

C.obra

CMA9707111Y4
CONSTRUCTORA MART SA DE CV

Folio Fiscal

61C190DD-0BDD-E326-0AC6-D5406565E206

Serie

Folio

277

63 A., No. Ext 8803
AEROPUERTO, C.P. 31390
CHIHUAHUA CHIHUAHUA,
CHIHUAHUA, MEXICO

Fecha y Hora

07 / 12 / 2016 11:36:55

Datos Fiscales del Cliente

RFC: MCI651010V22

Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Domicilio: MINA, No. Ext 408

Colonia: CENTRO C.P. 31000, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

Estado: Chihuahua, México

Tipo de Comprobante:

Factura

Moneda:

MXN

Tasa de Cambio:

1

Forma de Pago:

Pago en una sola exhibición

Método de Pago:

02

Certificado del Emisor:

00001000000301708893

Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Importe
1	NO APLICA	ESTIMACION No.- 5 CONTRATO No.- 115/2016 OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y AV. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO, INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESCARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS, EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIH.		
		ALCANCE ESTIMACIÓN: \$ 947,872.76 (-) AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO: \$ 284,361.83 SUBTOTAL : \$ 663,510.93 16% I.V.A. : \$ 106,161.75 TOTAL : \$ 769,672.68	\$ 663,510.93	\$ 663,510.93

MENOS RETENCIONES
0.5% INSP. Y VIGILANCIA : \$ 4,739.36
0.2% I.C.I.C. : \$ 1,895.75
0.2% C.M.I.C. : \$ 1,895.75
0.2% S. DIF. : \$ 1,895.75
TOTAL RETENCIONES : \$ 10,426.61

NETO A RECIBIR : \$ 759,246.07

Subtotal \$ 663,510.93
IVA TASA 16% \$ 106,161.75
Total \$ 769,672.68

Setecientos sesenta y nueve mil seiscientos setenta y dos pesos, 68/100 MXN

Calle 63 A. 8803 AEROPUERTO C.P. 31390 CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO.

Chihuahua, Chihuahua

Regimen Fiscal.

REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

[1:0]61C190DD-0BDD-E326-0AC6-D5406565E206[2016-12-

Cadena Original del Comprobante de Certificación Digital del SAT

07T11:36:56[QacX9+9gc3Ba7I9Q4x6FsvvzhOIVDvnt0QdBVap8ZBcbB9PQP2j5kuV+qLCjuvrgHTq53LYeh8aIXaTm5qMpi++TP8OUjsggZMGDDJ1Y/AZIw6vk+QNCvTARIdGKFEJmbrmD6dprvoKg1XkXxKS4CDBpSsrH2gLK+b5TbQ=][00001000000402636111]

Cadena Original del Emisor

QacX9+9gc3Ba7I9Q4x6FsvvzhOIVDvnt0QdBVap8ZBcbB9PQP2j5kuV+qLCjuvrgHTq53LYeh8aIXaTm5qMpi++TP8OUjsggZMGDDJ1Y/AZIw6vk+QNCvTARIdGKFEJmbrmD6dprvoKg1XkXxKS4CDBpSsrH2gLK+b5TbQ=

Número de Cuenta: no identificado

Expedio En. Calle 63 A., No. Ext 8803 Col. AEROPUERTO, C.P. 31390 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Estado CHIHUAHUA, MEXICO



Folio Fiscal: 61C190DD-0BDD-E326-0AC6-D5406565E206

Certificado SAT:

00001000000402636111

Fecha y Hora de Certificación:

2016-12-07T11:36:56

Sello Digital SAT

C35S0osH0HdCBLqjRgguFTpLMi47FQ9vFEK94j+wc0pX1p/QNFyVRU0ftbycUPgGaHuO6T+KtyezVPY4BFUP9FeQOrE+6ilfcVel3ml9apxmnNQnqIFzNaaYIPs
xG1CvrykdSJYtveYtMVtIDEgpm83YTTAQyHXXIWmY+YJmNt1p28WjQbVPJsvot+16IKZIQolNoFIX2zelpBzth9d30Q+mfVW8cFTkuS51GcfdpgUDHy+J3
u0Omim9KLEPKF9WYKHMJ91/jqLBPYLLdhjki48tVrmnYn/CKi8LTwKVmB6atVE2xaPLg3m9b83KYjYDv0xcrQkw==

Este documento es una representación impresa de un CFDI

FOLIO FISCAL: 61C190DD-0BDD-E326-0AC6-D5406565E206
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2016-12-07T11:36:56



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

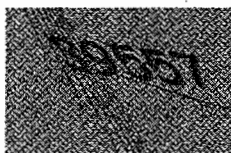
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

CMA9707111Y4

Folio Fiscal

61C190DD-0BDD-E326-0AC6-
D5406565E206

Total del CFDI

\$769,672.68

Nombre o Razón Social del Emisor

CONSTRUCTORA MART SA DE CV

Fecha de Expedición

2016-12-07T11:36:55

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-12-07T11:36:56

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

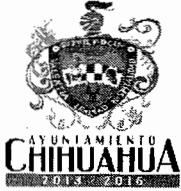
PAC que Certificó

SAD110722MQA

Imprimir



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: FEDERAL	CONTRATO No. 115/2016	CONTRATADOS
OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA	ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO)	\$ 5,341,435.32 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01 DE OCTUBRE AL 09 DE OCTUBRE DEL 2016	
UBICACIÓN: COLONIA DESARROLLO URBANO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,099,532.40 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 2,244,681.17 CON IVA
RFC CMA9707111Y4	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 3,344,213.57 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 947,872.76	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 947,872.76	

DESCUENTOS		
0.5% INSP. Y VIGILANCIA	\$	4,739.36
0.2% I.C.I.C.	\$	1,895.75
0.2% C.M.I.C.	\$	1,895.75
0.2% D.I.F.	\$	1,895.75
SUMA DESCUENTOS	\$	10,426.61

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	947,872.76
AMORT ANTICIPO	\$	284,361.83
SUB-TOTAL	\$	663,510.93
I.V.A.	\$	106,161.75
TOTAL	\$	769,672.68

(CON LETRA)
(SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 68/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	10,426.61
SALDO NETO A RECIBIR	\$	759,246.07

AUTORIZO

ELABORO

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE D.O.P.M

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTORA DE
OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLALBA ALEMÁN
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION

Vo. Bo.

ING. RAMÓN DAVIDA RAMOS ARMIENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

"ESTA OBRA FUE FINANCIADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



CHIHUAHUA, CHIH.,

09/OCTUBRE/2016.

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 759,246.07
(SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 7/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 5 (CINCO) CONTRATO No. 115/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 5,341,435.32
CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 947,872.76

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 284,361.83

		SUBTOTAL	\$ 663,510.93
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		IVA	\$ 106,161.75
INSP. Y VIGILANCIA 0.5%	4,739.36	TOTAL	\$ 769,672.68
I.C.I.C. DEL 0.2%	1,895.75		
C.M.I.C. 0.2%	1,895.75		
D.I.F. 0.2%	1,895.75		
SUMA	10,426.61		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$ 5,341,435.32
CONVENIO MODIFICATORIO	\$
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 2,244,681.17
ESTA ESTIMACION	\$ 1,099,532.40
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 3,344,213.57
POR EJERCER	\$ 1,997,221.75

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 1,602,430.59
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 673,404.36
ESTA ESTIMACION	\$ 329,659.72
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,003,264.08
POR AMORTIZAR	\$ 599,166.51

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	I.C.I.C. DEL 0.2%	C.M.I.C. 0.2%	D.I.F. 0.2%
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,870.15	\$ 3,870.15	\$
ESTA ESTIMACION	\$ 1,895.75	\$ 1,895.75	\$
ACUMULADO ACTUAL	\$ 5,765.90	\$ 5,765.90	\$
0.5% INSP. Y VIGILANCIA			
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 9,675.35		
ESTA ESTIMACION	\$ 4,739.36		
ACUMULADO ACTUAL	\$ 14,414.71		

RECIBIMOS

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
CONSTRUCCION MARI S.A. DE C.V.
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION

ESTE PROYECTO DE
TRABAJO ALICUOTA CUALQUIER
PARTE DEL PROYECTO
QUEDA DE DERECHO EN
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROYECTO



OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA

MUNICIPIO: COLONIA DESARROLLO URBANO

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

PERÍODO: 01 DE OCTUBRE AL 09 DE OCTUBRE DEL 2016

ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO)

No. CONTRATO: 115/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

NORMALES	\$	947,872.76
EXCEDENTES	\$	-
EXTRAS	\$	-

SUBTOTAL	\$	947,872.76
I.V.A.	\$	151,659.64
TOTAL	\$	1,099,532.40

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
"RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

SUPERVISION

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS



OBRA:	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA		
MUNICIPIO:	COLONIA DESARROLLO URBANO		
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.		
PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 09 DE OCTUBRE DEL 2016		
ESTIMACIÓN No.	5 (CINCO)		
No. CONTRATO:	115/2016		

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

OBRA NORMAL									
\$ 947,872.76									

#2 TRABAJOS DIVERSOS									
\$ 171,786.38									
2.1	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes en cualesquiera que sea su clasificación, para el colado de banqueta, cuando el material se desperdicia. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	452	308.18	156.76	151.42	80.44		\$ 12,180.22
2.2	Suministro y colocación de material de relleno para banquetas (Caltzo cribado) compactado al 90 % de su P.V.S.M. del banco que elija el contratista. P.U.O.T.	m3	200	167.43	108.54	58.89	177.53		\$ 10,454.74
2.3	Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colada en el lugar de $f_c = 200$ Kg/cm2, de 560 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. Considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantar así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, sellado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	1,344.00	926.63	552.35	374.28	123.2		\$ 46,111.30
2.4	Construcción de banquetas de concreto hidráulico simple, colado en seco de $f_c = 150$ Kg/cm2, de 8 cm de espesor, acabado a vuelta de plana con franjas en las orillas de granzón expuesto según proyecto. Incluye: suministro de los materiales y su colocación, desperdicios, cimbra, membrana de curado, mano de obra, herramienta, cortes de banquetas, vibrado, acabado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1,302.00	1,136.05	707.27	428.78	240.31		\$ 103,040.12

#3 PAVIMENTACIÓN									
\$ 776,086.38									
3.3	Suministro y colocación de concreto hidráulico $MR = 42.5$ Kg/cm2, para carpeta con un espesor de 15 cm, acabado rasstrillado. Incluye: silietas, pasajuntas, colocación de cimbra metálica y su retiro, calafateo con sellador Sonomeric 1 o similar, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de $\frac{1}{4}$ ", mano de obra, herramienta, membrana de curado, vibrado con regla vibratoria y por inmersión. P.U.O.T.	m3	1,356.00	574.56	193.35	381.21	2,035.85		\$ 776,086.38

SUBTOTAL \$ 947,872.76									
IVA \$ 151,659.64									
TOTAL \$ 1,099,532.40									

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ MARTÍNEZ
CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

POF LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN
ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS

CONTRATO: No. 115/2016
 OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA
 TRAMO: CALLE 20 Y AV. INDEPENDENCIA COL. DESARROLLO URBANO
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: No.5
 PERIODO: 01 DE OCTUBRE AL 09 DE OCTUBRE DEL 2016
 VOLUMEN A PAGAR

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
#2	TRABAJOS DIVERSOS		
2.1	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes en cualesquiera que sea su clasificacion, para el colado de banqueta, cuando el material se desperdicie. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
	TABLA No.- "B-1"	151.42	
2.2	Suministro y colocación de material de relleno para banquetas (Calizo cribado) compactado al 90 % de su P.V.S.M. del banco que elija el contratista. P.U.O.T.		
	TABLA No.- "B-2"	58.89	
2.3	Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colada en el lugar de $f_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, de 560 cm^2 de sección, según proyecto, acabado aparente. Considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplazarla así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, sellado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		
	TOTAL	1799.95	
	ESTIMADO ANTERIOR	552.35	
	ESTA ESTIMACION	374.28	
2.4	Construcción de banquetas de concreto hidráulico simple, colado en seco de $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, de 8 cm de espesor, acabado a vuelta de plana con franjas en las orillas de granzón expuesto según proyecto. Incluye: suministro de los materiales y su colocación, desperdicios, cimbra, membrana de curado, mano de obra, herramienta, cortes de banquetas, vibrado, acabado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		
	TABLA No.- "B-3"	428.78	

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OTRA FUE REALIZADA POR RECAUDOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.
 ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

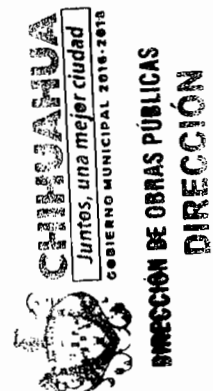
CIERRE CUENTA
 Juntos, una mejor ciudad
 GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN

RESIDENTE
 ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

CONTRATO: No. 115/2016
OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA
TRAMO: CALLE 20 Y AV. INDEPENDENCIA COL. DESARROLLO URBANO
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: No.5			PERIODO : 01 DE OCTUBRE AL 09 DE OCTUBRE DEL 2016		VOLUMEN A PAGAR	
#3	PAVIMENTACIÓN					
3.3	Suministro y colocación de concreto hidráulico MR= 42.5 Kg/cm2, para carpeta con un espesor de 15 cm, acabado rastrillado. Incluye: silletas, pasajuntas, colocación de cimbra metálica y su retiro, calafateo con sello Sonomeric 1 o similar, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de 1/2", mano de obra, herramienta, membrana de curado, vibrado con regla vibratoria y por inmersión. P.U.O.T.				381.21	M3
TABLA No.- "B-2"						
	BARDA - CALLE 10a			337.52		
	CALLE 10a - CALLE 8a			424.82		
	CALLE 8a - CALLE 6a			466.03		
	CALLE 6a - CALLE 4a			467.53		
	CALLE 4a - CALLE 2a			794.21		
	CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA			374.37		
		SUMA		2,864.48		
				0.15	M2	
				429.67	ESPESOR	
				193.35	M3	
		ESTIMACION No. 4		150.39	M3	
		ESTA ESTIMACION				
	CALLE 10a - CALLE 12			881.12		
	CALLE 12 - CALLE 14			361.48		
	CALLE 14 - CALLE 141/2			720.75		
	CALLE 141/2 - CALLE POZO			488.34		
	CALLE POZO - CALLE 16			1,354.20		
	CALLE 16 - CALLE 18			810.88		
	CALLE 18 - CALLE 20			512.45		
		SUMA		5,129.22	M2	
				0.15	ESPESOR	
				769.38	M3	
		ESTA ESTIMACION 30%		230.82	M3	
	CALLE INDEPENDENCIA - CALLE 10a			160.39		
	CALLE 10a - CALLE 20a			230.82		
	TOTAL A ESTIMAR			381.21		M3

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA



CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

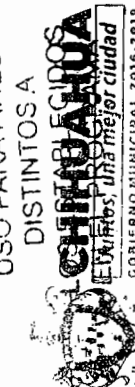
RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

#2	TRABAJOS DIVERSOS
2.1	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes en cualesquiera que sea su clasificación, para el colado de banquetas, cuando el material se desperdicie. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
2.2	Suministro y colocación de material de relleno para banquetas (Calizo cribado) compactado al 90 % de su P.V.S.M. del banco que elija el contratista. P.U.O.T.

ESPEORES PROMEDIOS EN SECCIONES

No.-	KM	IZQUIERDA		DERECHA	
		CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO
1	0+000	0.10			0.25
2	0+020		0.36		0.44
3	0+040		0.05		0.57
4	0+060	0.30			0.46
5	0+080	0.20			0.27
6	0+100	0.10			0.27
7	0+120	0.15		0.02	
8	0+140		0.11		0.07
9	0+160	0.10		0.14	
10	0+180	0.10		0.10	
11	0+200	0.22		0.31	
12	0+220	0.20		0.30	
13	0+240	0.15		0.36	
14	0+260	0.17		0.12	
15	0+280	0.00		0.61	
16	0+300	0.00		0.00	
17	0+320		0.16	0.03	
18	0+340		0.05		0.13
19	0+360	0.10		0.75	
20	0+380	0.00		0.58	
21	0+400		0.05	0.64	
22	0+420		0.24	0.13	
23	0+440		0.05	0.54	
24	0+460		0.00	0.69	
25	0+480		0.12	0.51	
26	0+500		0.21	0.73	
27	0+520		0.15	0.73	
28	0+540	0.10		1.12	
29	0+554		0.27	0.10	
SUMA		1.99	1.82	8.51	2.46

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

CONSTRUCTORA MARTÍNEZ DE C.A.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

								ESP PROMEDIO
		1.99/29 =	0.07			8.51/29 =	0.29	0.18
	CORTE	ESP PROMEDIO			CORTE	ESP PROMEDIO		
		0.07				0.29		
		1.82/29 =	0.06			2.46/29 =	0.08	0.07
	RELLENO	ESP PROMEDIO			RELLENO	ESP PROMEDIO		
		0.06				0.08		

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

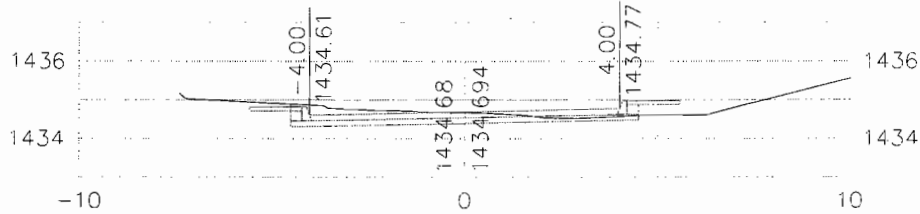
CONSTRUCTORA MART S.A. DE CV.

ING. MIGUEL ANGEL RUZ TERRAZAS

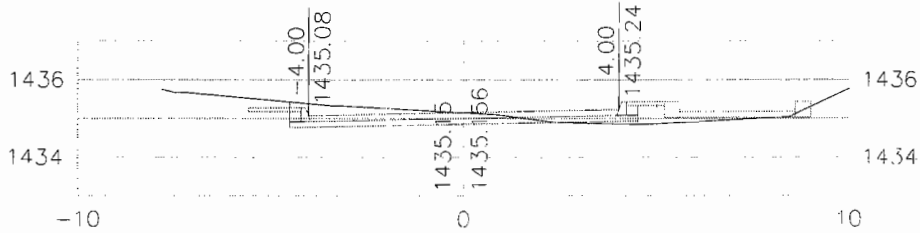
RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

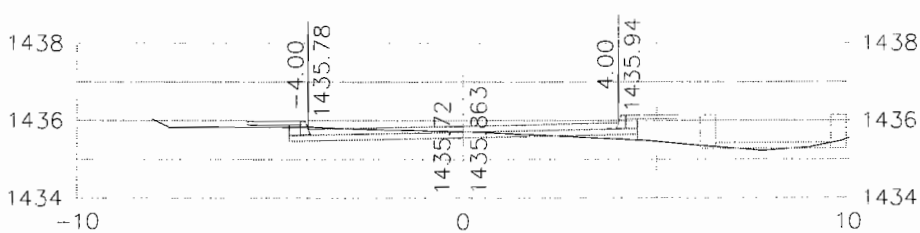
0+080



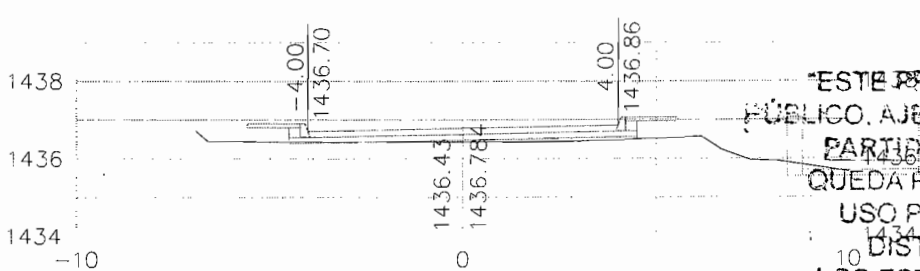
0+060



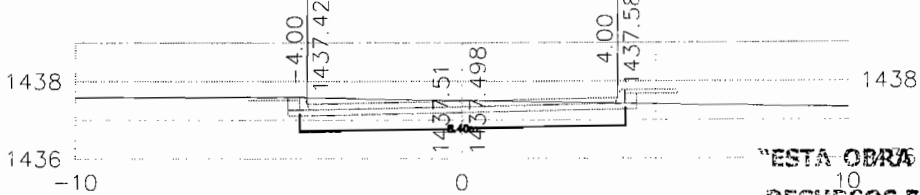
0+040



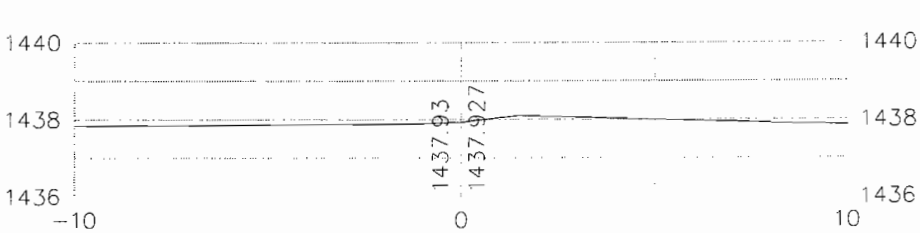
0+020



0+000



-0+018.500



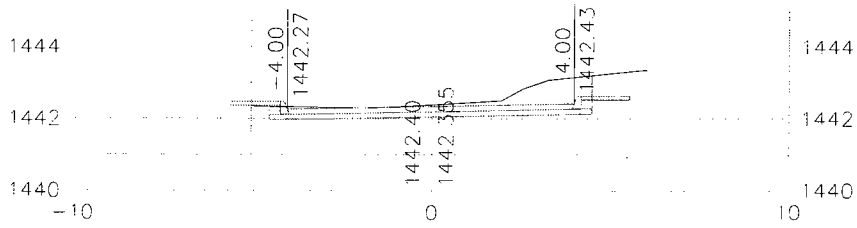
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

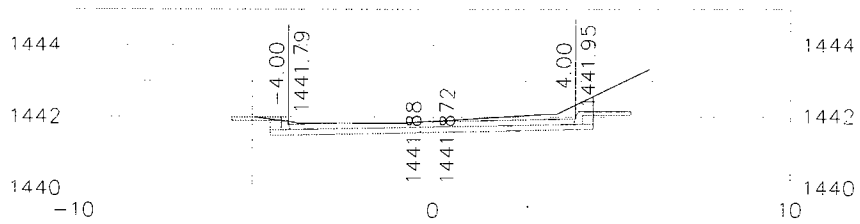
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

