

CMA9707111Y4
CONSTRUCTORA MART SA DE CV

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

Folio Fiscal

AC04FE1B-E702-41B4-5048-13461E7BB0FB

Serie

Folio

280

Fecha y Hora

13 / 12 / 2016 16:12:17

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.- 7 (SIETE) CONVENIO ULTIMO 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: \$ 576,075.78 (-) AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO: \$ 0.00 SUBTOTAL : \$ 576,075.78 16% I.V.A. : \$ 92,172.12 TOTAL : \$ 668,247.90 MENOS RETENCIONES 0.5% INSP. Y VIGILANCIA : \$2,880.38 0.2% I.C.I.C. : \$ 1,152.15 0.2% C.M.I.C. : \$ 1,152.15 0.2% S. DIF. : \$ 1,152.15 TOTAL RETENCIONES : \$ 6,336.83 NETO A RECIBIR : \$ 661,911.07	\$ 576,075.78	\$ 576,075.78
			Subtotal	\$ 576,075.78
			IVA TASA 16%	\$ 92,172.12
			Total	\$ 668,247.90

Seiscientos sesenta y ocho mil doscientos cuarenta y siete pesos, 90/100 MXN

Entregado en	63 A. 8803 AEROPUERTO C.P. 31390 CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO
Lugar de Emisión	Chihuahua, Chihuahua
Régimen Fiscal	RÉGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

||1.0|AC04FE1B-E702-41B4-5048-13461E7BB0FB|2016-12-13T16:12:17|MmlyeEHjDhcTuCTO1TiINKw11EwYRArchvCULWy2fg8Uq4B5vr3S4YhGZbtuBbshtFT056p4KEgYTpilN5Mvz1+hgQBOZQDmzQSJEayHHWLm90H3Dh438NQFPGBb4hvoGC8VJC/nWS5k45lymGPfsthNPuAJwqDAUQo=|00001000000402636111|

Señal Digital del Emisor:

MmlyeEHjDhcTuCTO1TiINKw11EwYRArchvCULWy2fg8Uq4B5vr3S4YhGZbtuBbshtFT056p4KEgYTpilN5Mvz1+hgQBOZQDmzQSJEayHHWLm90H3Dh438NQFPGBb4hvoGC8VJC/nWS5k45lymGPfsthNPuAJwqDAUQo=

Número de Cuenta: no identificado

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

Folio Fiscal: AC04FE1B-E702-41B4-5048-13461E7BB0FB

Certificado SAT: 00001000000402636111

Fecha y Hora de Certificación: 2016-12-13T16:12:17

Señal Digital SAT

UVdQP7WxCgkKuDCg/X6jMkiysvIBQH311G3VN6xm8m9oNDiNeYTlaIFB/zJvs+SV0nNplnkI2Nx7Rzbf1qpZcFFLPR9GijCrdqtzoriZuEpVCRaZ3rp5aScLV/QSba9
SJcPGts/ZqL101RVmuvSJr+fxQJhT6Oq3clJeqZrlgq6os9f9xjeDsFYez0pMI0hqo0AYptcFzGWMGfSSUqFWjxgbKubOm8d1x8PEC1r9xyzukbMCTiza7O4BFTYqg
S0glozQIFTWJ7J6vo29swYKWTY+Gn0FZrNaz+1aRZHqJOUuRH+epY1H5UEoigUIK1Zc17IG5+upMH012IZIVka==

