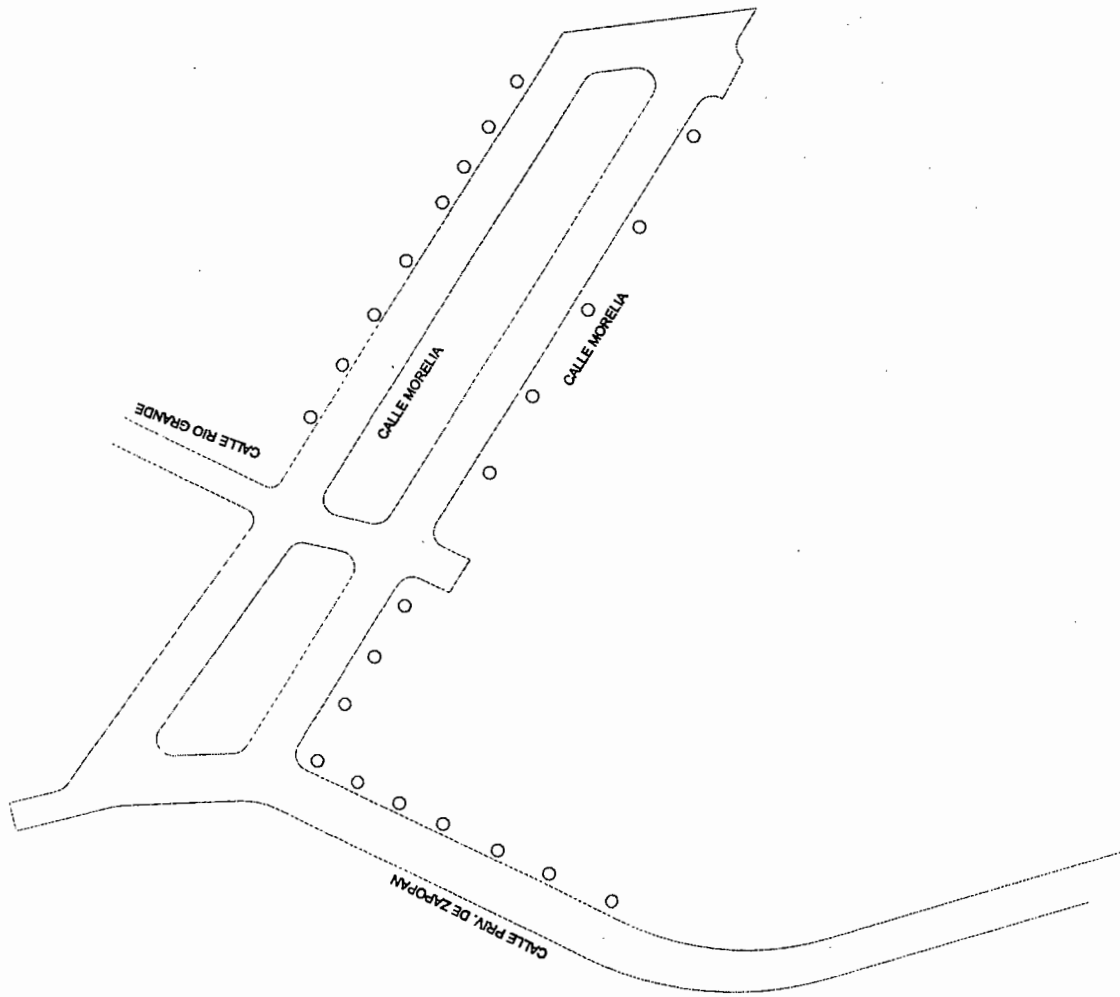
CONCEPTO		4.4	OPERACIONES ARITMETICAS		
Suministro y colocación de toma domiciliaria de 3/4" de diametro y 12m de long. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion P.U.O.T.			CALLE	DOMICILIO	TOMAS
			MORELIA	3203	1.00
			MORELIA	3205	1.00
			MORELIA	3207	1.00
			MORELIA	3209-A	1.00
			MORELIA	3209	1.00
			MORELIA	3211	1.00
			MORELIA	3213	1.00
			MORELIA	3215	1.00
			MORELIA	3217	1.00
			MORELIA	3202	1.00
			MORELIA	3202-A	1.00
			MORELIA	3204	1.00
			MORELIA	3206	1.00
			MORELIA	3208	1.00
			MORELIA	3210	1.00
			MORELIA	3212	1.00
			ZAPOPAN	201	1.00
			ZAPOPAN	203	1.00
			ZAPOPAN	209	1.00
ZAPOPAN	211	1.00			
ZAPOPAN	213	1.00			
ZAPOPAN	215	1.00			
ZAPOPAN	215-A	1.00			
					23.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	23.00 PZA

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE DE DOPM

GENERADOR DE OBRA



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

ING. SERGIO GARCIA GARDENAS
SUPERVISOR DE OBRA

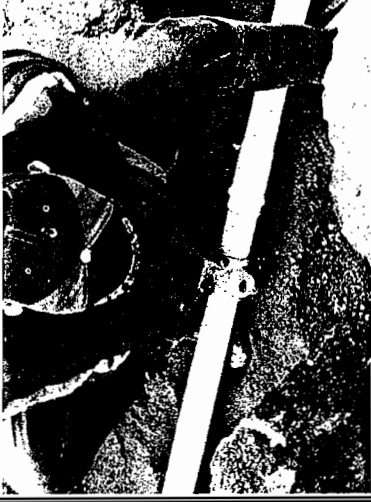
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

HOJA 15

FOTOGRAFIA DEL GENERADOR

CONTRATO:	114/2016	TRAMO:	Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Chihuahua - Chih.
OBRA:	Pavimentación con Concreto Hidráulico en Privada de Zapopan/Morelia entre Blvd. Fuentes Mares y Vías de Ferrocarril, Col. Chihuahua - Chih. Incluye: Guarniciones, Banquetas, Línea General de Agua Potable, Tomas Domiciliarias y Descargas Domiciliarias.	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	11 DE JULIO AL 30 DE JULIO DEL 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	FOTOGRAFIA	VOLUMEN A PAGAR
4.4 Suministro y colocación de toma domiciliaria de 3/4" de diametro y 12m de long. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion P.U.O.T.			

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE DE DOPM