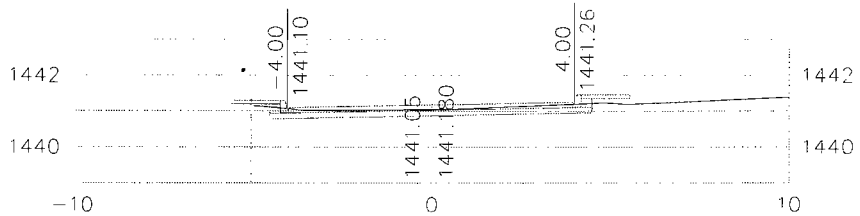
0+376.841



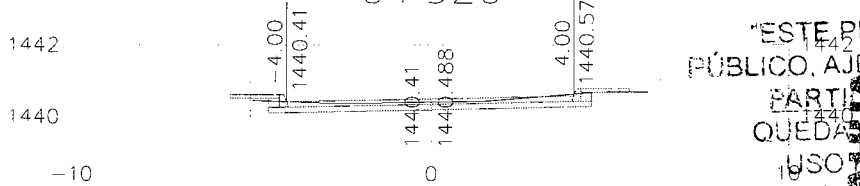
0+360



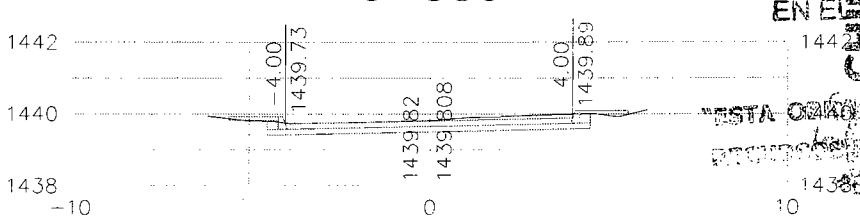
0+340



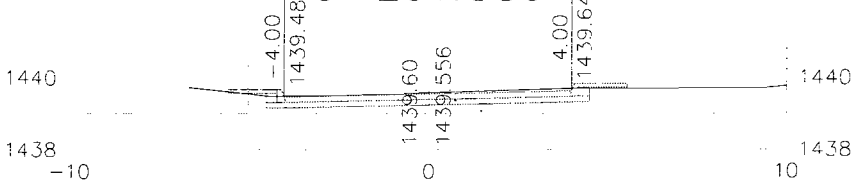
0+320



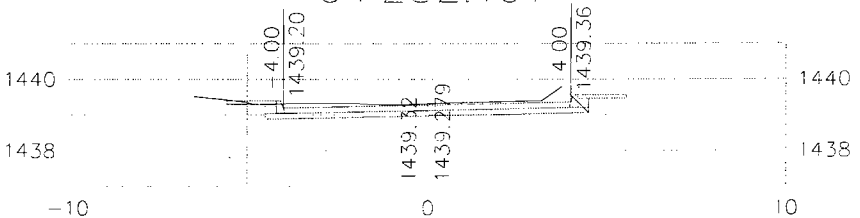
0+300



0+291.883



0+282.191



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER

PARTICIPACIÓN POLÍTICA, Queda fuera del

uso de los recursos

de los entes de gobierno

en el ámbito de la

"ESTA OPERACIÓN REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES"

CHIHUAHUA

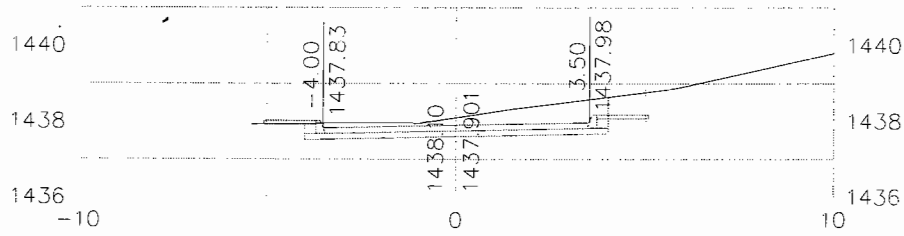
Junta de Gobierno

GOBIERNO DEL ESTADO

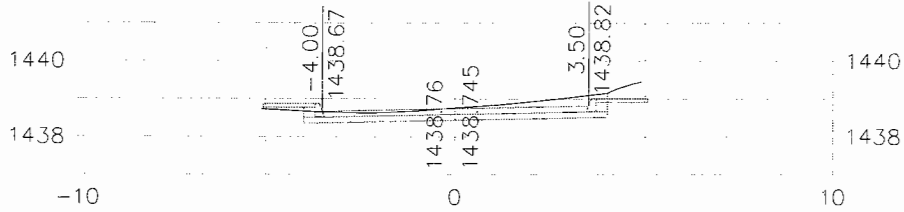
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN

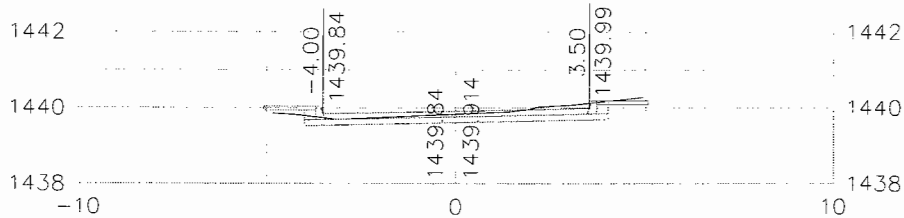
0+460



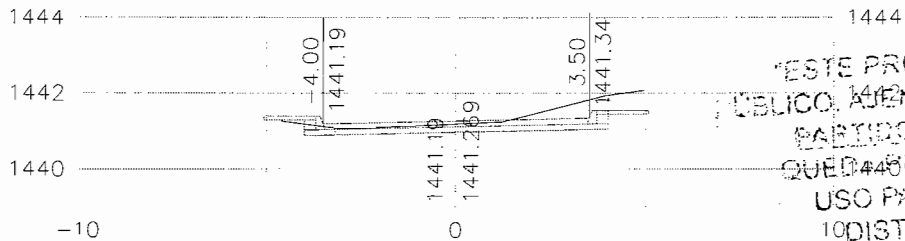
0+440



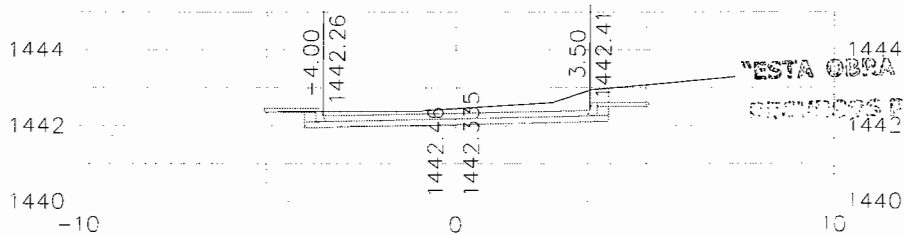
0+420



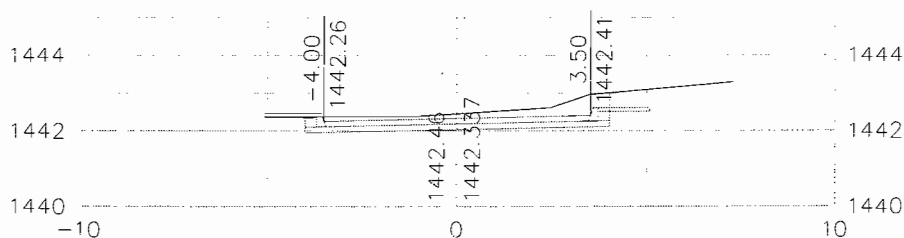
0+400



0+380.163



0+380



ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTAS A LAS
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CLAVE
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

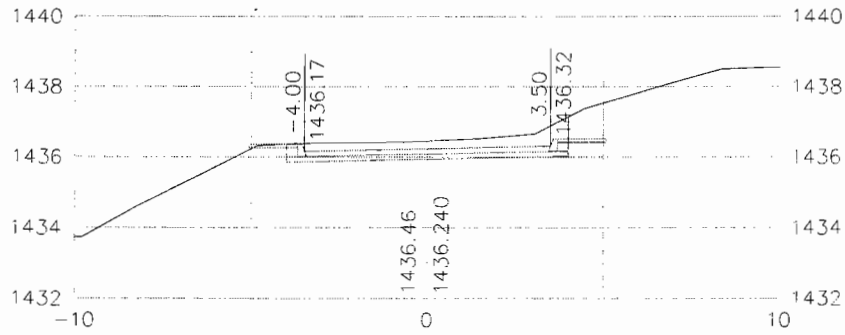
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS

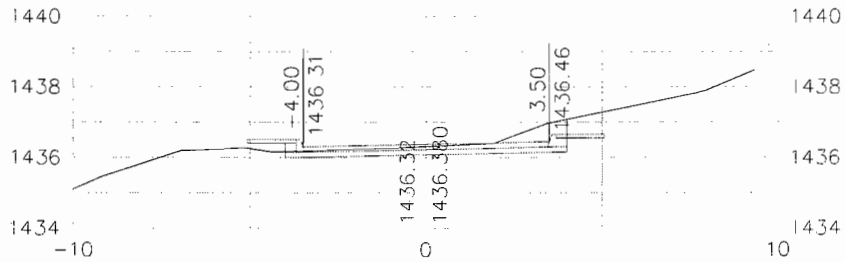
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

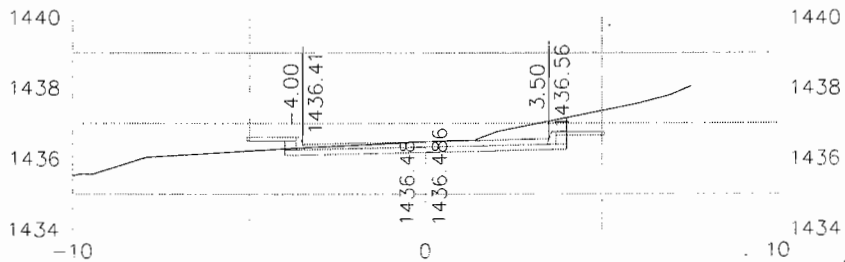
0+540



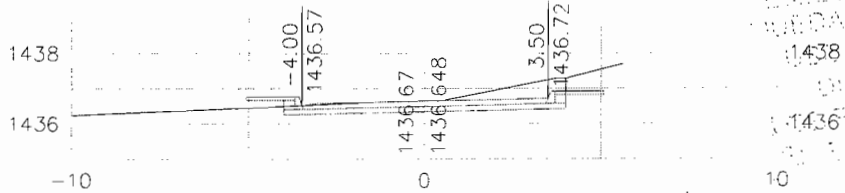
0+520



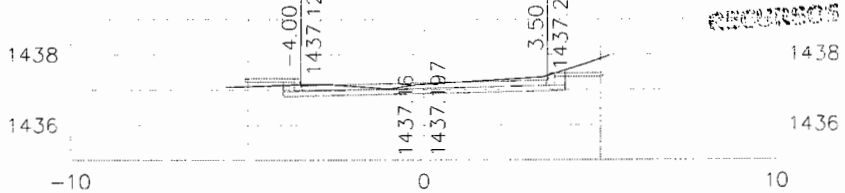
0+509.505



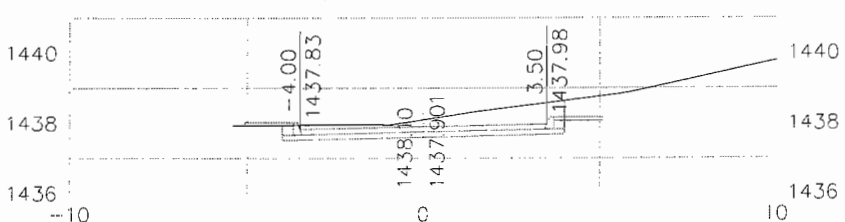
0+500



0+480



0+460



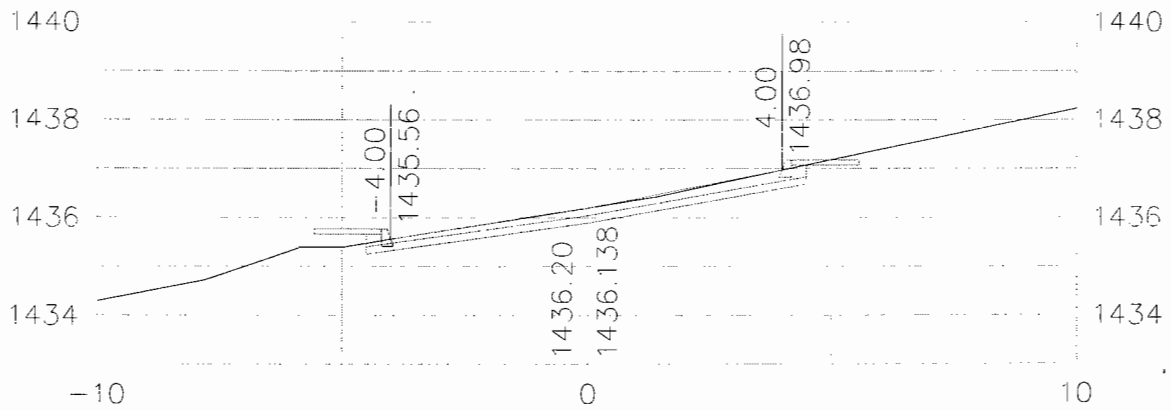
ESTE PROGRAMA
CALICO AJENO A
PARTIDO 20
FONDA PRO
1438 PA
DISTR
1436
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

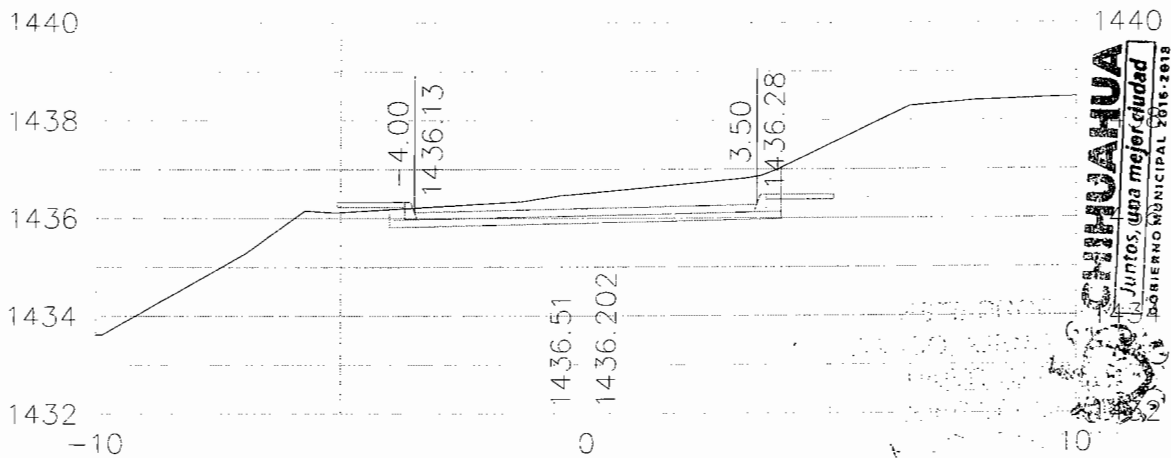
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

0+554.603



0+545.466



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
 GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

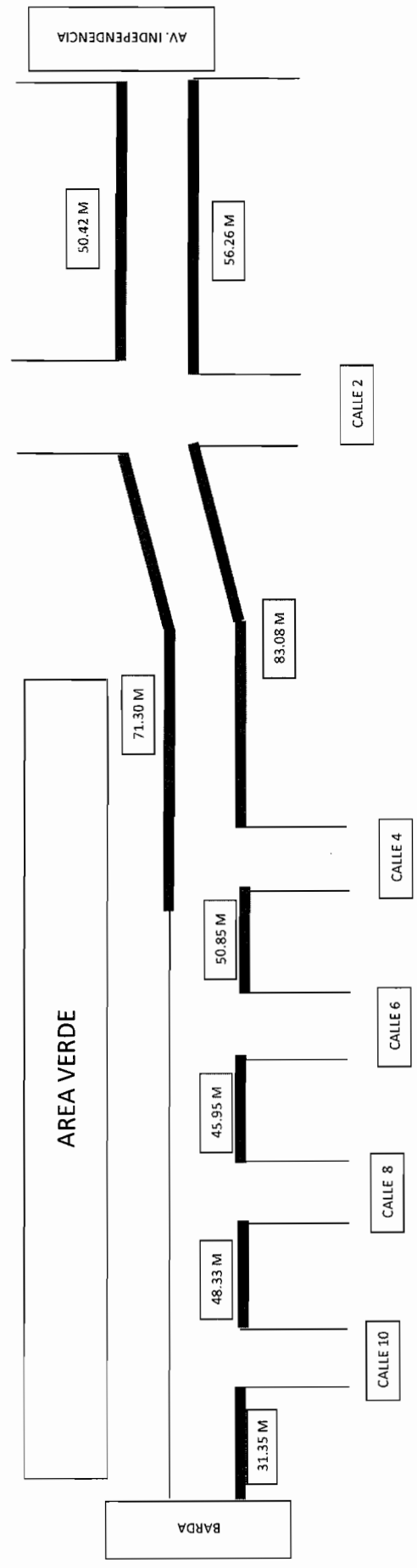
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

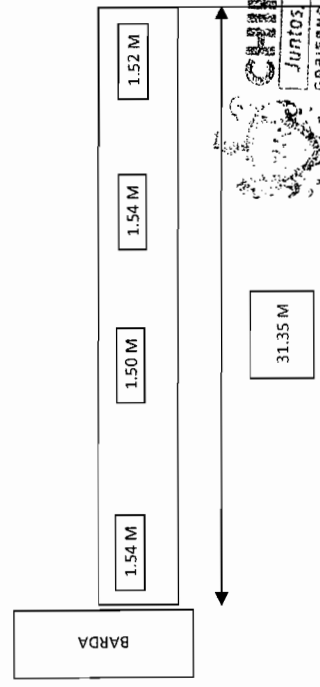
#2	TRABAJOS DIVERSOS
2.1	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes en cualesquiera que sea su clasificación, para el colado de banqueta, cuando el material se desperdicie. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**BANQUETAS EXCAVACIONES
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a**



LADO DERECHO

BARDA - CALLE 10a

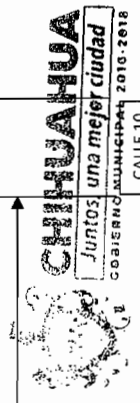


"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA
31.35	1.54		47.81
	1.50		
	1.54		
	1.52		
	6.10	1.53	

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
31.35	1.53	0.00	0.00

EXCAVACION



DIRECCIÓN
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCTORA MARY SA DE CV
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

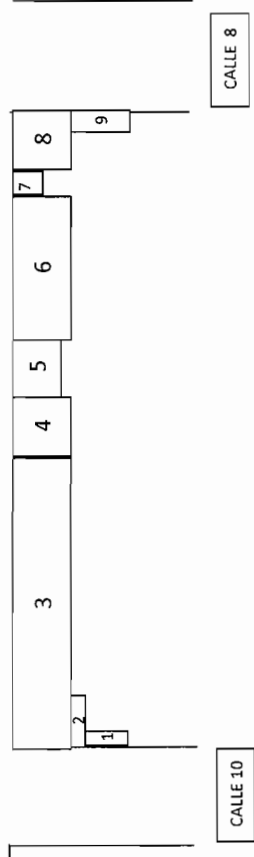
ESTA OPA FUE REALIZADA CON
CURSOS E FÓRMULAS FEDERALES

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS EXCAVACIONES
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 10a - CALLE 8a

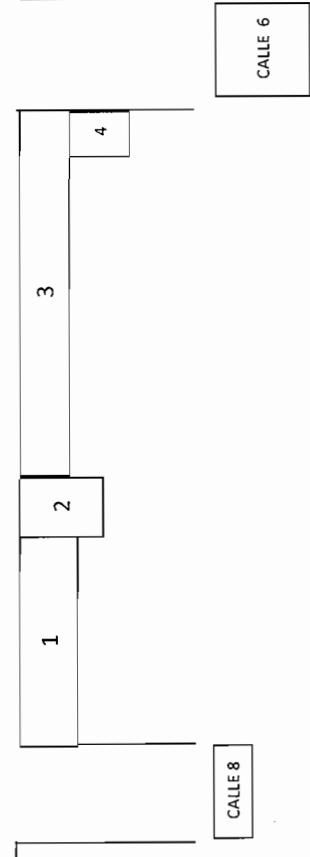


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	1.10	0.56	0.560	0.62	
2	3.62	0.58	0.580	2.10	
3	20.50	2.30	2.300	47.15	
4	4.80	(2.30+1.90)	2.100	10.08	
5	3.33	1.60	1.600	5.33	COCHERA
6	10.13	(2.04+1.76)	1.900	19.25	
7	1.14	0.91	0.910	1.04	ESCALON
8	2.06	1.72	1.720	3.54	
9	1.65	0.28	0.280	0.46	POSTE
SUMA	48.33		11.950	89.56	
			11.95/9		
			1.33		

EXCAVACION

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
48.33	1.33	0.20	12.83

CALLE 8a - CALLE 6a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	16.68	(2.05+1.92)	1.985	33.11	
2	4.92	(3.60+3.48)	3.540	17.42	COCHERA
3	21.55	(3.00+2.70)	2.850	61.42	
4	2.80	1.90	1.900	5.32	
SUMA	45.95		10.275		
			10.275/4	117.26	
			2.57		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
45.95	2.57	0.40	47.21

"ESTE PERMISO DE EXCAVACIONES ES PUBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".