Este documento es una representación impresa de un CFDI



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS FIDUCIARIOS FEDERALES

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

Nombre o Razón Social del Emisor

CONSTRUCTORA MART SA DE CV

RFC del Receptor

MD651010V22

Nombre o Razón Social del Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

AC04FE1B-E702-41B4-5048-
13461E7BB0FB

Fecha de Expedición

2016-12-13T16:12:17

Fecha Certificación SAT

2016-12-13T16:12:17

PAC que Certificó

SAD110722MQA

Total del CFDI

\$668,247.90

Efecto del Comprobante

ingreso

Estado CFDI

Vigente

Imprimir

Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019

DIRECCIÓN DE OTORGAMIENTO
2016-12-13 16:12:17



[Handwritten signatures and marks]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: FEDERAL	CONTRATO No. 115/2016	CONTRATADOS (INCLUYE CONVENIO)
OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA	ESTIMACIÓN No. 7 (SIETE) CONVENIO ULTIMO	\$ 6,009,683.22 CON IVA
UBICACIÓN: COLONIA DESARROLLO URBANO	PERÍODO EJEC. 01 DE NOVIEMBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DEL 2016	
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 668,247.90 CON IVA
RFC CMA9707111Y4	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 5,341,435.32 CON IVA
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 6,009,683.22 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 262,068.67	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 291,730.66	
<u>EXTRAS</u>	\$ 22,276.45	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 576,075.78	

DESCUENTOS		
0.5% INSP. Y VIGILANCIA	\$	2,880.38
0.2% I.C.I.C.	\$	1,152.15
0.2% C.M.I.C.	\$	1,152.15
0.2% D.I.F.	\$	1,152.15
SUMA DESCUENTOS	\$	6,336.83

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	576,075.78
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	576,075.78
I.V.A.	\$	92,172.12
TOTAL	\$	668,247.90

(CON LETRA)

(SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	6,336.83
SALDO NETO A RECIBIR	\$	661,911.07

AUTORIZO

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

Vo. Bo.

ARG. CARLOS AGUILAR GARCIA

SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO

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

REVISO

ING. EDNA DEL RIO S GALA
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS , LA CANTIDAD DE: \$ 661,911.07
(SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 7/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 7 (SIETE) CONVENIO ULTIMO CONTRATO No. 115/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 6,009,683.22
(INCLUYE CONVENIO) SEIS MILLONES NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 22/100 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 \$ 576,075.78

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		SUBTOTAL	\$ 576,075.78
INSP. Y VIGILANCIA 0.5%	2,880.38	IVA	\$ 92,172.12
I.C.I.C. DEL 0.2%	1,152.15	TOTAL	\$ 668,247.90
C.M.I.C. 0.2%	1,152.15		
D.I.F. 0.2%	1,152.15		
SUMA	6,336.83		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$ 5,341,435.32
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 668,247.90
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 5,341,435.32
ESTA ESTIMACION	\$ 668,247.90
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 6,009,683.22
POR EJERCER	\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 1,602,430.59
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,602,430.59
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,602,430.59
POR AMORTIZAR	\$ -

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	\$ 9,209.39	\$ 9,209.39	\$ 9,209.39
ESTA ESTIMACION	\$ 1,152.15	\$ 1,152.15	\$ 1,152.15
ACUMULADO ACTUAL	\$ 10,361.54	\$ 10,361.54	\$ 10,361.54
	0.5% INSP. Y VIGILANCIA		
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 23,023.42		
ESTA ESTIMACION	\$ 2,880.38		
ACUMULADO ACTUAL	\$ 25,903.80		

RECIBIMOS

CONSTRUCTORA MARRAS A. DE C.V.
CMA97071114

"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"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad.
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019

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 NOVIEMBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DEL 2016

ESTIMACIÓN No. 7 (SIETE) CONVENIO ULTIMO

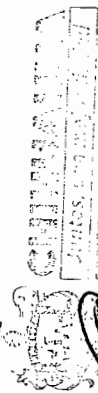
No. CONTRATO: 115/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

NORMALES		\$ 262,068.67
EXCEDENTES		\$ 291,730.66
EXTRAS		\$ 22,276.45

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
FONDOS PÚBLICOS FEDERALES

"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.
SUPERVISIÓN

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

SUPERVISIÓN

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

SUBTOTAL \$	576,075.78
I.V.A. \$	92,172.12
TOTAL \$	668,247.90



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 NOVIEMBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DEL 2016		
ESTIMACIÓN No.	7 (SETE) CONVENIO ULTIMO		
No. CONTRATO:	115/2016		

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

OBRA NORMAL

#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.	m2	1,302.00	2,136.53	2,091.58	44.95	240.31	\$	10,801.93
#3	PAVIMENTACIÓN								
3.3	Suministro y colocación de concreto hidráulico MR= 42.5 Kg/cm2, para carpeta con un espesor de 15 cm, acabado rastreado. Incluye: silletas, pasajuntas, colocación de cimbra metálica y su retiro, calafateo con sello Sonomerc 1 ó similar, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de $\frac{1}{2}$ ", mano de obra, herramienta, membrana de curado, vibrado con regla vibratoria y por inmersión. P.U.O.T.	m3	1,356.00	1,206.34	1,109.80	96.54	2,035.85	\$	196,538.31
#4	SEÑALAMIENTO								
4.1	Señal restrictiva SR-6 de 30 cm por lado (ALTO), con poste galvanizado cedula 40 de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	15	15.00	-	15.00	1,230.68	\$	18,460.20
4.2	Señales informativas y de servicios SIS-19 de 71 x 71 cm (PARADA DE CAMIÓN), con poste galvanizado cedula 40 de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2	2.00	-	2.00	1,292.69	\$	2,585.38
4.4	Recubrimiento de superficies de pavimento, raya de 10 cm de ancho. Incluye suministro y colocación de pintura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	672	672.00	-	672.00	7.66	\$	5,147.52
4.3	Recubrimiento de superficies en guarniciones, cruces peatonales y achurados. Incluye: suministro y colocación de pintura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	620	620.00	-	620.00	22.42	\$	13,900.40

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS MUNICIPALES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

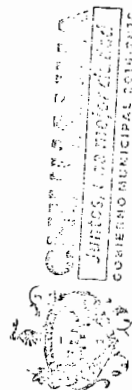
ING. MIGUEL ANGEL MARTINEZ
CONSTRUCTORA MART
S.A. DE C.V.



OBRA:	PAVIMENTACIÓN 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 NOVIEMBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DEL 2016		
ESTIMACIÓN No.	7 (SIETE) CONVENIO ULTIMO		
No. CONTRATO:	115/2016		

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
#60	ALUMBRADO						\$	14,634.93
6.1	ALIMENTADORES						\$	160.14
6.1.1	Suministro e instalación de cable de aluminio 2 + 1 cal 4 para electrificación tipo aéreo, incluye; herrajes para sujeción tipo CFE, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	3	3.00	-	3	53.38	\$ 160.14
6.2	POSTES Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE						\$	3,557.82
6.2.1	Suministro e instalación de herraje tipo C.F.E. incluye 4 abrazaderas 1 BS y un aislador de carrete y un bastidor de un espacio, dos conectores de compresión y PC2A8U para conexión de la luminaria de cobre con aluminio, amarres de aluminio suave y remates	pza	3	3.00	-	3	1,185.94	\$ 3,557.82
6.3	LUMINARIAS						\$	10,916.97
6.3.1	Suministro e instalación de luminaria tipo cobra de 150w vapor de sodio, con foco incluido de 150w, vsap, balasta de bajas perdidas para operar a 240 v. alto factor de potencia, autorregulado para operar en 240 vca, 60 cps, marca General Electric de dos tapas con socket mogul (con curva tipo III) con policarbonato prismático, así como conectores tipo ala para cal 10 incluye. sum. e instalación de la lampara, guías, reposición de las lamparas o balastras defectuosas, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	3	3.00	-	3	3,638.99	\$ 10,916.97