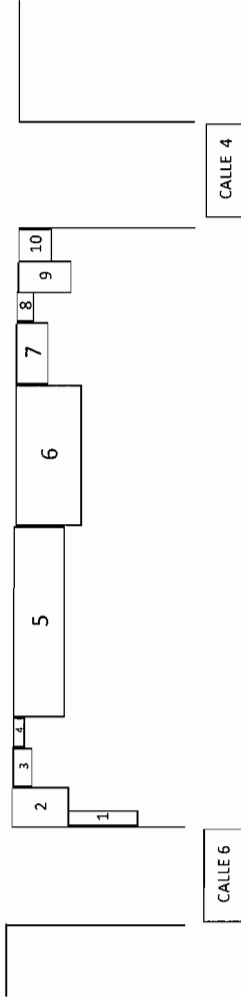


CONSTRUCTORA MARTIN ADESA
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS EXCAVACIONES
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 6a - CALLE 4a

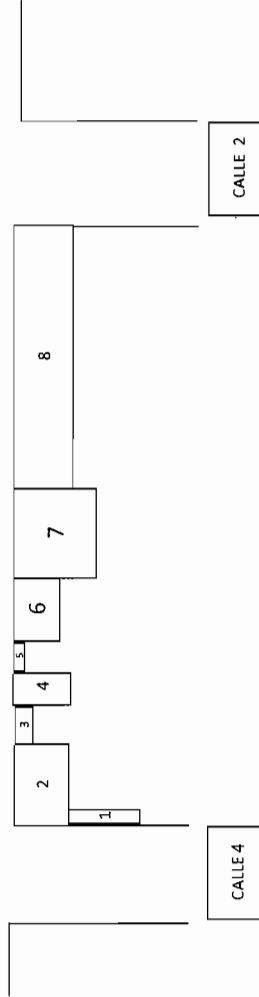


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	5.50	0.22	0.220	1.21	
2	1.32	1.50	1.500	1.98	CURVA
3	1.80	(0.78+0.65)	0.715	1.29	ESCALON
4	0.90	0.47	0.470	0.42	
5	17.25	(1.45+1.18)	1.315	22.68	
6	11.28	(2.17+1.96)	2.065	23.29	
7	6.70	0.90	0.900	6.03	
8	1.95	0.77	0.770	1.50	ESCALON
9	1.55	1.16	1.160	1.80	
10	2.60	0.91	0.910		
SUMA	50.85		10.025	60.21	
			10.025/10		
			1.00		

EXCAVACION

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
50.85	1.00	0.20	10.20

CALLE 4a - CALLE 2a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	3.60	0.52	0.520	1.87	
2	11.13	1.17	1.170	13.02	
3	1.42	0.78	0.780	1.11	ESCALON
4	4.30	(1.17+1.03)	1.100	4.73	
5	0.90	0.34	0.340	0.31	
6	9.58	1.05	1.050	10.06	
7	17.00	(1.05+3.46)	2.255	38.34	REJILLA TORMENTA
8	35.15	1.50	1.500	52.73	
SUMA	83.08		8.715	122.16	
			8.715/8		
			1.09		

EXCAVACION

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
83.08	1.09	0.20	18.10

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUÍZ TERRAZAS

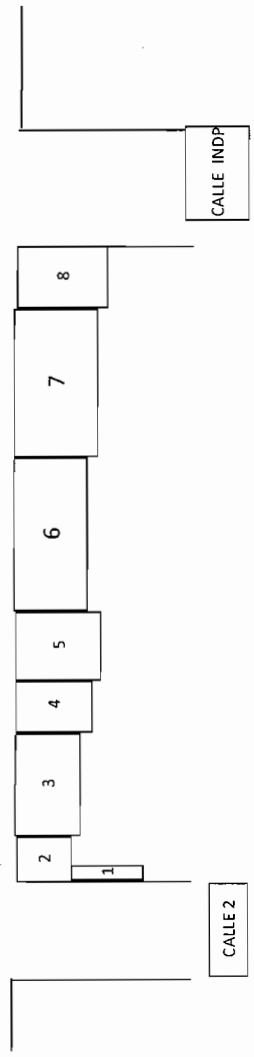
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS EXCAVACIONES
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA



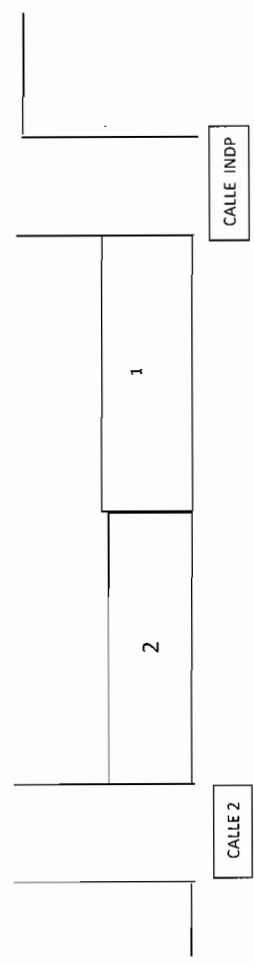
No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	5.65	0.98	0.980	5.54	
2	2.00	(1.18+0.98)	1.080	2.16	TIENDA
3	8.46	(0.83+1.02)	0.925	7.83	
4	3.85	(1.25+1.16)	1.205	4.64	
5	3.00	2.00	2.000	6.00	PORTON
6	14.65	1.88	1.680	24.51	
7	15.30	(1.85+1.68)	1.765	27.00	
8	3.35	(1.85+2.20)	2.025	6.78	
SUMA	56.26		11.660	84.56	
			11.66/8		
			1.46		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
56.26	1.46	0.40	32.80

EXCAVACION

LADO IZQUIERDO

CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	26.17	(1.65+1.78)	1.715	44.88	
2	24.25	(1.65+1.41)	1.530	37.10	
SUMA	50.42		3.245	81.98	
			3.245/2		
			1.62		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
50.42	1.62	0.20	16.36

EXCAVACION

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL PRESENTA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
"DIRECCIÓN DEL PROGRAMA"

CONSTRUCTORA MART SA DE CV.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

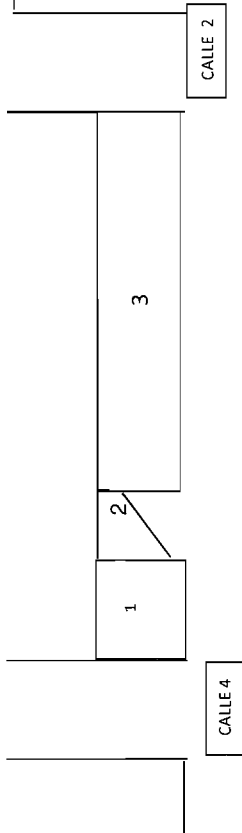
RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS EXCAVACIONES
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

LADO IZQUIERDO

CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA

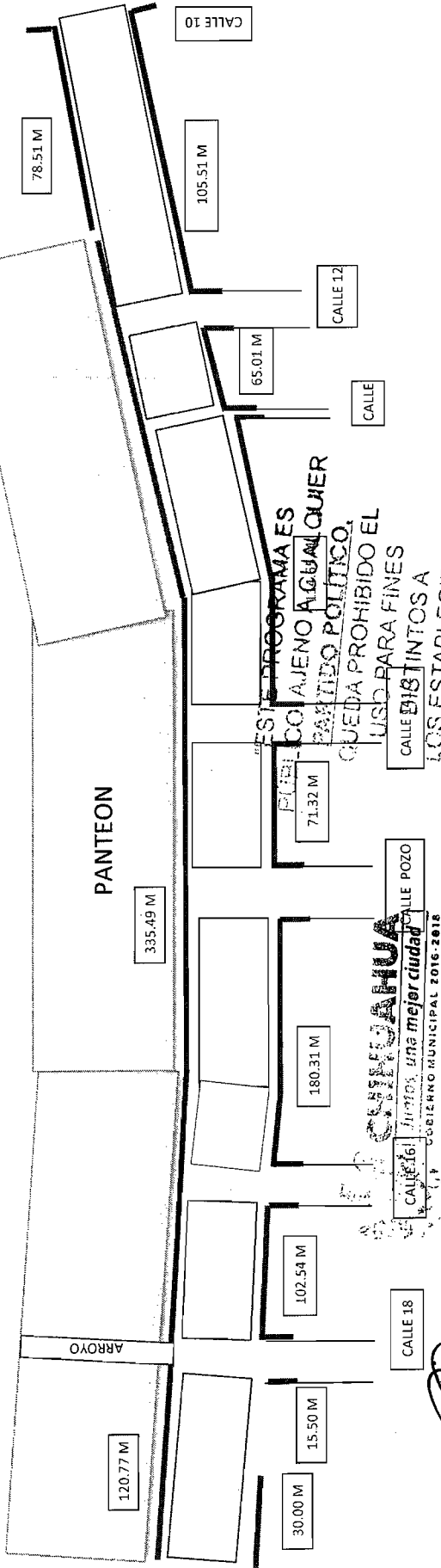


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	15.00	(1.52+1.46)	1.490	22.35	
2	7.00	(1.67+0.45)	1.060	7.42	
3	49.30	1.50	1.500	73.95	BARDA
SUMA	71.30		4.050	103.72	
			4.050/3		
			1.35		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
71.30	1.35	0.20	19.25

EXCAVACION

BANQUETAS
CALLE 10a A CALLE 20a



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION

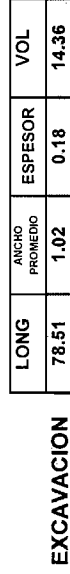
CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

RESIDENTE

CALLE 10a - EMPIEZA BARDA PANTEON



EMPIEZA BORDA PANTOEON

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

CANAL ARROYO

EXCAVACION

“ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.”

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECursos FÍSICOS FINANCIEROS"**

RESIDENTE

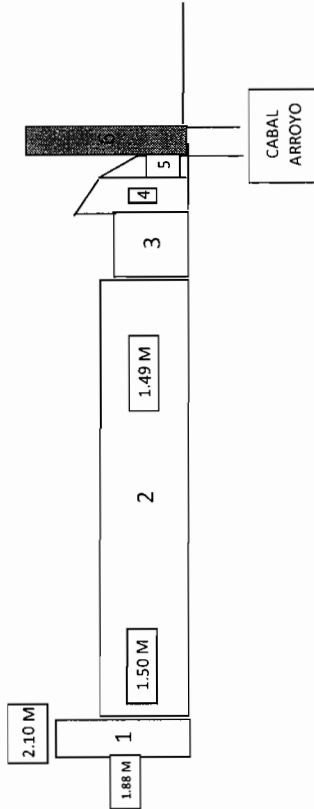
ING. ~~SERGIO~~ GARCIA CARDENAS

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

~~ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS~~

BANQUETAS EXCAVACIONES
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CANAL ARROYO - CALLE 20a



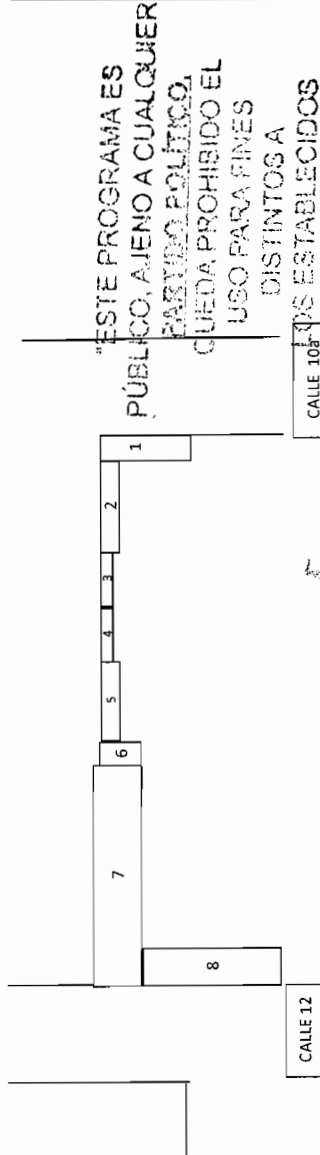
No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	2.10	1.88	1.880	3.95	CALLE 20
2	98.30	(1.50+1.49)	1.495	146.96	
3	12.59	(1.24+0.87)	1.055	13.28	BANQUETA PANTEON
4	4.88	(1.72+1.46)	1.590	7.76	PORTON PANTEON
5	2.90	(1.46+0.86)	1.160	3.36	
6	6.17	1.10	1.100	6.79	CANAL PANTEON
SUMA	126.94		8.280	182.10	

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
126.94	1.38	0.18	31.53

EXCAVACION

LADO IZQUIERDO

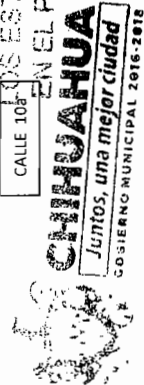
CALLE 10a - CALLE 12a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	1.64	0.80	1.312	2.15	
2	14.30	(0.80+0.70)	0.750	10.73	
3	9.10	(0.70+0.11)	0.405	3.69	
4	9.10	(0.11+0.36)	0.235	2.14	
5	18.00	(0.36+0.61)	0.485	8.73	
6	8.00	1.50	1.500	12.00	
7	30.00	1.50	1.500	45.00	
8	15.37	1.50	1.500	23.06	BOCACALLE
SUMA	105.51		7.687	107.49	

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
105.51	0.96	0.18	18.25

EXCAVACION



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

CONSTRUCTORA MARTI S.A DE C.V.

ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON
MATERIALES Y EQUIPOS DE LA
CONSTRUCTORA MARTI S.A DE C.V.

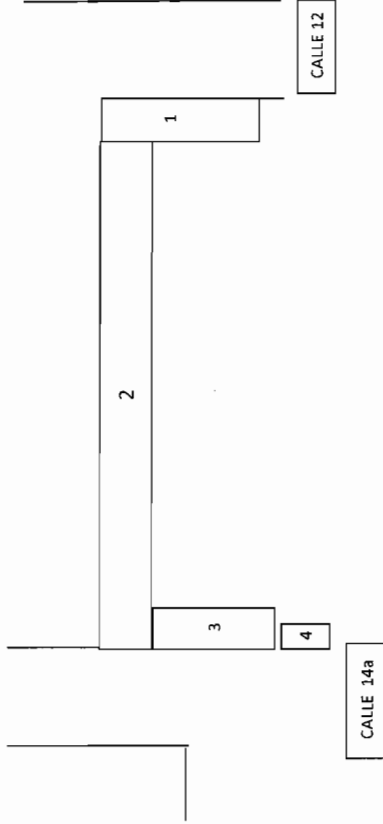
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS EXCAVACIONES
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 12a - CALLE 14a

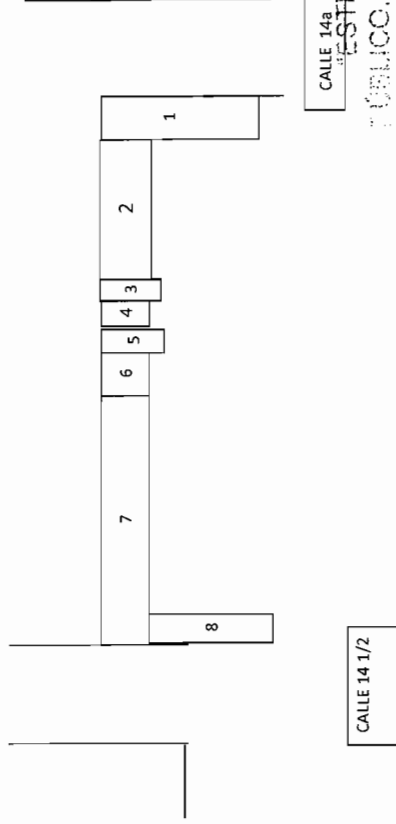


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	14.85	1.50	1.500	22.28	BOCACALLE
2	35.16	1.50	1.500	52.74	
3	12.10	1.50	1.500	18.15	BOCACALLE
4	2.90	(0.69+0.99)	0.840	2.44	BOCACALLE
SUMA	65.01		5.340	95.60	
			5.34/4		
			1.34		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
65.01	1.34	0.18	15.62

EXCAVACION

CALLE 14a - CALLE 14 1/2a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	14.16	1.50	1.500	21.24	BOCACALLE
2	27.00	(1.44+1.32)	1.380	37.26	
3	4.00	1.50	1.500	6.00	COCHERA
4	4.00	(1.40+1.50)	1.450	5.80	
5	4.00	(1.76+1.45)	1.605	6.42	COCHERA
6	9.20	(1.45+1.46)	1.455	13.39	
7	36.29	(1.46+1.41)	1.435	52.08	
8	16.00	(0.74+0.56)	0.650	10.40	BOCACALLE
SUMA	114.85		10.975	152.58	
			10.975/8		
			1.37		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
114.85	1.37	0.18	28.31

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDA EXCAVACION
USO PARA FINES
DISTINTOS A
ESTABLECIDOS
"PROGRAMA"
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.
ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

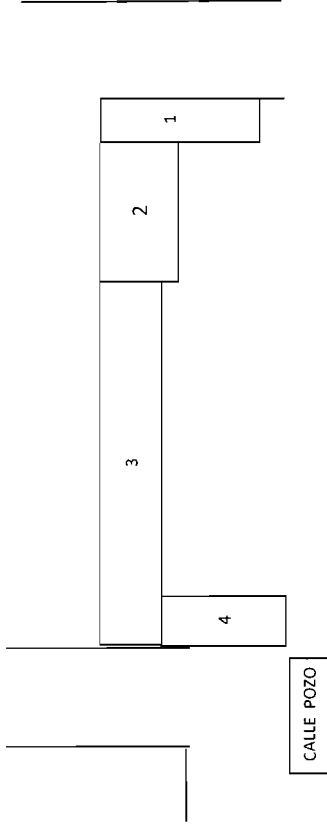
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
MATERIALES Y MANO DE OBRA PROPIOS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS EXCAVACIONES
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 14 1/2a - CALLE POZO



CALLE
14 1/2

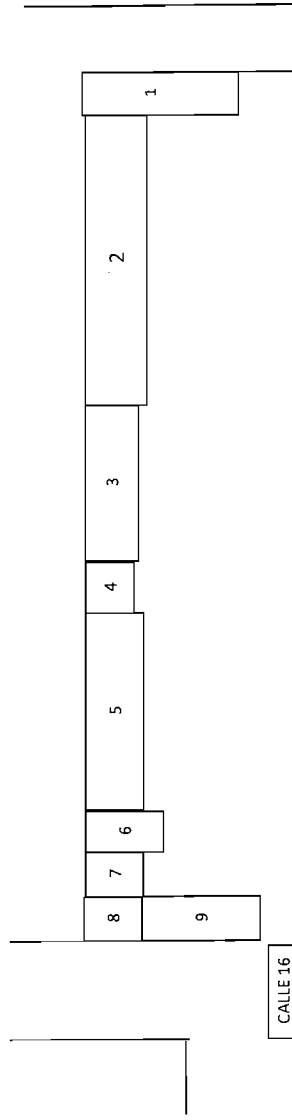
CALLE POZO

No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	15.32	(0.52+0.44)	0.480	7.35	BOCACALLE
2	14.20	(2.18+2.09)	2.135	30.32	
3	23.74	(1.53+1.47)	1.500	35.61	
4	18.06	1.50	1.500	27.09	BOCACALLE
SUMA	71.32		5.615	100.37	
			5.615/4		
			1.40		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
71.32	1.40	0.18	18.02

EXCAVACION

CALLE POZO - CALLE 16a



CALLE 16

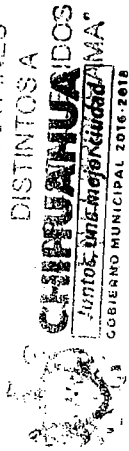
CALLE POZO

No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	17.55	(1.50+1.79)	1.645	28.87	BOCACALLE
2	40.40	(1.50+1.56)	1.530	61.81	
3	35.00	(1.51+1.50)	1.505	52.68	
4	3.00	(1.50+1.16)	1.330	3.99	
5	30.30	(1.50+1.56)	1.530	46.36	
6	5.20	(1.56+1.87)	1.715	8.92	
7	15.00	(1.87+1.43)	1.650	24.75	
8	15.66	(1.43+1.50)	72.250	1,131.44	
9	18.20	(1.50+1.23)	1.365	24.84	BOCACALLE
SUMA	180.31		84.52	1,383.65	
			84.52/9		
			9.39		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
180.31	9.39	0.18	304.80

EXCAVACION

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

CONSTRUCTORA MARTÍNEZ A DE CV

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

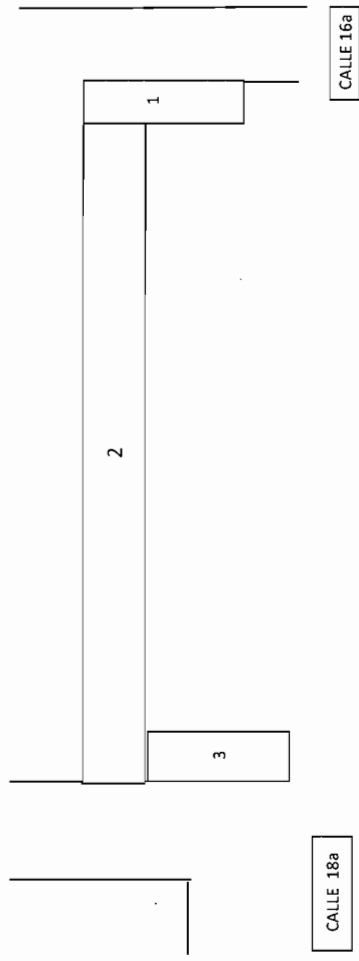
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
ACUERDOS VERBALES ENTRE

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS EXCAVACIONES
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 16a - CALLE 18a

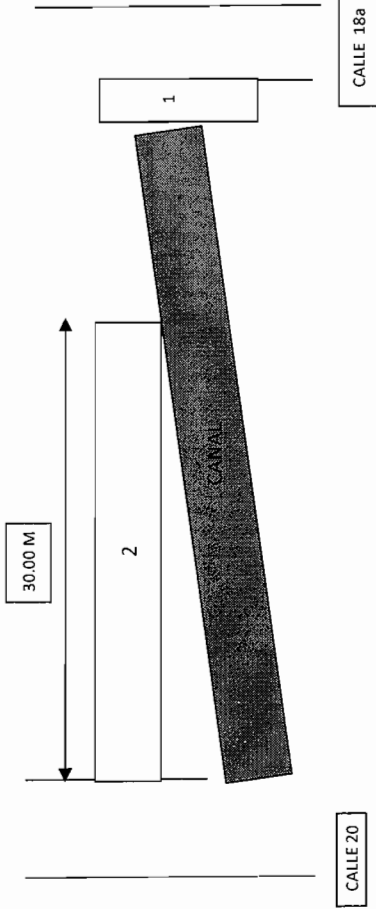


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	19.50	(1.48+1.54)	1.510	29.45	BOCACALLE
2	64.50	(1.48+1.51)	1.495	96.43	
3	18.54	1.50	1.500	27.81	BOCACALLE
SUMA	102.54		4.51	153.68	
			4.51/3		
			1.50		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
102.54	1.50	0.18	27.72

EXCAVACION

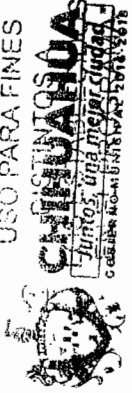
CALLE 18a - CALLE 20



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	15.50	1.30	1.300	20.15	BOCACALLE
2	30.00	1.50	1.500	45.00	
SUMA	45.50		2.80	65.15	
			2.80/2		
			1.40		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
45.50	1.40	0.18	11.47

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
COMERCIALES



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS EXCAVACIONES
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

TABLA DE RESUMEN B-2/ 1

RESUMEN DE EXCAVACION EN BANQUETAS

LADO DERECHO			
BARDA - CALLE 10a	0.00		
CALLE 10a - CALLE 8a	12.83		
CALLE 8a - CALLE 6a	47.21		
CALLE 6a - CALLE 4a	10.20		
CALLE 4a - CALLE 2a	18.10		
CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA DER	32.80		
LADO IZQUIERDO			
CALLE INDEPENDENCIA - CALLE 2a IZQ.	16.36		
CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA IZQ.	19.25		
SUMA	166.76	M3	
100% ESTIMADO			

SUMA TOTAL	661.80	M3
ESTIMADO ANTERIOR	156.76	M3
ESTA ESTIMACION	151.42	M3

RESUMEN DE EXCAVACION EN BANQUETAS

LADO DERECHO			
CALLE 10a- EMPIEZA BARDA PANTEON	14.36		
EMPIEZA BARDA PANTEON - CANAL DEL ARROYO	34.67		
CANAL ARROYO - CALLE 20a	31.53		
LADO IZQUIERDO			
CALLE 10a - CALLE 12a	18.25		
CALLE 12a - CALLE 14a	15.62		
CALLE 14a - CALLE 14 1/2a	28.31		
CALLE 14 1/2a - CALLE POZO	18.02		
CALLE POZO - CALLE 16a	304.80		
CALLE 16a - CALLE 18a	27.72		
CALLE 18a - CALLE 20	11.47		
SUMA	504.74	M3	
ESTA ESTIMACION 30%			
	151.42		

ESTA ESTIMACION 30%
151.42

"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A



CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

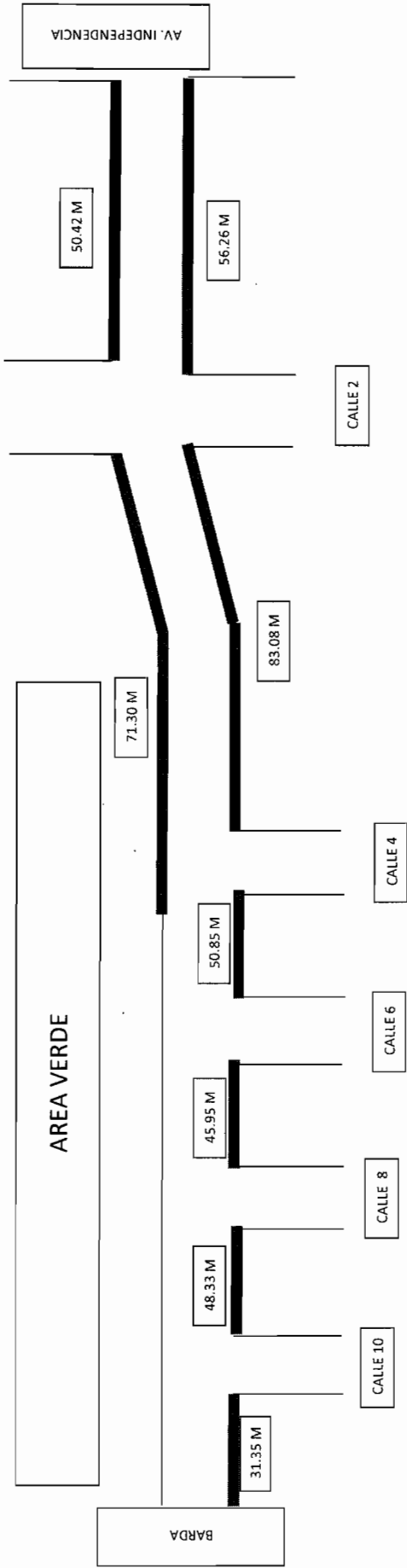
CONSTRUCTORA MART S. DE CV.
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

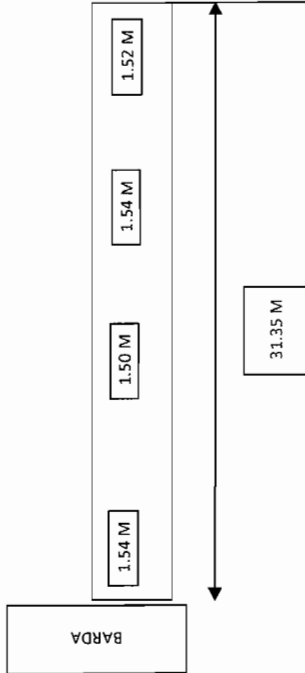
#2	TRABAJOS DIVERSOS
2.2	Suministro y colocación de material de relleno para banquetas (Calizo cribado) compactado al 90 % de su P.V.S.M. del banco que elija el contratista. P.U.O.T.

**BANQUETAS RELLENOS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a**



LADO DERECHO

BARDA - CALLE 10a



ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
RELLENOS
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN**

CONSTRUCTORA MARTÍN S. DE C.V.
ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA
31.35	1.54		47.81
	1.50		
	1.54		
	1.52		
	6.10	1.53	

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
31.35	1.53	0.20	9.59

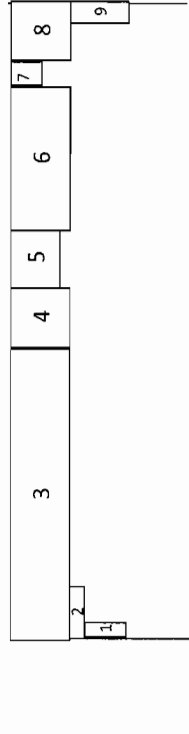
AVIATA OBRAS POR NEGOCIADA CON
ACUERDOS PARA LOS FUNDACIONES

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS RELLENOS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 10a - CALLE 8a

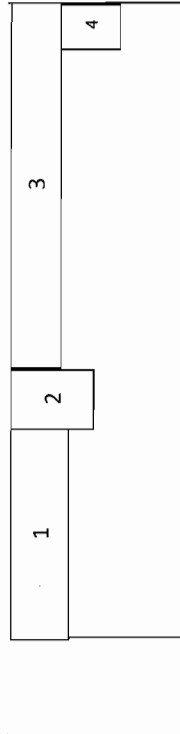


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	1.10	0.56	0.560	0.62	
2	3.62	0.58	0.580	2.10	
3	20.50	2.30	2.300	47.15	
4	4.80	(2.30+1.90)	2.100	10.08	
5	3.33	1.60	1.600	5.33	COCHERA
6	10.13	(2.04+1.76)	1.900	19.25	
7	1.14	0.91	0.910	1.04	ESCALON
8	2.06	1.72	1.720	3.54	
9	1.65	0.28	0.280	0.46	POSTE
SUMA	48.33		11.950		
			11.95/9	89.56	
			1.33		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
48.33	1.33	0.20	12.83

RELLENO

CALLE 8a - CALLE 6a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	16.68	(2.05+1.92)	1.985	33.11	
2	4.92	(3.60+3.48)	3.540	17.42	COCHERA
3	21.55	(3.00+2.70)	2.850	61.42	
4	2.80	1.90	1.900	5.32	
SUMA	45.95		10.275		
			10.275/4	117.26	
			2.57		



RELLENO

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
45.95	2.57	0.20	23.61

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.
ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

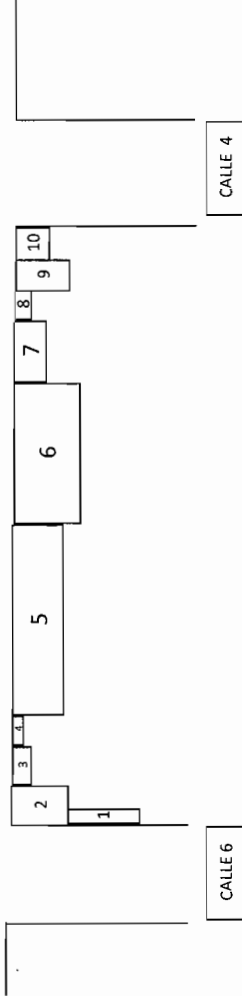
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS RELLENOS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 6a - CALLE 4a

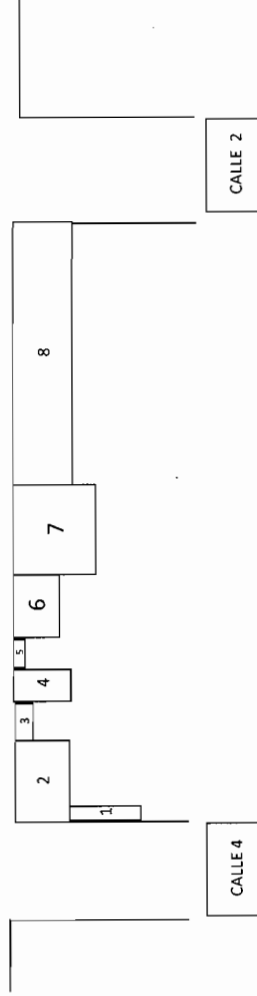


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	5.50	0.22	0.220	1.21	
2	1.32	1.50	1.500	1.98	CURVA
3	1.80	(0.78+0.65)	0.715	1.29	ESCALON
4	0.90	0.47	0.470	0.42	
5	17.25	(1.45+1.18)	1.315	22.68	
6	11.28	(2.17+1.96)	2.065	23.29	
7	6.70	0.90	0.900	6.03	
8	1.95	0.77	0.770	1.50	ESCALON
9	1.55	1.16	1.160	1.80	
10	2.60	0.91	0.910		
SUMA	50.85		10.025	60.21	
			10.025/10		
			1.00		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
50.85	1.00	0.20	10.20

RELLENO

CALLE 4a - CALLE 2a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	3.60	0.52	0.520	1.87	
2	11.13	1.17	1.170	13.02	
3	1.42	0.78	0.780	1.11	ESCALON
4	4.30	(1.17+1.03)	1.100	4.73	
5	0.90	0.34	0.340	0.31	
6	9.58	1.05	1.050	10.06	
7	17.00	(1.05+3.46)	2.255	38.34	REJILLA TORMENTA
8	35.15	1.50	1.500	52.73	
SUMA	83.08		8.715	122.16	
			8.715/8		
			1.09		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
83.08	1.09	0.20	18.10

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A RELLENO
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



CONSTRUCTORA MAF S.A DE CV

ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

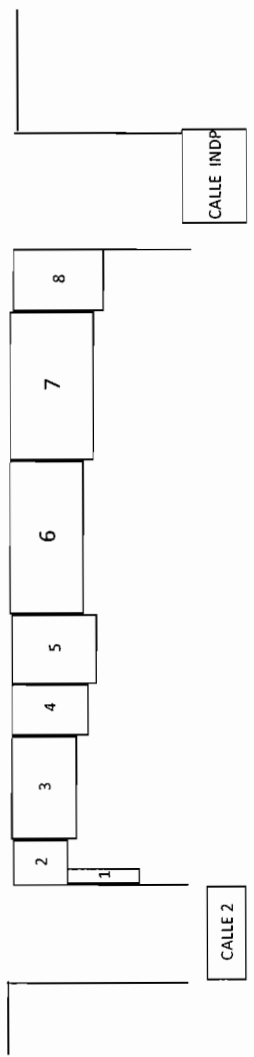
"ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON
MATERIALES PÚBLICOS MUNICIPALES"

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS RELLENOS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA



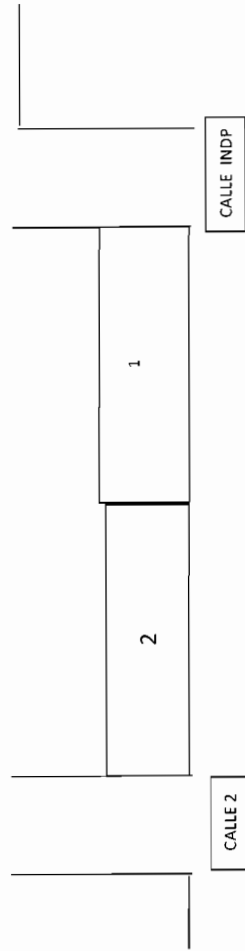
No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	5.65	0.98	0.980	5.54	
2	2.00	(1.18+0.98)	1.080	2.16	TIENDA
3	8.46	(0.83+1.02)	0.925	7.83	
4	3.85	(1.25+1.16)	1.205	4.64	
5	3.00	2.00	2.000	6.00	PORTON
6	14.65	1.68	1.680	24.61	
7	15.30	(1.85+1.68)	1.765	27.00	
8	3.35	(1.85+2.20)	2.025	6.78	
SUMA	56.26		11.660	84.56	
			11.66/8		
			1.46		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
56.26	1.46	0.20	16.40

RELLENO

LADO IZQUIERDO

CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	26.17	(1.65+1.78)	1.715	44.88	
2	24.25	(1.65+1.41)	1.530	37.10	
SUMA	50.42		3.245	81.98	
			3.245/2		
			1.62		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
50.42	1.62	0.10	8.18

RELLENO

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

CONSTRUCTORA MARTÍN S. DE O.

ESTA OTRA FUE REALIZADA CON
MATERIALES PULCRICOS FEDERATIVOS

RESIDENTE

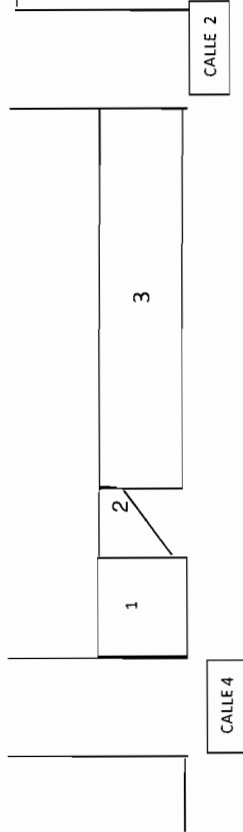
ING. MIGUEL ANGEL RUÍZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS RELLENOS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

LADO IZQUIERDO

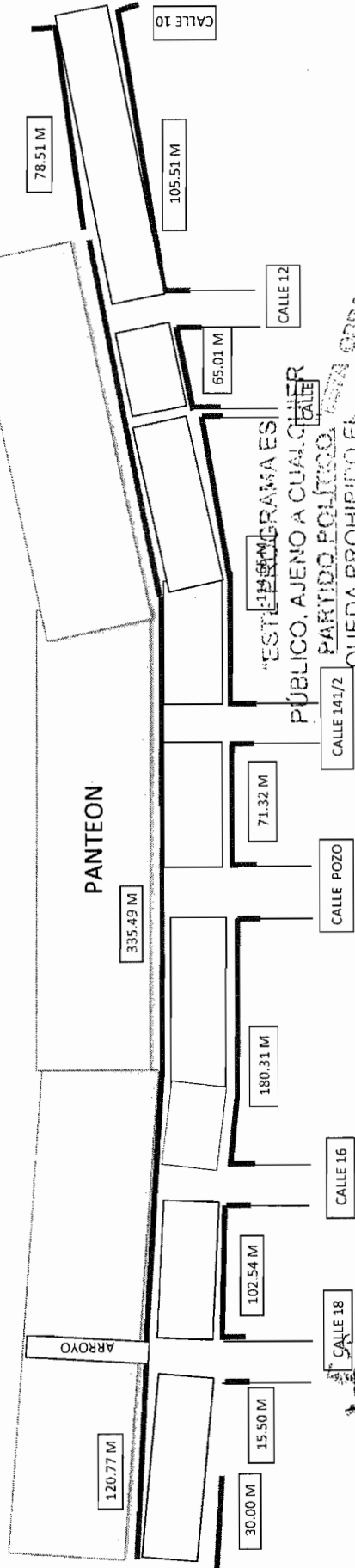
CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	15.00	(1.52+1.46)	1.490	22.35	
2	7.00	(1.67+0.46)	1.060	7.42	
3	49.30	1.50	1.500	73.95	BARDA
SUMA	71.30		4.050	103.72	
			4.050/3		
			1.35		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
71.30	1.35	0.10	9.63

RELLENO
BANQUETAS RELLENOS
CALLE 10a A CALLE 20a



RESIDENTE

CONSTRUCTORA MART SA DE CVT
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS RELLENOS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a
LADO DERECHO

CALLE 10a - EMPIEZA BORDA PANTON

No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	3.40	1.00	0.000	0.00	
2	32.51	1.00	1.500	48.77	
3	39.15	1.40	1.500	58.73	BORDA PANTON
4	3.45	(1.50+0.63)	1.065	3.67	
SUMA	78.51		4.065	111.16	
			4.065/4		
			1.02		
LONG	ANCHOS	ESPOSOR	VOL		
78.51	1.02	0.07	5.59		

RELLENO

EMPIEZA BORDA PANTON - CANAL DEL ARROYO



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	2.76	(0.43+2.76)/2	0.635	0.64	CANAL PANTON
2	7.46	(1.49+0.25)	0.870	6.49	
3	31.23	(0.25+0.16)	0.205	6.40	
4	49.00	(0.16+0.36)	0.260	12.74	
5	25.50	(0.36+0.51)	0.435	11.09	TERMINA GRANZON
6	7.60	(0.51+0.74)	0.625	4.75	
7	25.00	(0.74+0.69)	0.715	17.88	
8	86.38	(0.69+0.66)	0.675	58.31	
9	1.00	(0.66+0.53)	0.595	0.60	
10	2.30	(0.53+0.72)	0.625	1.44	
11	97.26	(0.72+0.63)	0.675	65.65	BORDA PANTON
SUMA	335.49		6.315	185.97	
			6.315/11		
			0.57		
LONG	ANCHOS	ESPOSOR	VOL		
335.49	0.57	0.07	13.48		

RELLENO

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION

CONSTRUCTORA MARTIN SA DE CV

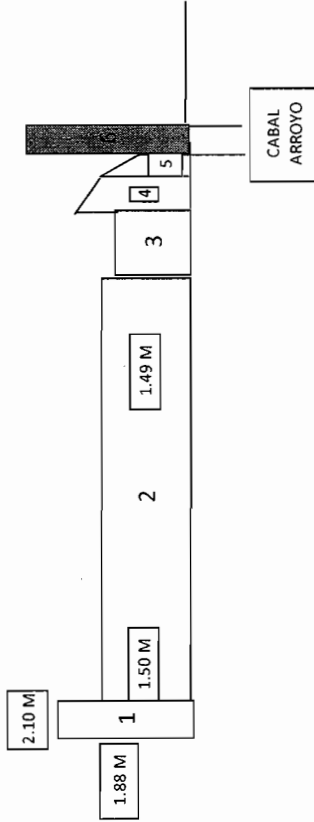
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS RELLENOS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CANAL ARROYO - CALLE 20a



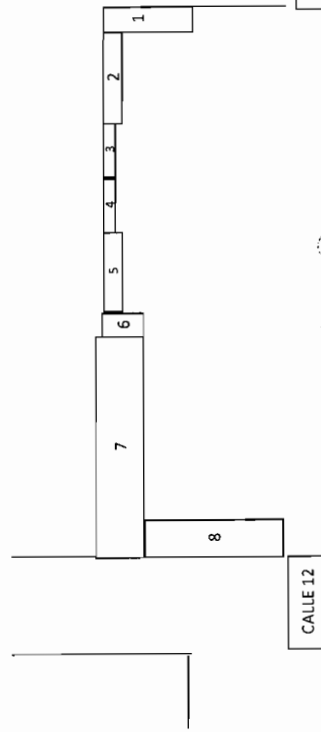
No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	2.10	1.88	1.880	3.95	CALLE 20
2	98.30	(1.50+1.49)	1.495	146.96	
3	12.59	(1.24+0.87)	1.055	13.28	BANQUETA PANTEON
4	4.88	(1.72+1.46)	1.590	7.76	PORTON PANTEON
5	2.90	(1.46+0.86)	1.160	3.36	
6	6.17	1.10	1.100	6.79	CANAL PANTEON
SUMA	126.94		8.280	182.10	
			8.280/6		
			1.38		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
126.94	1.38	0.07	12.26

RELLENO

LADO IZQUIERDO

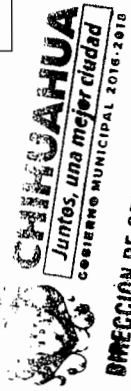
CALLE 10a - CALLE 12a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	1.64	0.80	1.312	2.15	
2	14.30	(0.80+0.70)	0.750	10.73	
3	9.10	(0.70+0.11)	0.405	3.69	
4	9.10	(0.11+0.36)	0.235	2.14	
5	18.00	(0.36+0.61)	0.485	8.73	
6	8.00	1.50	1.500	12.00	
7	30.00	1.50	1.500	45.00	
8	15.37	1.50	1.500	23.06	BOCACALLE
SUMA	105.51		7.687	107.49	
			7.687/8		
			0.96		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
105.51	0.96	0.07	7.10

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

CONSTRUCTORA MART S.A DE CV

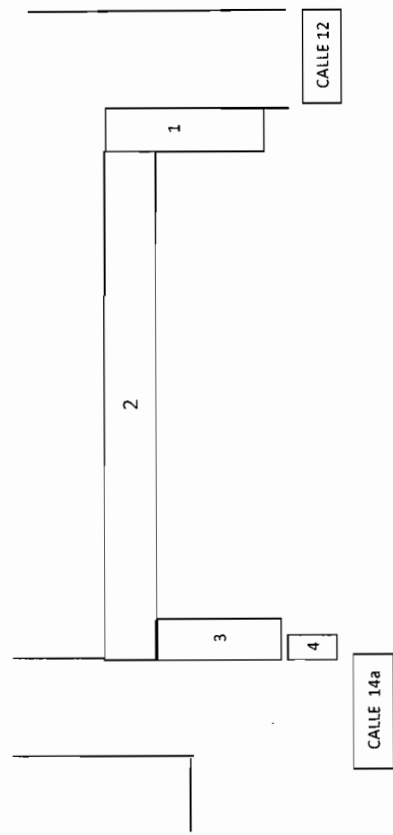
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS RELLENOS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 12a - CALLE 14a

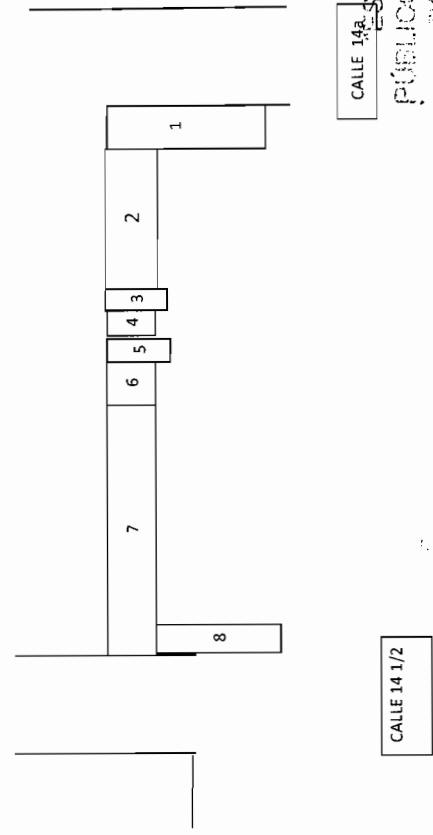


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	14.85	1.50	1.500	22.28	BOCACALLE
2	35.16	1.50	1.500	52.74	BOCACALLE
3	12.10	1.50	1.500	18.15	BOCACALLE
4	2.90	(0.69+0.99)	0.840	2.44	BOCACALLE
SUMA	65.01		5.340	95.60	
			5.34/4		
			1.34		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
65.01	1.34	0.07	6.08

RELLENO

CALLE 14a - CALLE 14 1/2a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	14.16	1.50	1.500	21.24	BOCACALLE
2	27.00	(1.44+1.32)	1.380	37.26	BOCACALLE
3	4.00	1.50	1.500	6.00	COCHERA
4	4.00	(1.40+1.50)	1.450	5.80	COCHERA
5	4.00	(1.76+1.45)	1.605	6.42	COCHERA
6	9.20	(1.45+1.46)	1.455	13.39	
7	36.29	(1.46+1.41)	1.435	52.08	
8	16.00	(0.74+0.56)	0.650	10.40	BOCACALLE
SUMA	114.65		10.975	152.58	
			10.975/8		
			1.37		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
114.65	1.37	0.07	11.01

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUCTORA MARTIN S. DE C.V.
DIRECCION

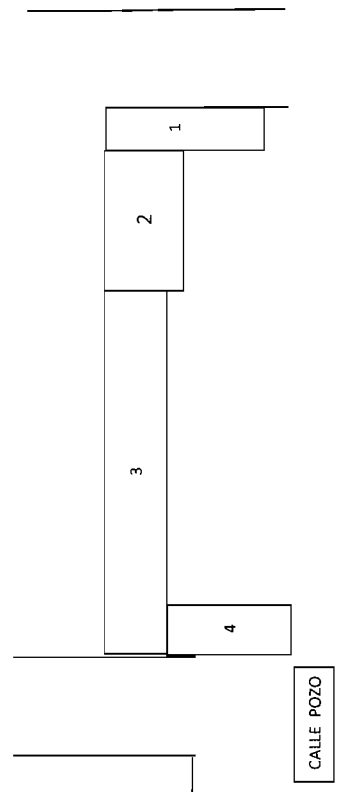
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS RELLENOS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 14 1/2a - CALLE POZO

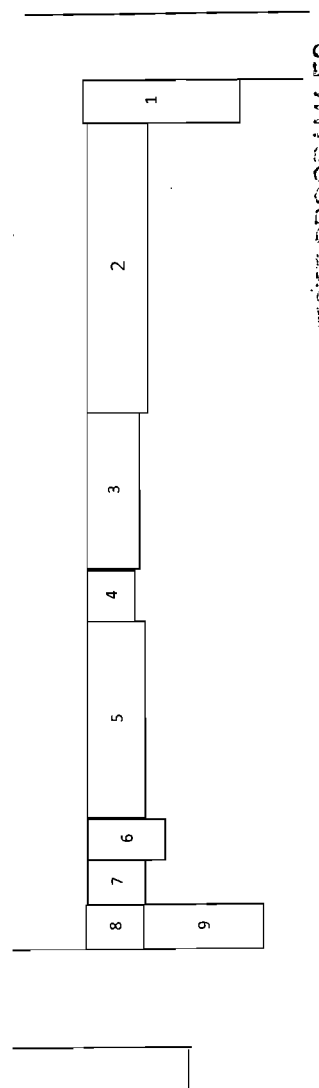


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	15.32	(0.52+0.44)	0.480	7.35	BOCACALLE
2	14.20	(2.18+2.09)	2.135	30.32	
3	23.74	(1.53+1.47)	1.500	35.61	
4	18.06	1.50	1.500	27.09	BOCACALLE
SUMA	71.32		5.615	100.37	
			5.615/4		
			1.40		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
71.32	1.40	0.07	7.01

RELLENO

CALLE POZO - CALLE 16a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	17.55	(1.50+1.79)	1.645	28.87	BOCACALLE
2	40.40	(1.50+1.56)	1.530	61.81	
3	35.00	(1.51+1.50)	1.505	52.68	
4	3.00	(1.50+1.16)	1.330	3.99	
5	30.30	(1.50+1.56)	1.530	46.36	
6	5.20	(1.56+1.87)	1.715	8.92	
7	15.00	(1.87+1.43)	1.650	24.75	
8	15.66	(1.43+1.50)	72.250	1,131.44	
9	18.20	(1.50+1.23)	1.365	24.84	BOCACALLE
SUMA	180.31		84.52	1,383.65	
			84.52/9		
			9.39		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
180.31	9.39	0.07	118.53

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*



CONSTRUCTORA MART S DE CV

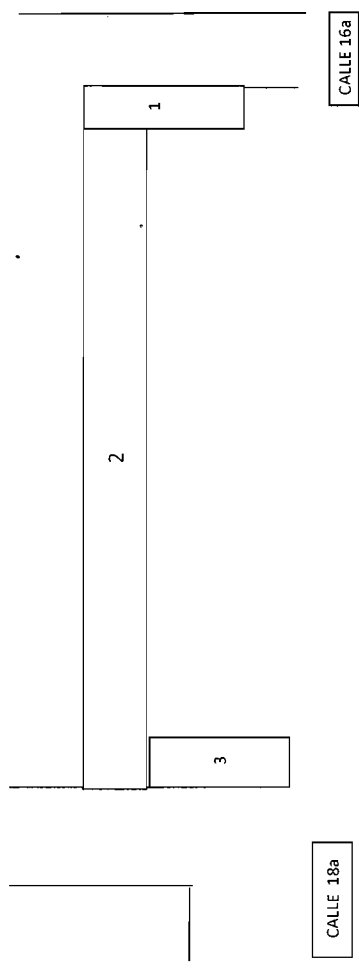
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUETERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS RELLENOS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 16a - CALLE 18a

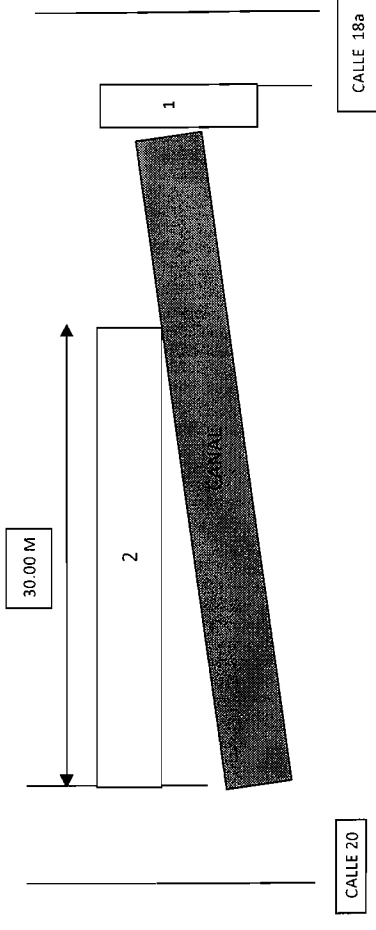


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	19.50	(1.48+1.54)	1.510	29.45	BOCACALLE
2	64.50	(1.48+1.51)	1.495	96.43	
3	18.54	1.50	1.500	27.81	BOCACALLE
SUMA	102.54		4.51	153.68	
			4.51/3		
			1.50		

RELLENO

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
102.54	1.50	0.07	10.78

CALLE 18a - CALLE 20



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	15.50	1.30	1.300	20.15	BOCACALLE
2	30.00	1.50	1.500	45.00	
SUMA	45.50		2.80	65.15	
			2.80/2		
			1.40		

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
45.50	1.40	0.07	4.46

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, RELLENO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

CONSTRUCTORA MART SA DE CV

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS RELLENOS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

TABLA DE RESUMEN B-2

RESUMEN DE RELLENO EN BANQUETAS

LADO DERECHO	
BARDA - CALLE 10a	9.59
CALLE 10a - CALLE 8a	12.83
CALLE 8a - CALLE 6a	23.61
CALLE 6a - CALLE 4a	10.20
CALLE 4a - CALLE 2a	18.10
CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA DER	16.40
LADO IZQUIERDO	
CALLE INDEPENDENCIA - CALLE 2a IZQ.	8.18
CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA IZQ.	9.63
SUMA	108.54 M3
100% ESTIMADO	

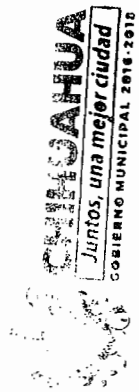
SUMA TOTAL	304.83	M3
ESTIMADO ANTERIOR	108.54	M3
ESTA ESTIMACION	58.89	M3

RESUMEN DE RELLENO EN BANQUETAS

LADO DERECHO	
CALLE 10a - EMPIEZA BARDA PANTEON	5.59
EMPIEZA BARDA PANTEON - CANAL DEL ARROYO	13.48
CANAL ARROYO - CALLE 20a	12.26
LADO IZQUIERDO	
CALLE 10a - CALLE 12a	7.10
CALLE 12a - CALLE 14a	6.08
CALLE 14a - CALLE 14 1/2a	11.01
CALLE 14 1/2a - CALLE POZO	7.01
CALLE POZO - CALLE 16a	118.53
CALLE 16a - CALLE 18a	10.78
CALLE 18a - CALLE 20	4.46
SUMA	196.29 M3
ESTA ESTIMACION 30%	
	58.89

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN

CONSTRUCTORA MART SA DE CV
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

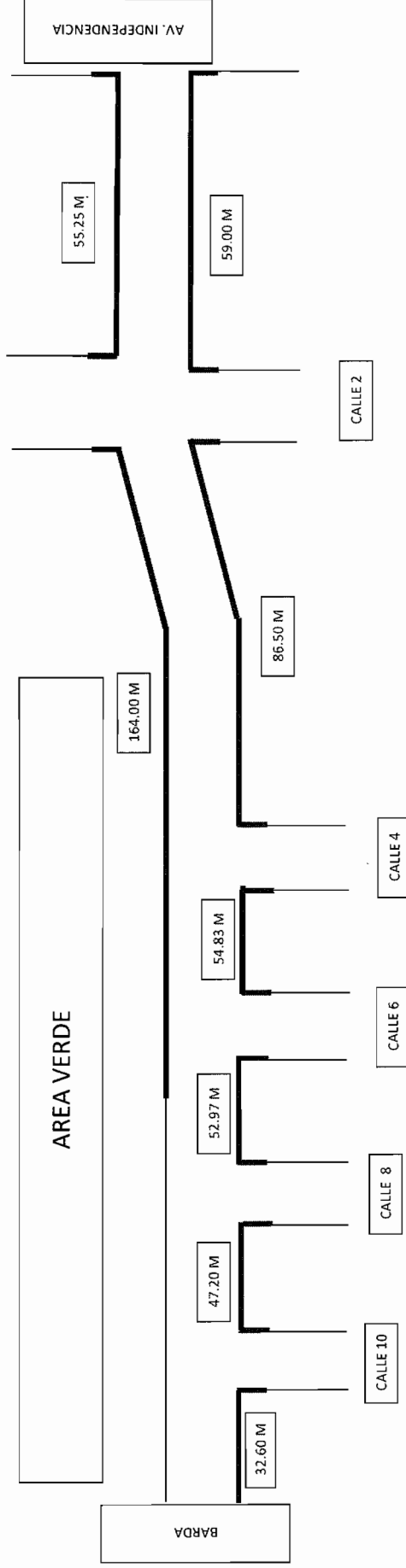
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

TRABAJOS DIVERSOS

#2

2.3 Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colada en el lugar de $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, de 560 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. Considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarla así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, sellado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

**GUARNICION
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a**



ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

CONSTRUCTORA MARTA S.A. DE C.V.

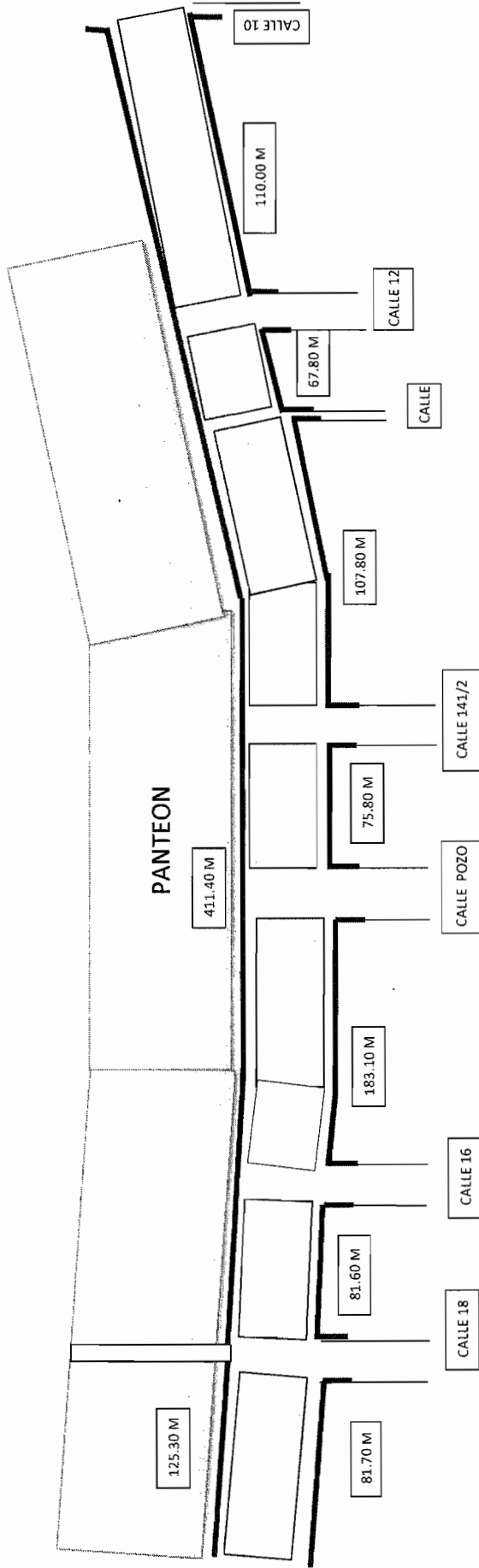
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL POIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

GUARNICIONES
CALLE 10a A CALLE 20a



CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a			
LADO IZQ.		LADO DER.	
CALLE INDEP	CALLE 2a	CALLE INDEP	CALLE 2a
2a	4a	2a	MALLA
4a	6a		
6a	8a		
8a	10a		
10a	BARDA		
SUMA	333.10	SUMA	219.25

CALLE 10a A CALLE 20			
LADO IZQ.		LADO DER.	
CALLE 10a	CALLE 12a	CALLE 10a	CALLE 12a
12a	14a	PUENTE PANTEON	20a
14a	14 1/2		
14 1/2	POZO		
POZO	16a		
16a	18a		
18a	20		
SUMA	710.90	SUMA	536.70

SUB-TOTAL 552.35 ML
100% ESTIMADO

TOTAL	1,799.95 ML
ESTIMADO ANTERIOR	552.35 ml
ESTA ESTIMACION	374.28 ml

SUB-TOTAL 1,247.60 ML

ESTA ESTIMACION 30%
ESTE PROGRAMA ES 374.28

QUELICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PROPIOS MUNICIPALES

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION

CONSTRUCTORA MART S.A DE CV.
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

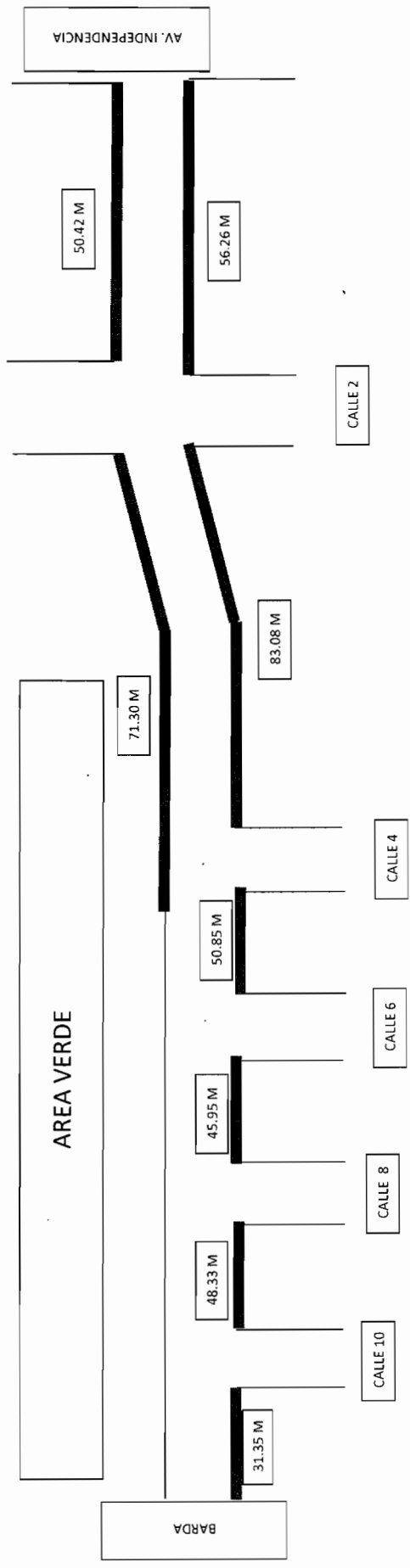
RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

#2 TRABAJOS DIVERSOS

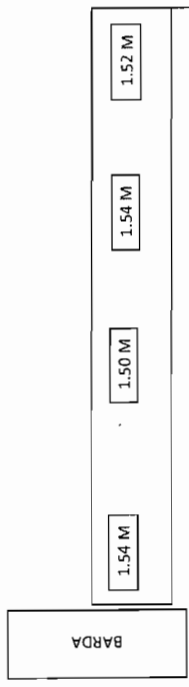
2.4 Construcción de banquetas de concreto hidráulico simple, colado en seco de $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, de 8 cm de espesor, acabado a vuelta de plana con franjas en las orillas de granzón expuesto según proyecto. Incluye: suministro de los materiales y su colocación, desperdicios, cimbra, membrana de curado, mano de obra, herramienta, cortes de banquetas, vibrado, acabado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a



LADO DERECHO

BARDA - CALLE 10a



LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA
71.30 M	1.54		47.81
83.08 M	1.54		
56.26 M	1.52		
50.42 M	1.53		

ESTE PROYECTO ES DE INTERÉS PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON PROVEEDORES PÚBLICOS ELEGIDOS



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCTORA MARY S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

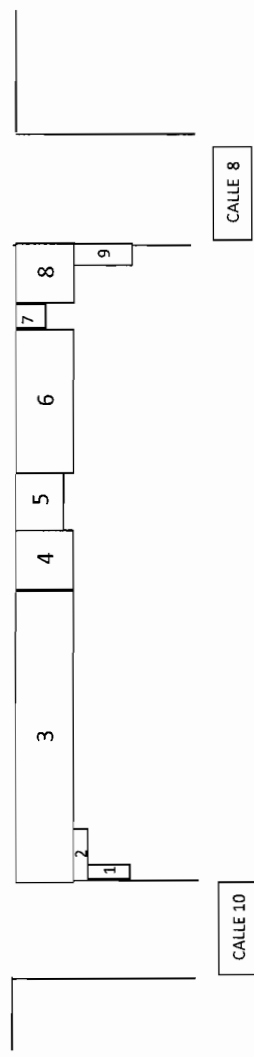
RESIDENTE

ING. SÉRGIO GARCÍA CARDENAS

BANQUETAS

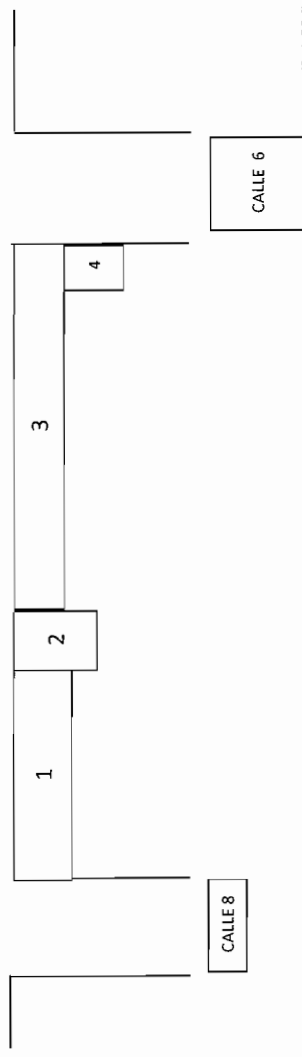
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 10a - CALLE 8a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	1.10	0.56	0.560	0.62	
2	3.62	0.58	0.580	2.10	
3	20.50	2.30	2.300	47.15	
4	4.80	(2.30+1.90)	2.100	10.08	
5	3.33	1.60	1.600	5.33	COCHERA
6	10.13	(2.04+1.76)	1.900	19.25	
7	1.14	0.91	0.910	1.04	ESCALON
8	2.06	1.72	1.720	3.54	
9	1.65	0.28	0.280	0.46	POSTE
SUMA	48.33		11.95/9	89.56	
			1.33		

CALLE 8a - CALLE 6a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	16.68	(2.05+1.92)	1.985	33.11	
2	4.92	(3.60+3.48)	3.540	17.42	COCHERA
3	21.55	(3.00+2.70)	2.850	61.42	
4	2.80	1.90	1.900	5.32	
SUMA	45.95		10.275/4	117.26	
			2.57		

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



CONSTRUCTORA MARTA S. DE C.V. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

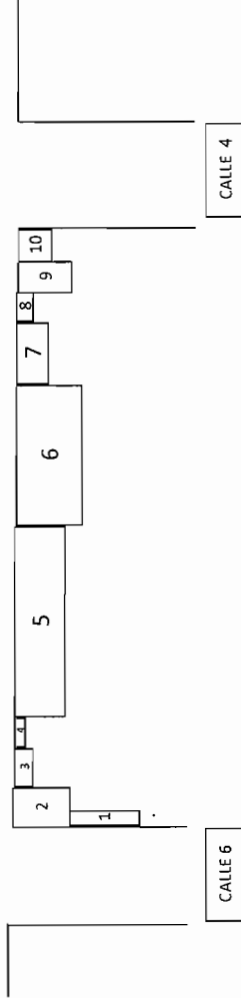
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS DEL GOBIERNO"

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

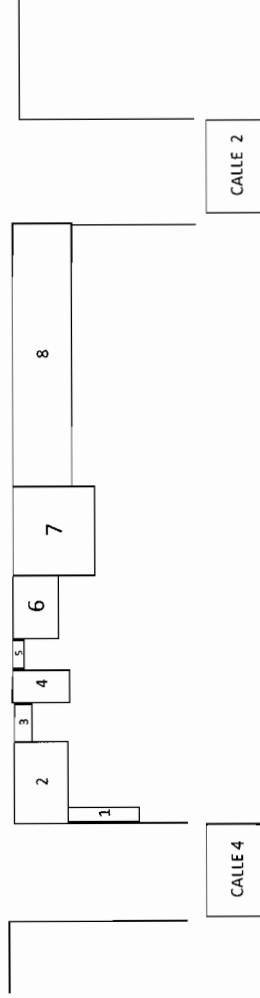
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 6a - CALLE 4a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	5.50	0.22	0.220	1.21	
2	1.32	1.50	1.500	1.98	CURVA
3	1.80	(0.78+0.65)	0.715	1.29	ESCALON
4	0.90	0.47	0.470	0.42	
5	17.25	(1.45+1.18)	1.315	22.68	
6	11.28	(2.17+1.96)	2.065	23.29	
7	6.70	0.90	0.900	6.03	
8	1.95	0.77	0.770	1.50	ESCALON
9	1.55	1.16	1.160	1.80	
10	2.60	0.91	0.910		
SUMA	50.85		10.025	60.21	
			10.025/10		
			1.00		

CALLE 4a - CALLE 2a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	3.60	0.52	0.520	1.87	
2	11.13	1.17	1.170	13.02	
3	1.42	0.78	0.780	1.11	ESCALON
4	4.30	(1.17+1.03)	1.100	4.73	
5	0.90	0.34	0.340	0.31	
6	9.58	1.05	1.050	10.06	
7	17.00	(1.05+3.46)	2.255	38.34	REJILLA TORMENTA
8	35.15	1.50	1.500	52.73	
SUMA	83.08		8.715	122.16	
			8.715/8		
			1.09		

*ESTE PROGRAMA
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019
Juntos, una mejor ciudad

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCTORA MARTI S.A DE C.V.
ING. MIGUEL ANGEL ROIZ TERRAZAS

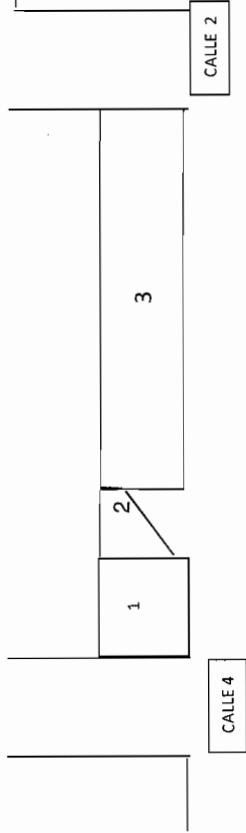
RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

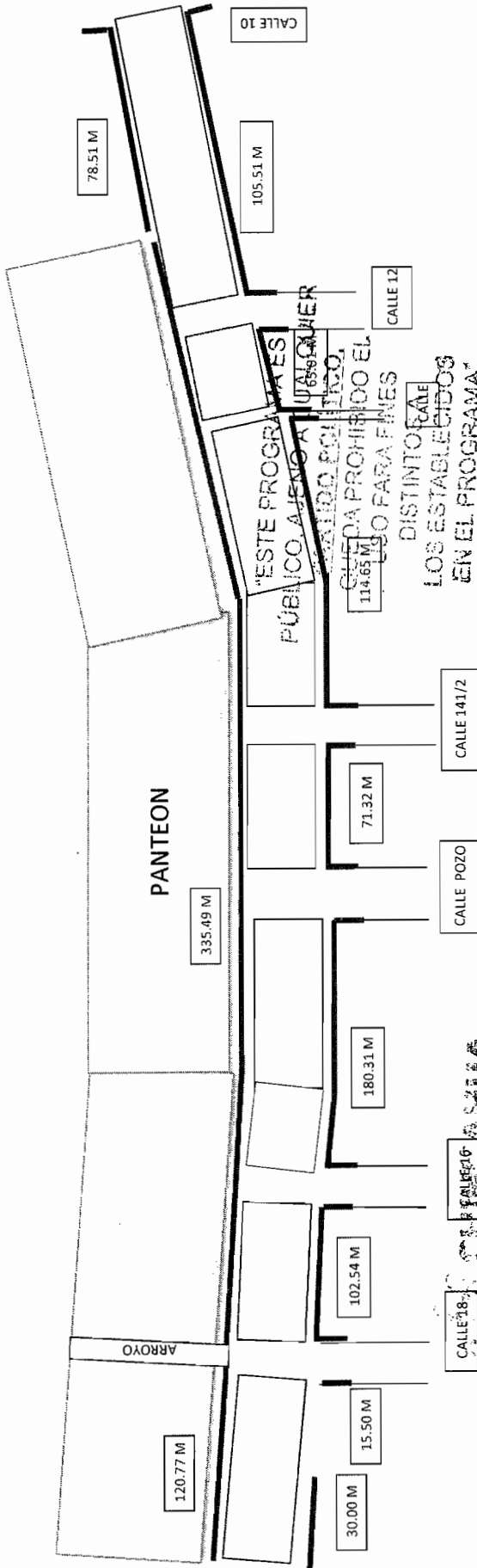
LADO IZQUIERDO

CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	15.00	(1.52+1.46)	1.490	22.35	
2	7.00	(1.67+0.45)	1.060	7.42	
3	49.30	1.50	1.500	73.95	BARDA
SUMA	71.30		4.050	103.72	
			4.050/3		
			1.35		

BANQUETAS
CALLE 10a A CALLE 20a



CONSTRUCTORA MARTIN S.A. DE C.V.
DIRECCION
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
ING. MIGUEL ANGEL FUJIT TERRAZAS

ESTA OBRA SE REALIZARA CON
MATERIALES DE CALIDAD

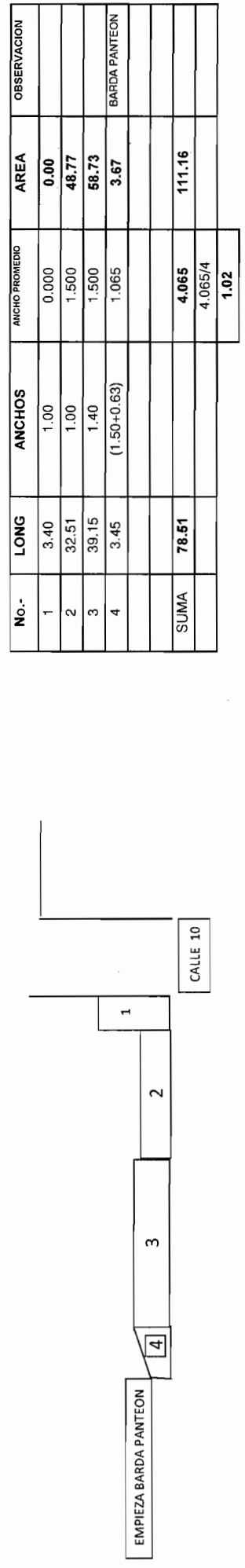
ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO. AJUSTO A UN PLAN
DE TRABAJO
CALLE PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

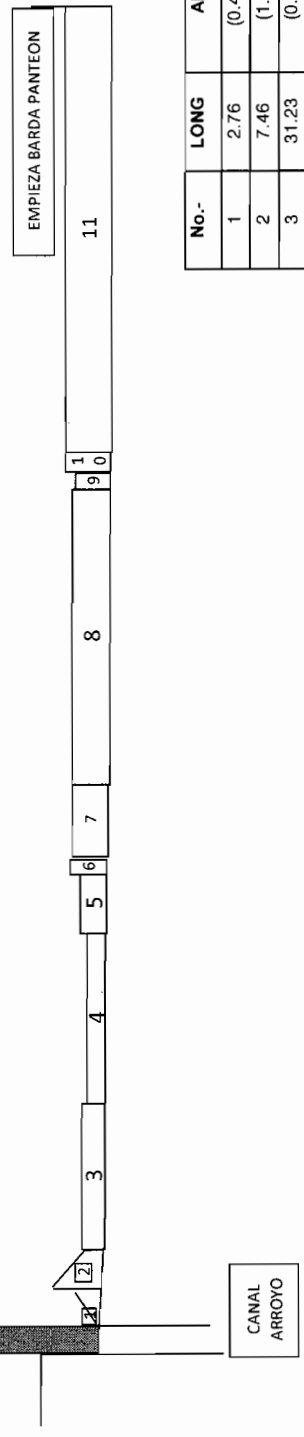
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

LADO DERECHO

CALLE 10a - EMPIEZA BORDA PANTEON



EMPIEZA BORDA PANTEON - CANAL DEL ARROYO



"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
Juntos, una mejor ciudad

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION

CONSTRUCTORA MARTIN DE CAY.

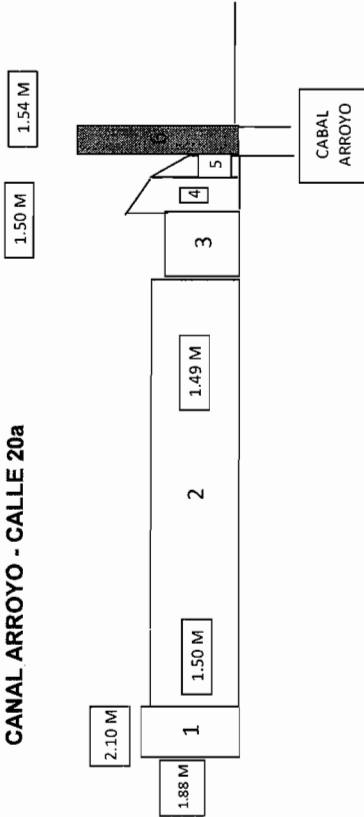
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

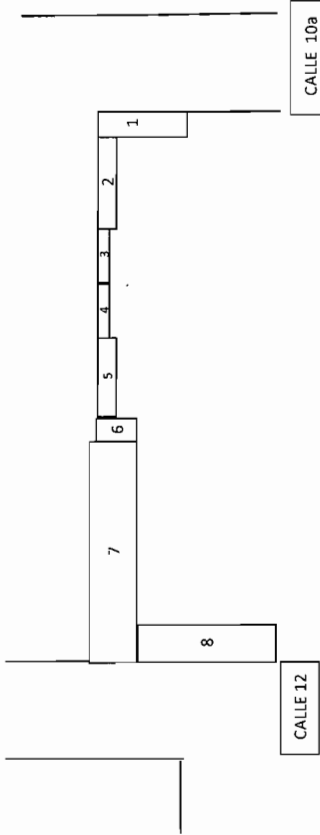
CANAL ARROYO - CALLE 20a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	2.10	1.88	1.880	3.95	CALLE 20
2	98.30	(1.50+1.49)	1.495	145.96	
3	12.59	(1.24+0.87)	1.055	13.28	BANQUETA PANTEON
4	4.88	(1.72+1.46)	1.590	7.76	PORTON PANTEON
5	2.90	(1.46+0.86)	1.160	3.36	
6	6.17	1.10	1.100	6.79	CANAL PANTEON
SUMA	126.94		8.280		
			8.280/6	182.10	
			1.38		

LADO IZQUIERDO

CALLE 10a - CALLE 12a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	1.64	0.80	1.312	2.15	
2	14.30	(0.80+0.70)	0.750	10.73	
3	9.10	(0.70+0.11)	0.405	3.69	
4	9.10	(0.11+0.36)	0.235	2.14	
5	18.00	(0.36+0.61)	0.485	8.73	
6	8.00	1.50	1.500	12.00	
7	30.00	1.50	1.500	45.00	
8	15.37	1.50	1.500	23.06	BOCACALLE
SUMA	105.51		7.687	107.49	
			7.687/8		
			0.96		

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
Juntos, una mejor ciudad

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

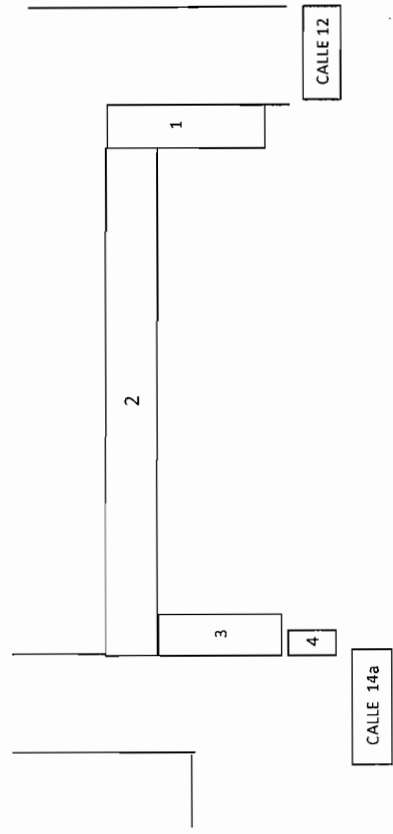
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

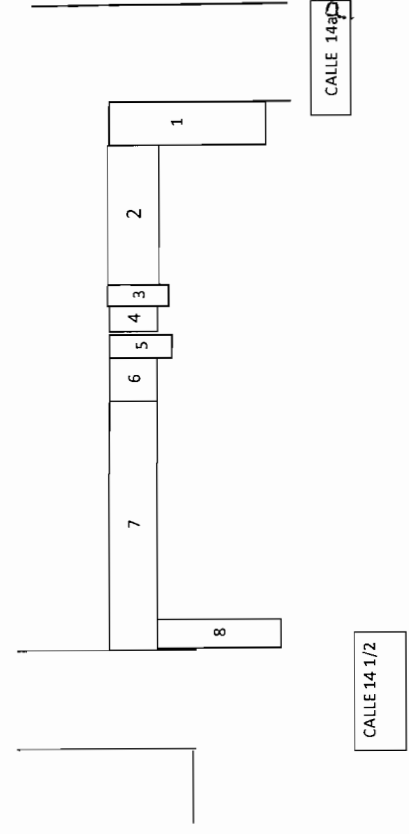
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 12a - CALLE 14a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	14.85	1.50	1.500	22.28	BOCACALLE
2	35.16	1.50	1.500	52.74	
3	12.10	1.50	1.500	18.15	BOCACALLE
4	2.90	(0.69+0.99)	0.840	2.44	BOCACALLE
SUMA	65.01		5.340	95.60	
			5.34/4		
			1.34		

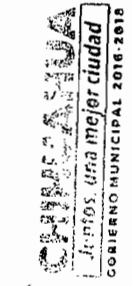
CALLE 14a - CALLE 14 1/2a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	14.16	1.50	1.500	21.24	BOCACALLE
2	27.00	(1.44+1.32)	1.380	37.26	
3	4.00	1.50	1.500	6.00	COCHERA
4	4.00	(1.40+1.50)	1.450	5.80	
5	4.00	(1.76+1.45)	1.605	6.42	COCHERA
6	9.20	(1.45+1.46)	1.455	13.39	
7	36.29	(1.46+1.41)	1.435	52.08	
8	16.00	(0.74+0.56)	0.650	10.40	BOCACALLE
SUMA	114.65		10.975	152.58	
			10.975/8		
			1.37		

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA."

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECINTOS PÚBLICOS FEDERALES"



GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CONSTRUCTORA MARTY S.A DE C.V.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

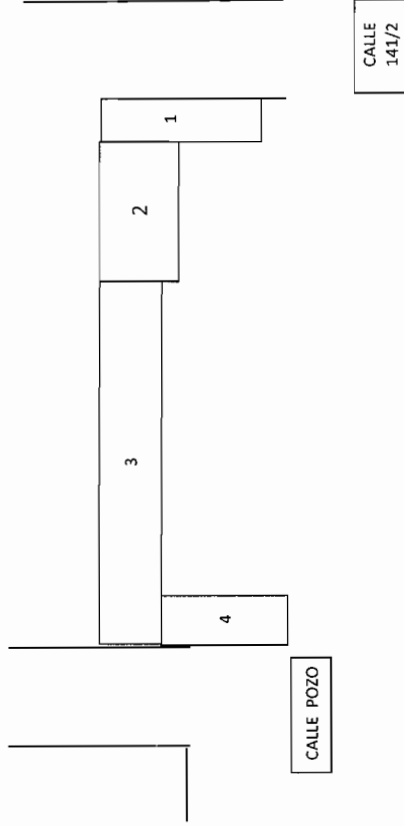
RESIDENTE

ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

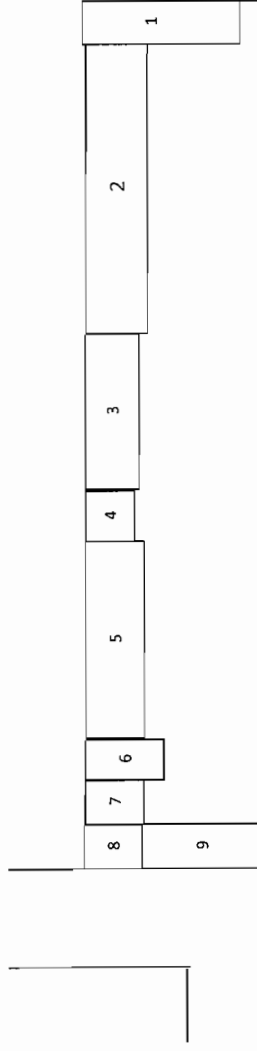
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 14 1/2a - CALLE POZO



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	15.32	(0.52+0.44)	0.480	7.35	BOCACALLE
2	14.20	(2.18+2.09)	2.135	30.32	
3	23.74	(1.53+1.47)	1.500	35.61	
4	18.06	1.50	1.500	27.09	BOCACALLE
SUMA	71.32		5.615	100.37	
			5.615/4		
			1.40		

CALLE POZO - CALLE 16a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	17.55	(1.50+1.79)	1.645	28.87	BOCACALLE
2	40.40	(1.50+1.56)	1.530	61.81	
3	35.00	(1.51+1.50)	1.505	52.68	
4	3.00	(1.50+1.16)	1.330	3.99	
5	30.30	(1.50+1.56)	1.530	46.36	
6	5.20	(1.56+1.87)	1.715	8.92	
7	15.00	(1.87+1.43)	1.650	24.75	
8	15.66	(1.43+1.50)	1.465	22.94	
9	18.20	(1.50+1.23)	1.365	24.84	BOCACALLE
SUMA	180.31		13.74	275.16	
			84.52/9		
			1.53		

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUCTORA MARTY SA DE CV
DIRECCIÓN

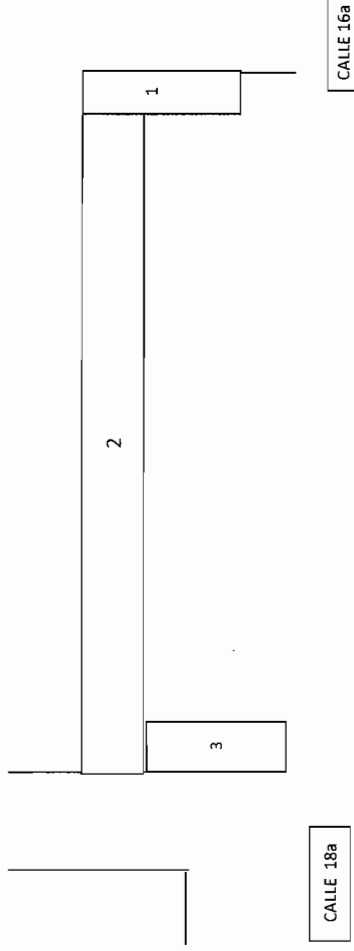
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

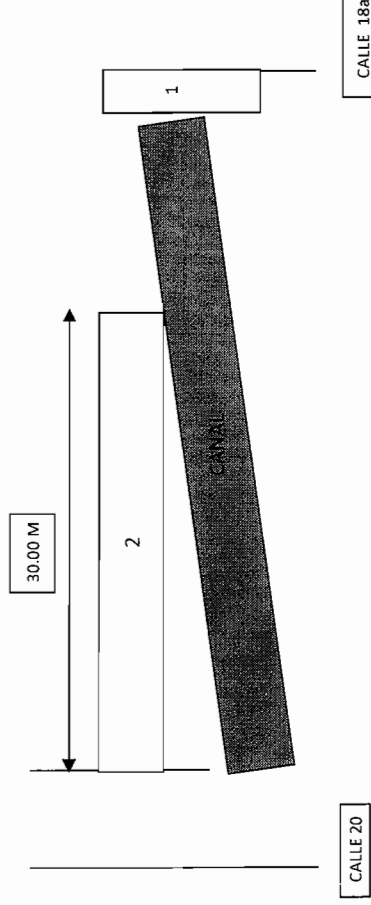
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 16a - CALLE 18a



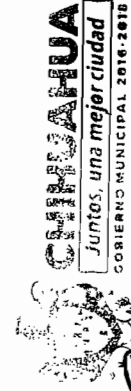
No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	19.50	(1.48+1.54)	1.510	29.45	BOCACALLE
2	64.50	(1.48+1.51)	1.495	96.43	
3	18.54	1.50	1.500	27.81	BOCACALLE
SUMA	102.54		4.51	153.68	
			4.51/3		
			1.50		

CALLE 18a - CALLE 20



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	15.50	1.30	1.300	20.15	BOCACALLE
2	30.00	1.50	1.500	45.00	
SUMA	45.50		2.80	65.15	
			2.80/2		
			1.40		

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA."



DIRECCIÓN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUCTORA MART S. DE C.V.

RESIDENTE
ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

TABLA DE RESUMEN B-3

RESUMEN DE CONCRETO EN BANQUETAS

LADO DERECHO	
BARDA - CALLE 10a	47.81
CALLE 10a - CALLE 8a	89.56
CALLE 8a - CALLE 6a	117.26
CALLE 6a - CALLE 4a	60.21
CALLE 4a - CALLE 2a	122.16
CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA DER	84.56
LADO IZQUIERDO	
CALLE INDEPENDENCIA - CALLE 2a IZQ.	81.98
CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA IZQ.	103.72
SUMA	707.27 M2
100% ESTIMADO	

SUMA TOTAL	2,136.53	M2
ESTIMADO ANTERIOR	707.27	M2
ESTA ESTIMACION	428.78	M2

RESUMEN DE CONCRETO EN BANQUETAS

LADO DERECHO	
CALLE 10a - EMPIEZA BARDA PANTEON	111.16
EMPIEZA BARDA PANTEON - CANAL DEL ARROYO	185.97
CANAL ARROYO - CALLE 20a	182.10
LADO IZQUIERDO	
CALLE 10a - CALLE 12a	107.49
CALLE 12a - CALLE 14a	95.60
CALLE 14a - CALLE 14 1/2a	152.58
CALLE 14 1/2a - CALLE POZO	100.37
CALLE POZO - CALLE 16a	275.16
CALLE 16a - CALLE 18a	153.68
CALLE 18a - CALLE 20	65.15
SUMA	1,429.27 M2
ESTA ESTIMACION 30%	
	428.78

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

CITYAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PROPIOS FEDERALES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCTORA MART SA DE CV

DIRECCIÓN

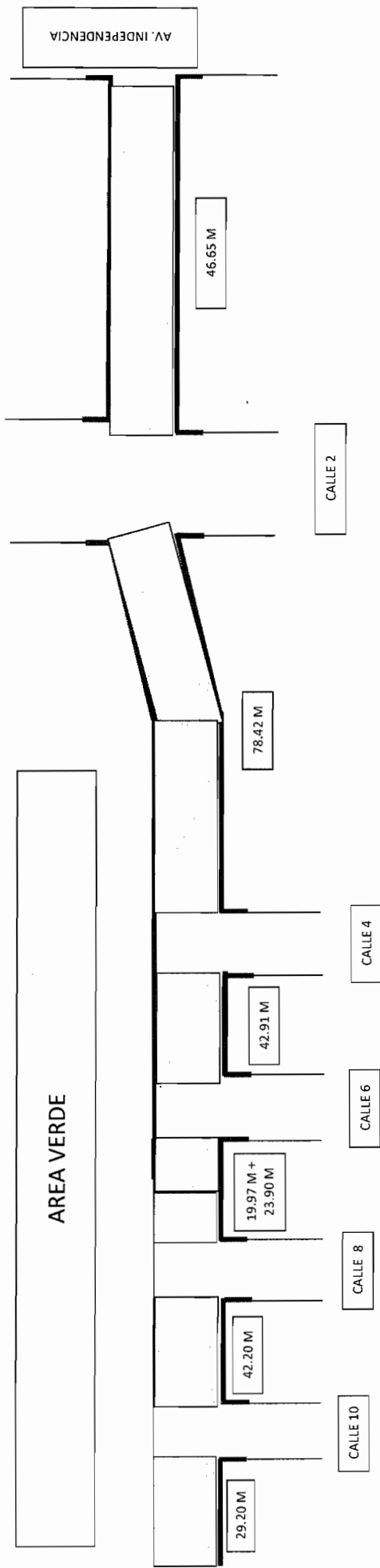
RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

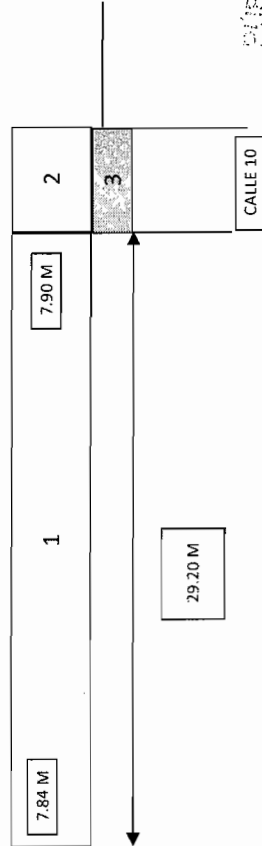
#3	PAVIMENTACIÓN
3.3	Suministro y colocación de concreto hidráulico MR= 42.5 Kg/cm2, para carpeta con un espesor de 15 cm, acabado rastrillado. Incluye: silletas, pasajuntas, colocación de cimbra metálica y su retiro, calafateo con sello Sonomeric 1 ó similar, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de 1/2", mano de obra, herramienta, membrana de curado, vibrado con regla vibratoria y por inmersión. P.U.O.T.

CONCRETO MR- 40
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

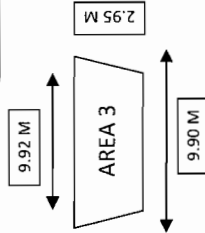


LADO DERECHO

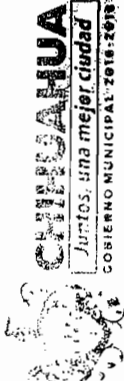
BARDA - CALLE 10a



AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	29.20	(7.84+7.90)	7.87	229.80	CALLE
2	9.92	7.90	7.90	78.37	CALLE
3				29.35	BOCACALLE
				337.52	



"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
INTERÉS PARTICULAR"
CUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

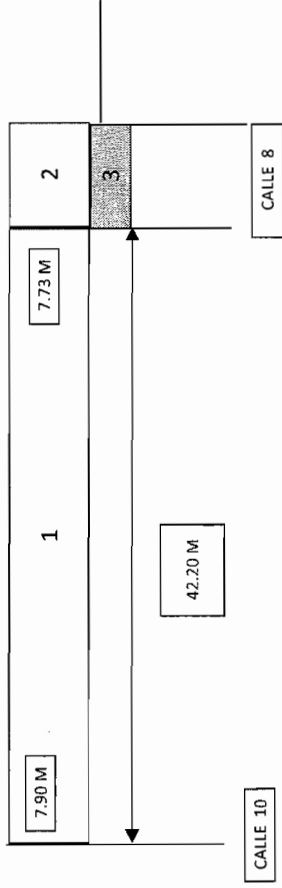


CONSTRUCCORA MART SA. DE CV
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

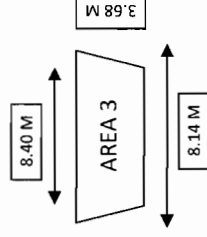
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

CALLE 10a - CALLE 8a

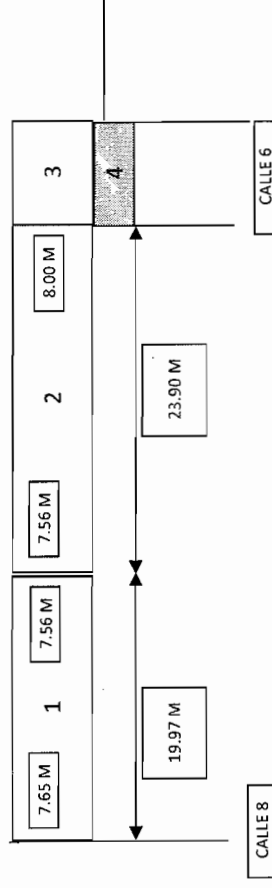


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	42.20	(7.90+7.73)	7.82	329.79	CALLE
2	8.40	(7.73+7.65)	7.69	64.60	CALLE
3	(8.40+8.14)/2	3.68	3.68	30.43	BOCACALLE
				424.82	

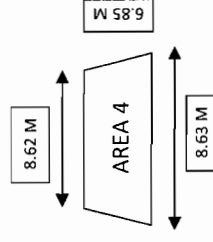


AREA 3
(8.40+8.14)/2X 3.68 = 30.43

CALLE 8a - CALLE 6a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	19.97	(7.65+7.56)	7.61	151.87	CALLE
2	23.90	(7.56+8.00)	7.78	185.94	CALLE
2	8.62	(8.00+8.04)	8.02	69.13	CALLE
3				59.08	BOCACALLE
				466.03	



AREA 4
(8.62+8.63)/2X 6.85 = 59.08

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
DERECHO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA."



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

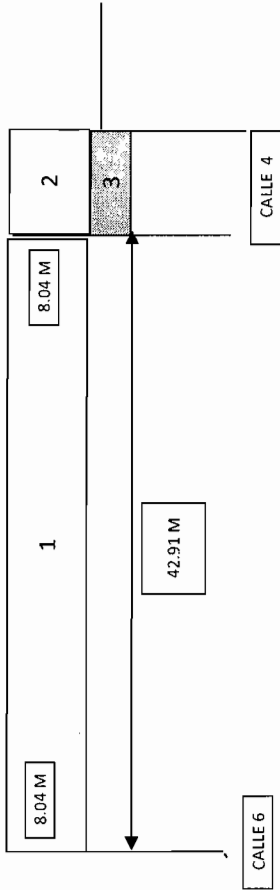
CONSTRUCTORA MART S.A. DE CV

ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

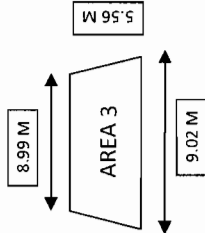
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

CALLE 6a - CALLE 4a

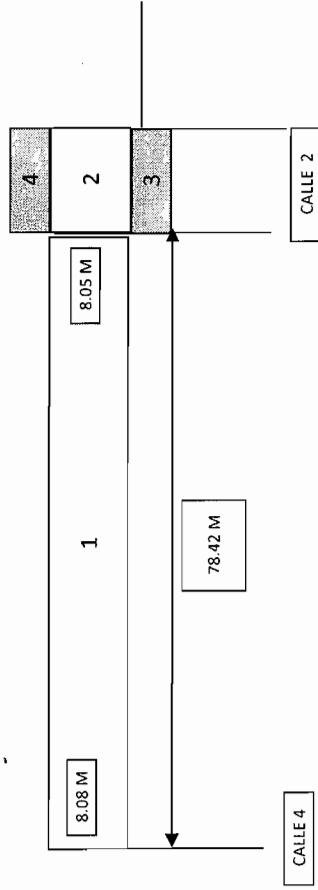


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	42.91	(8.04+8.04)	8.04	345.00	CALLE
2	8.99	(8.04+8.08)	8.06	72.46	CALLE
3	(8.99+9.02)/2	5.56	5.56	50.07	BOCACALLE
				467.53	

AREA 3
 $(8.99+9.02)/2 \times 5.56 = 50.07$

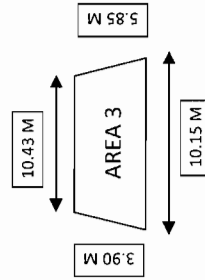


CALLE 4a - CALLE 2a

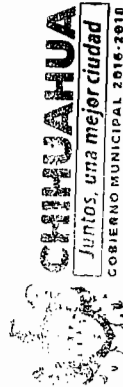


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	78.42	(8.08+8.05)	8.07	632.46	CALLE
2	10.43	8.05	8.05	83.96	CALLE
3	(10.43+10.15)/2	(3.90+5.85)	4.88	50.22	BOCACALLE
4	(10.93+10.28)/2	(2.55+2.65)	2.60	27.57	BOCACALLE
				794.21	

AREA 3
 $(10.43+10.15)/2 \times (3.90+5.85)/2 = 50.22$



"ESTE PROGRAMA ES
 PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO,
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA."



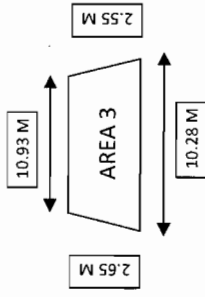
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 CONSTRUCTORA MARTY S.A. DE C.V.
DIRECCIÓN

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

"ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS MUNICIPALES DESTINADOS"

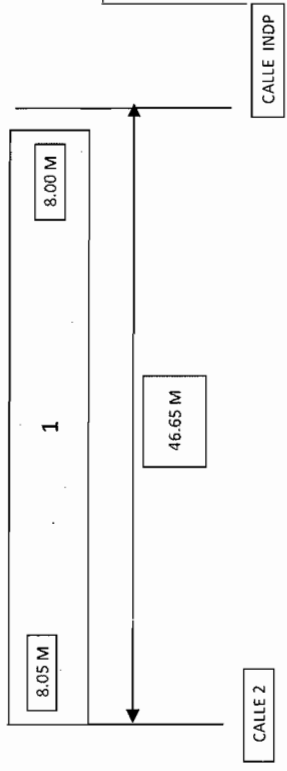
RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

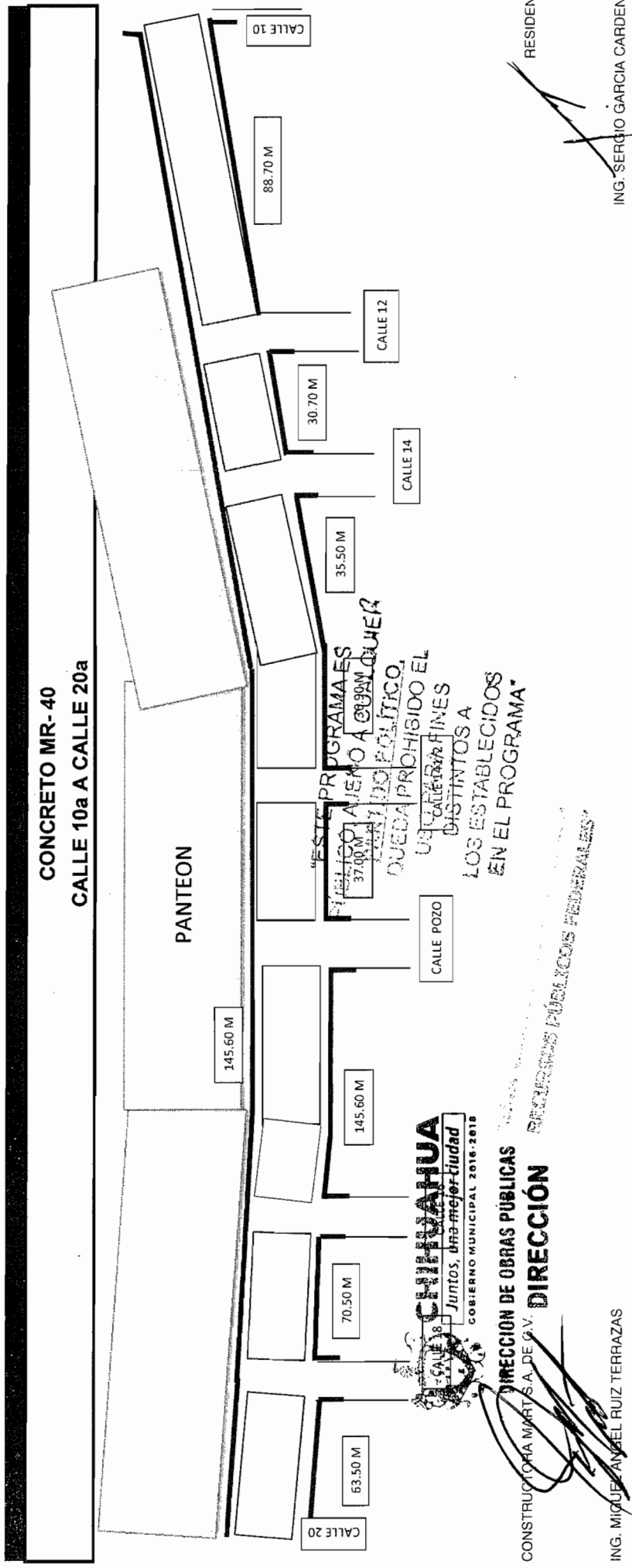


AREA 4
 $(10.93+10.28)/2 \times (2.65+2.55)/2 = 27.57$

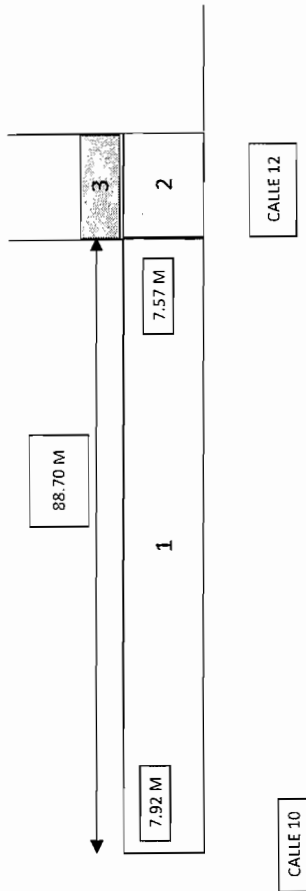
CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	46.65	(8.05+8.00)	8.03	374.37	CALLE
				374.37	

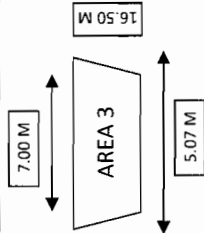


CALLE 10a - CALLE 12

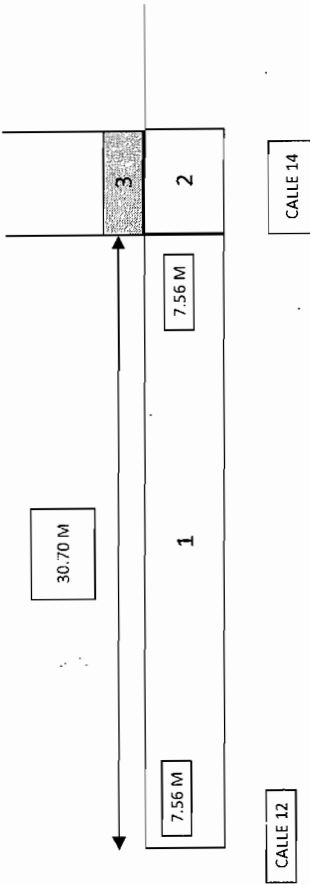


AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	88.70	(7.92+7.57)	7.75	686.98	CALLE
2	12.50	(7.57+7.56)	7.57	94.56	CALLE
3				99.58	BOCACALLE
				881.12	

AREA 3
 $(7.00 + 5.07) / 2 \times 16.50 = 99.58$

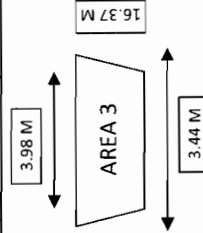


CALLE 12 - CALLE 14



AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	30.70	7.56	7.56	232.09	CALLE
2	9.10	(7.56+7.53)	7.55	68.66	CALLE
3				60.73	BOCACALLE
				361.48	

AREA 3
 $(7.56 + 7.53) / 2 \times 16.37 = 60.73$



CALLES AHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CONSTRUCCIÓN MARTIN S.A. DE C.V.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

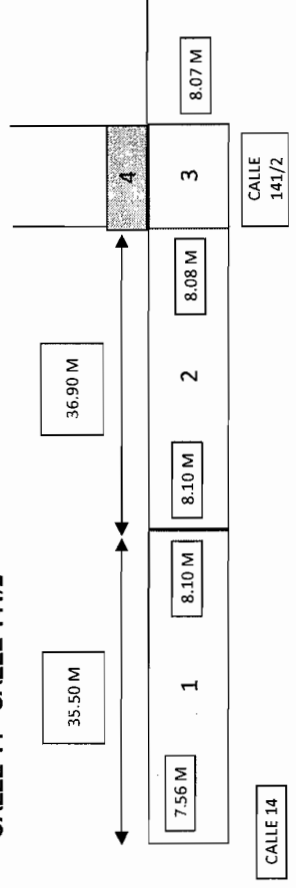
ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

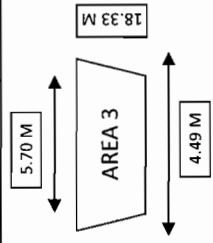
RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

CALLE 14 - CALLE 141/2

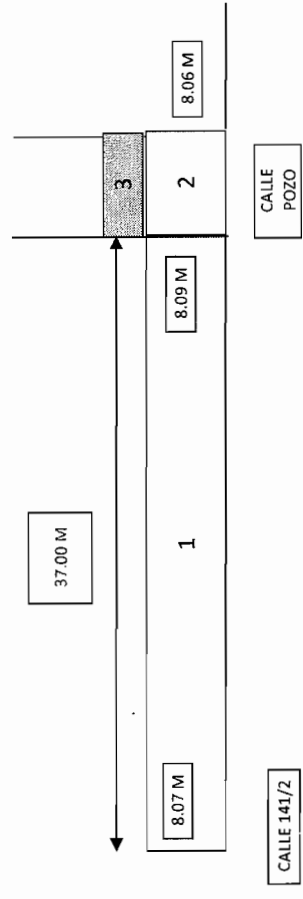


AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	35.50	(7.56+8.10)	7.83	277.97	CALLE
2	36.90	(8.10+8.08)	8.09	298.52	CALLE
3	6.30	(8.08+8.07)	8.08	50.87	CALLE
4				93.39	BOCACALLE
				720.75	

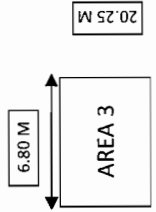


AREA 3
 $(5.70+4.49)/2 \times 18.33 = 93.39$

CALLE 141/2 - CALLE POZO



AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	37.00	(8.07+8.09)	8.08	298.96	CALLE
2	6.40	(8.09+8.06)	8.08	51.68	CALLE
3				137.70	BOCACALLE
				488.34	



ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

CONSTRUCTORA MART SA DE C.V.
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

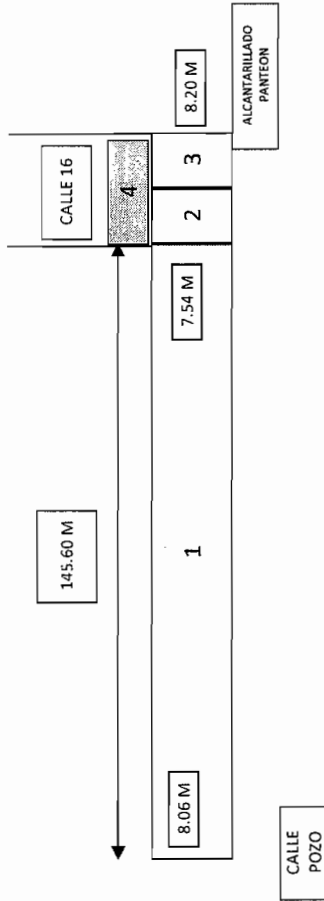
ING. MIGUEL ANGELO RUIZ TERRAZAS

"ESTA OBRERA SE REALIZÓ CON
MATERIALES PÚBLICOS MUNICIPALES"

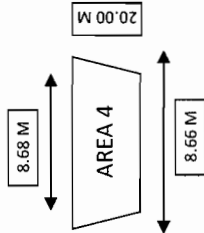
RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

CALLE POZO - CALLE 16

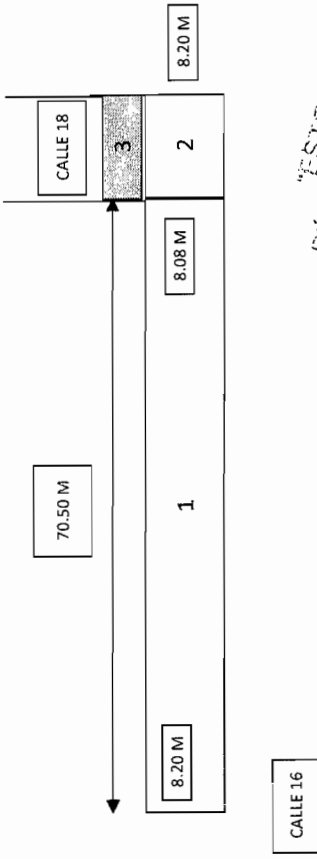


AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	145.60	(8.06+7.54)	7.80	1,135.68	CALLE
2	5.93	(7.54+7.53)	7.54	44.68	CALLE
3	4.60	(7.53+8.20)	7.87	36.18	CALLE
4				137.70	BOCACALLE
				1,354.24	

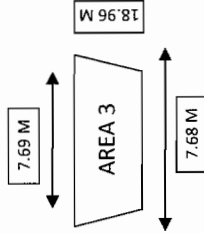


AREA 4
 $(8.68+8.66)/2 \times 20.00 = 173.40$

CALLE 16 - CALLE 18



AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	70.50	(8.20+8.08)	8.14	573.87	CALLE
2	11.30	8.08	8.08	91.30	CALLE
3				145.71	BOCACALLE
				810.88	



AREA 3
 $(7.69+7.68)/2 \times 18.96 = 145.71$

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA."



CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

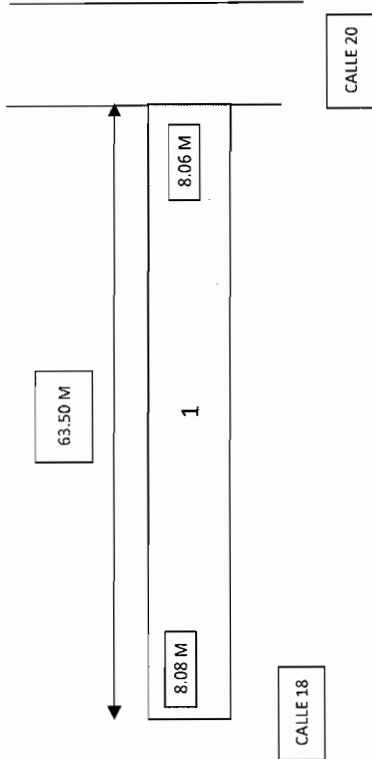
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL POIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

CALLE 18 - CALLE 20



AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	63.50	(8.08+8.06)	8.07	512.45	CALLE
				512.45	

AREA 3
 $(7.69+7.68)/2 \times 18.96 = 145.71$

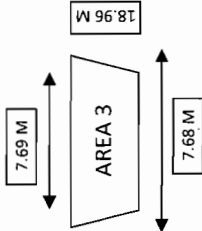


TABLA DE RESUMEN B-2

RESUMEN DE CONCRETO MR-40

BARDA - CALLE 10a
CALLE 10a - CALLE 8a
CALLE 8a - CALLE 6a
CALLE 6a - CALLE 4a
CALLE 4a - CALLE 2a
CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA

337.52
424.82
466.03
467.53
794.21
374.37

SUMA	M2	ESPESOR	M3
2,864.46	0.15	429.67	193.35
ESTIMADO No. - 4			
ESTA ESTIMACION			

CALLE INDEPENDENCIA - CALLE 10a	150.39
CALLE 10a - CALLE 20a	230.82
TOTAL A ESTIMAR	381.207
	M3

CALLE 10a - CALLE 12
CALLE 12 - CALLE 14
CALLE 14 - CALLE 14 1/2
CALLE 14 1/2 - CALLE POZO
CALLE POZO - CALLE 16
CALLE 16 - CALLE 18
CALLE 18 - CALLE 20

881.12
361.48
720.75
486.34
1,354.24
810.88
512.45

SUMA	M2	ESPESOR	M3
5,129.26	0.15	769.39	230.82
ESTA ESTIMACION 30%			

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

GOBIERNO DEL ESTADO DE CALIFORNIA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

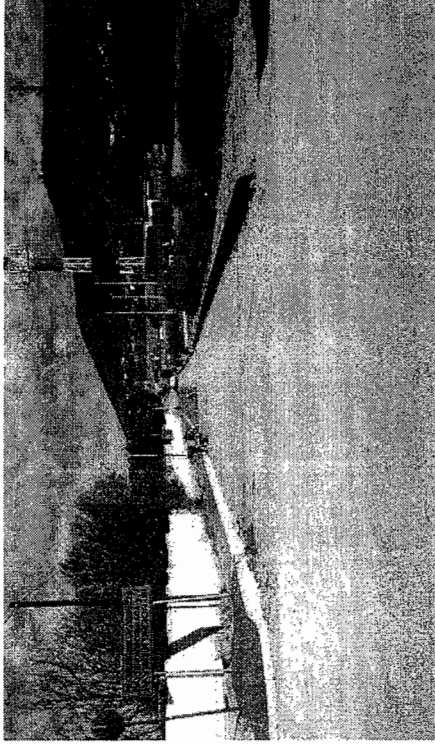
RESIDENTE

CONSTRUCTORA MARTIN SA. DE C.V.

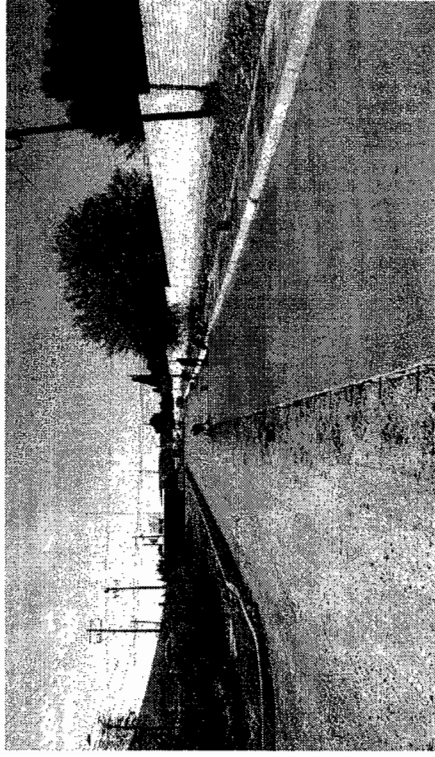
DIRECCIÓN

ING. MIGUEL ANGEL POZ TERRAZAS

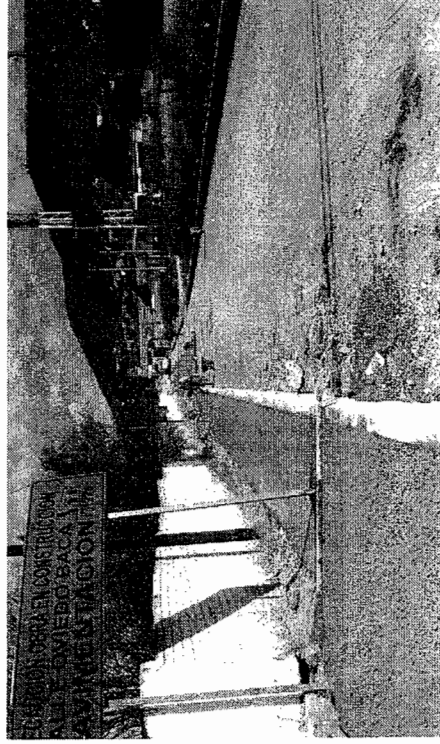
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS



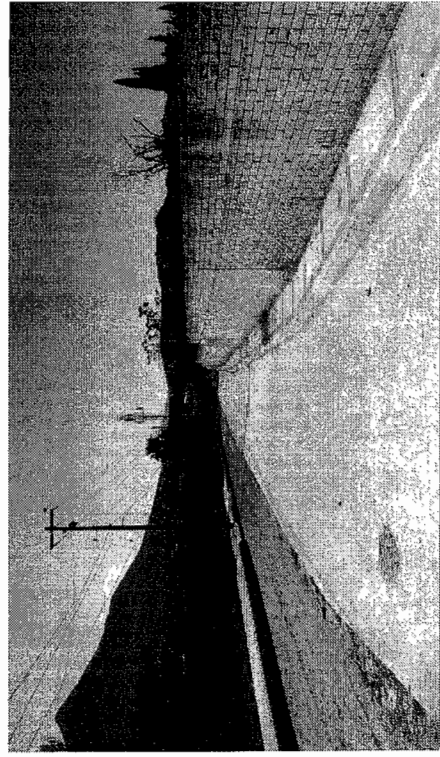
CLAVE 2.3/2.4
GUARNICIONES Y BANQUETAS



CLAVE 2.3/2.4
GUARNICIONES Y BANQUETAS



CLAVE 2.3/2.4
GUARNICIONES Y BANQUETAS



CLAVE 2.3/2.4
GUARNICIONES Y BANQUETAS

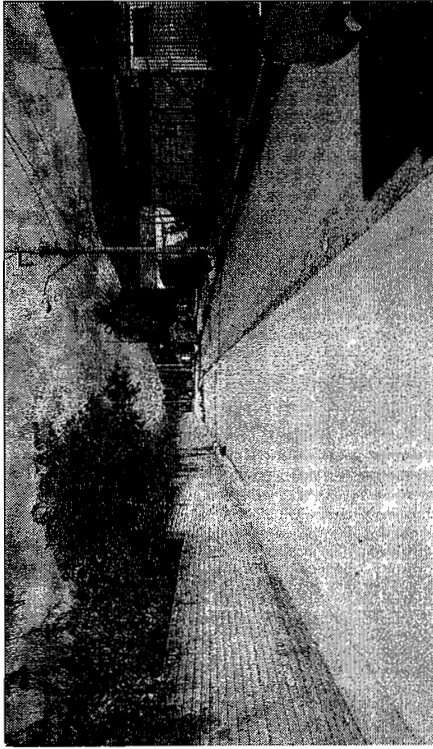
CONSTRUCTORA MARTIN S.A. DE C.V.
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

CIUDAD DE AHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2020
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA CARRETERA FEDERAL EN EL MUNICIPIO DE AHUAHUA, ESTADO DE CHIHUAHUA.

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÙBLICOS FEDERALES

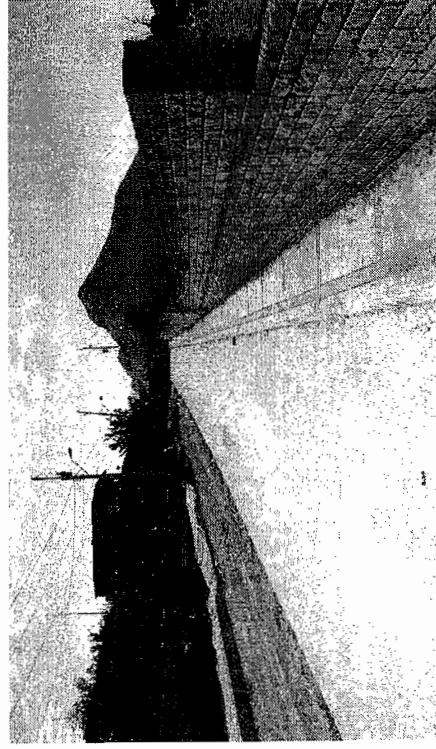
RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS



CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO



CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO



CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO



CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN

CONSTRUCTORA MART SA DE CV
ING. MIGUEL ANGEL ROIZ

ESTE PROGRAMA ES
EXCLUSIVO PARA
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO
ESTA OBLIGA POR REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES*

RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS



CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 115/2016 A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ, ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO "EL MUNICIPIO", Y POR LA OTRA PARTE CONSTRUCTORA MART, S.A. DE C.V., REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL ING. MIGUEL ÁNGEL RUÍZ TERRAZAS, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO "EL CONTRATISTA"; Y CONJUNTAMENTE COMO "AMBAS PARTES" QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I.- AMBAS PARTES DECLARAN:

I.1.- Con fecha 10 de junio del 2016, "AMBAS PARTES" celebraron el Contrato de Obra Pública No. 115/2016, en el cual "EL CONTRATISTA" se obligó a realizar los trabajos descritos en la cláusula primera, consistentes en la obra denominada: "PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA, COL DESARROLLO URBANO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESCARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS".

I.2.- En dicho contrato, en la cláusula segunda se estableció el pago de "EL MUNICIPIO" por un importe de \$4,604,685.62 (Cuatro millones seiscientos cuatro mil seiscientos ochenta y cinco pesos 62/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, así también en la cláusula tercera de dicho instrumento legal se estableció 80 días naturales como plazo de ejecución, debiendo iniciarla el 13 de junio de 2016 y terminarla el 31 de agosto 2016.

I.3.- Que para la celebración del contrato antes señalado, se contó con recursos financieros derivados del Programa de Inversión Municipal para el 2016, como afectación presupuestal a los Recursos Federales, Fondo para el Fortalecimiento de la Infraestructura Estatal y Municipal (Fortalece16), aprobados mediante el oficio 2016-FORTALECE16-A-0042 de fecha 25 de abril de 2016 y que cuenta con los recursos suficientes para cubrir el importe de la misma, según oficio de autorización No. 2016-PDM-FED-OP-001 de fecha 03 de mayo de 2016, emitido por el Director de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

I.4.- De igual forma, "EL CONTRATISTA" se comprometió a constituir en forma y términos de los artículos 48 y 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las garantías correspondientes para asegurar, el cumplimiento del contrato, el saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios y anticipo.

I.5.- La Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento emite Acuerdo de Diferimiento del Plazo de Ejecución de fecha 01 de agosto de 2016, por entrega tardía del anticipo, mediante el cual se difiere el plazo de ejecución del contrato de Obra Pública 115/2016, estableciéndose como nuevas fechas de inicio y terminación de la

CHIHUAHUA
Unidos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
CP 31410
Chihuahua, Chih. Mex.
C.P. 31410 115/2016
Chihuahua, Chih. Mex.
www.mpiochihuahua.gob.mx

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Conmutador 072
Larga Distancia
Tel./Fax Directo 418-65-51
Tel./Fax 614 200 48 00
Larga Distancia
(614) 200 48 00

Convenio Adicional por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública No.

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.





obra los días 18 de julio de 2016 y 05 de octubre de 2016, esto con fundamento en el artículo 50 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

I.6.- Que con fecha 04 de agosto del 2016, se autorizó Convenio Adicional en Monto y Plazo por la cantidad de \$576,075.78 (Quinientos setenta y seis mil setenta y cinco pesos 78/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, de igual forma se requiere ampliar el plazo de ejecución en 30 días naturales, por lo que la fecha programada para su terminación es el 04 de noviembre de 2016.

I.7.- Que se reconocen recíprocamente la capacidad legal y el carácter con el que comparecen a la celebración del presente **CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO**, de conformidad a lo establecido en el contrato de obra pública mencionado.

I.8.- Que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en el presente **CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO**.

II. "EL MUNICIPIO" DECLARA:

II.1.- Que por disposición de los artículos 115, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 125 numeral 18 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Chihuahua, 8 y 1 fracción XVIII del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, es una institución de orden público con personalidad jurídica, patrimonio propio y base de su organización territorial, política y administrativa.

II.2.- Que sus representantes tienen suficientes facultades para suscribir y obligarse en el presente Contrato de conformidad con lo dispuesto por los artículos 2 fracción II, 29 fracción XXI, 35 fracción II, 63 fracción XXII, 64 fracción XI y 71 fracción III del Código Municipal para el Estado de Chihuahua.

II.3.- A la fecha se determinó la necesidad de modificar el contrato original antes mencionado, para terminar los trabajos señalados en la obra denominada en: **"PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESCARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS"**, trabajos que culminarán a más tardar el 04 de noviembre de 2016.

II.4.- Es necesario modificar el monto y plazo del contrato, debido a modificaciones en el proyecto original de concurso y que afectan en su ejecución a las siguientes partidas:

- 1.- Ampliación de Red de Alcantarillado Sanitario.
- 2.- Ampliación de Red de Agua Potable.
- 3.- Trabajos Complementarios.

Dichos trabajos no cambian la naturaleza y características esenciales de la obra.

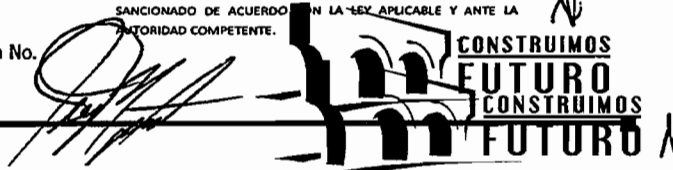
Lo anterior, de conformidad con la autorización de fecha 04 de agosto del 2016, emitido por la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, que forma parte del presente contrato.

II.5.- Que en fecha 10 de agosto del presente año las Comisiones Unidas de Obras y Servicios Públicos y de Hacienda y Planeación, emiten Dictamen en relación a la autorización de diversas Obras Públicas, solicitada

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Camino a la
Presa Chuvascar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.
C.P. 31410 115/2016
www.mpiochihuahua.gob.mx

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00





por la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento con fundamento en el artículo 28 fracción XXI del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, las cuales el plazo de ejecución de las mismas rebasa el término de la presente administración, y que fue aprobado por el H Ayuntamiento en la sesión S.O. 15/2016 de fecha 11 de agosto de 2016.

II.6.- La modificación a que se refiere el presente documento representa el 12.51% del monto y el 37.50% del plazo del Contrato de Obra Pública No. 115/2016.

II.7.- Que el objeto del presente **CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO** queda comprendido dentro de la materia de obra pública de conformidad con lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y que la adjudicación del presente convenio se realizara de conformidad con lo establecido por el artículo 59 de la Ley antes citada.

III. "EL CONTRATISTA" DECLARA:

III.1.- Que acredita la existencia de la persona moral denominada CONSTRUCTORA MART, S.A. DE C.V. mediante la escritura pública número 543, volumen 13, de fecha 11 de julio de 1997, protocolizada ante la fe del Notario Público número 4 para el Distrito Judicial Morelos del Estado de Chihuahua, el Lic. Luis Raúl Flores Sáenz, e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del comercio del Estado de Chihuahua, bajo el número 59, folio 80, volumen 37, del libro primero de Comercio, de fecha 18 de julio de 1997.

III.2.- Que su representante legal, acredita su personalidad, la escritura pública número 543, volumen 13, de fecha 11 de julio de 1997, protocolizada ante la fe del Notario Público número 4 para el Distrito Judicial Morelos del Estado de Chihuahua, el Lic. Luis Raúl Flores Sáenz, e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del comercio del Estado de Chihuahua, bajo el número 60, folio 82, volumen 37, del libro primero de Comercio, de fecha 18 de julio de 1997, quien manifiesta bajo protesta de decir verdad y para los efectos legales del presente contrato, que las facultades conferidas no le han sido revocadas ni limitadas en forma alguna.

III.3.- Bajo protesta de decir verdad, señala que conoce las reglas para la contratación y ejecución de obras públicas de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, así como las leyes y demás normas que las regulan.

III.4.- Que conoce el alcance de las modificaciones materia de este **CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO**, y que cuenta con la capacidad jurídica, técnica y económica, para obligarse a la ejecución de los trabajos motivo del presente convenio.

En razón de lo antes expuesto "AMBAS PARTES" manifiestan que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en las siguientes:

CLÁUSULAS

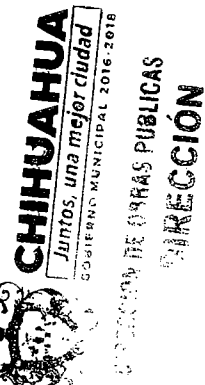
PRIMERA: OBJETO DEL CONVENIO. "EL MUNICIPIO" encomienda a "EL CONTRATISTA", la terminación de los trabajos señalados en la declaración II.4 del presente instrumento, consistentes en: ampliación de red de alcantarillado sanitario, ampliación de red de agua potable y trabajos complementarios, relativo a la obra denominada "PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA, COL DESARROLLO URBANO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS,

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

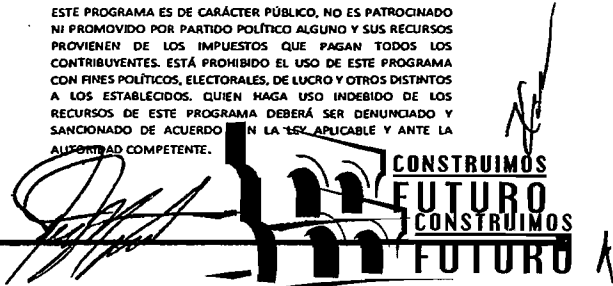
Camino a la
Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
CP 31410
Presa Chuvíscar No. 1108
Chihuahua, Chih. Mex.
C.P. 31410 115/2016
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Conmutador 072
Larga Distancia
Tel./Fax Directo 418-65-51
Adicional por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública No.
Larga Distancia
(614) 200 48 00



X





LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESCARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS", con base a los precios unitarios autorizados en su caso.

SEGUNDA: MONTO DEL CONVENIO. El monto del presente convenio es por la cantidad de **\$576,075.78** (Quinientos setenta y seis mil setenta y cinco pesos 78/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

Por lo que dicho importe adicionado al monto del contrato original da un total de **\$5,180,761.40** (Cinco millones ciento ochenta mil setecientos sesenta y un pesos 40/100 M.N.), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

TERCERA: PLAZO DE EJECUCION: "EL CONTRATISTA" se obliga a concluir toda la obra a más tardar el **04 de noviembre de 2016**, en razón de los 30 días naturales adicionales convenidos, para lo cual "EL CONTRATISTA" se obliga a entregar el acta de Entrega-Recepción de la obra en su totalidad, trabajos que se realizarán a más tardar el 04 de noviembre de 2016, de conformidad con la declaración Nos. 1.6 del presente.

CUARTA: GARANTÍAS: "EL CONTRATISTA" se obliga a modificar las garantías otorgadas anteriormente respecto de las obligaciones contraídas en el contrato original, para lo cual a la firma del presente documento deberá entregar la garantía adicional, bajo los mismos términos y condiciones establecidas en el contrato original, debiendo además estipularse que dicha garantía es conjunta, solidariamente e inseparable de la otorgada para el Contrato de Obra Pública No. 115/2016.

QUINTA: Con excepción de lo expresamente se estipula en los términos de este **CONVENIO ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO**, rigen todas y cada una de las cláusulas del contrato original.

LEÍDO LO ANTERIOR TANTO POR "EL MUNICIPIO" COMO "EL CONTRATISTA", ENTERADOS DE SU VALOR Y ALCANCE LEGAL; Y ESTANDO CONFORMES CON SU REDACCIÓN Y CONTENIDO, LOS FIRMAN POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA AL 12 DE AGOSTO DE 2016.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN**

POR "EL MUNICIPIO"

ING. JAVIER ALEJONSO GARFIO PACHECO
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

Hoja 4 de 5 Convenio Adicional por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública No. 115/2016
www.mpiochihuahua.gob.mx

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ
TESORERO MUNICIPAL

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE
REGIDOR PRESIDENTE DE
LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN

POR "EL CONTRATISTA"

ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCTORA MART, S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

Las firmas que anteceden corresponden al Convenio Adicional por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública No. 115/2016 a precios unitarios, para llevar a cabo los trabajos a la obra denominada: "PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO INCLUYE; GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESCARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS", celebrado el 12 de agosto de 2016.

Camino a la
Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

Hoja 5 de 5 Convenio Adicional por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública No. 115/2016
www.mprochihuahua.gob.mx

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO A LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

**CONSTRUIMOS
FUTURO**