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



FOR EL CONTRATO
ING. MIGUEL ANTONIO TERRAZAS
CONSTRUCTORA MART
S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN



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 NOVIEMBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DEL 2016
ESTIMACIÓN No.	7 (SIETE) CONVENIO ULTIMO
No. CONTRATO:	115/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA EXCEDENTE								
#4	SEÑALAMIENTO							\$ 291,730.66
4.4	Recubrimiento de superficies de pavimento, raya de 10 cm de ancho. incluye suministro y colocación de pintura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	672	891.09	672.00	219.09	7.66	\$ 1,678.23
#1	AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO							\$ 290,052.43
5.2	ALCANTARILLADO							\$ 290,052.43
5.2.1	Excavación en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, afine, carga y acarreo del material de desperdicio fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	225	1,286.01	591.21	694.80	38.66	\$ 26,860.97
5.2.2	Suministro y colocación de arena de río en plantilla y colchon en tuberías. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	60	427.50	183.72	243.78	397.95	\$ 97,012.25
5.2.3	Relleno de zanjas con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cms. De espesor al 95 % de la prueba proctor estandar por U.O.T.	m3	165	804.49	378.90	425.59	141.64	\$ 60,280.57
5.2.5	Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para pozo de visita de 130 Kg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7	18.00	9.00	9.00	2,249.38	\$ 20,244.42
5.2.6	Suministro y colocacion de tubería de PVC serie 20 de 8" de diametro incluye: empaques, mano de obra, herramientas bajada de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	558	1,035.00	447.20	587.80	145.72	\$ 85,654.22
EXTRAS								\$ 22,276.45
EXT-11	PAGO ANTE LA CFE. DE REUBICACION DE POSTE TIRANTE SOBRE LA CALLE OVIEDO BACA Y 16a.	LOTE	1	1.00	-	1.00	22,276.45	\$ 22,276.45
PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA*								
SUBTOTAL								\$ 576,075.78
IVA								\$ 92,172.12
TOTAL								\$ 668,247.90

ING. MIGUEL ANTONIO MARTINEZ
CONSTRUCTORA MART
S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA*

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. SERGIO GARCIA ANDENAS

TRAMO-

CONTRATISTA : CONSTRUCTOBA MART S A DE CV

01 DE NOVIEMBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DEL 2016

	44.95	M2	98.50	M3
--	-------	----	-------	----

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

ESTA OBRAS FUE REALIZADA CON
DINEROS PUBLICOS FEDERALES.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

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

No DE ESTIMACION: No.7 CONVENIO ULTIMO		PERIODO :	01 DE NOVIEMBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DEL 2016	VOLUMEN A PAGAR
#4	SEÑALAMIENTO			
4.1	Señal restrictiva SR-6 de 30 cm por lado (ALTO), con poste galvanizado cedula 40 de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.			15.00
		PZA		PZA
	CALLE INDEPENDENCIA	1		
	CALLE 2a	1		
	CALLE 4a	1		
	CALLE 6a	1		
	CALLE 8a	1		
	CALLE 10a	2		
	CALLE 12a	1		
	CALLE 14a	1		
	CALLE 14 1/2a	1		
	CALLE POZO	1		
	CALLE 16a	1		
	CALLE 18a	1		
	CALLE 20a	1		
	CALLE 10a	1		
		15		2.00
4.2	Señales informativas y de servicios SIS-19 de 71 x 71 cm (PARADA DE CAMIÓN), con poste galvanizado cedula 40 de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
		PZA		PZA
	CALLE 4a	1		
	CALLE POZO	1		
		2		
	RECUBRIMIENTO CON PINTURA			
4.4	Recubrimiento de superficies de pavimento, raya de 10 cm de ancho, incluye suministro y colocación de pintura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.			891.09
			LONG	ML
	CALLE INDEPENDENCIA - CALLE 10a		334.36	
	CALLE 10a - CALLE 20a		556.73	
		SUMA	891.09	

"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

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
BELLERÓN

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FINANCIOS FEDERALES"

RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

No. 7 CONVENIO ULTIMO

HOJA 3 DE 5

[illegible]

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

"ESTA CERA FUE REALIZADA CON
PROCESOS MUY POCOS CONOCIDOS."

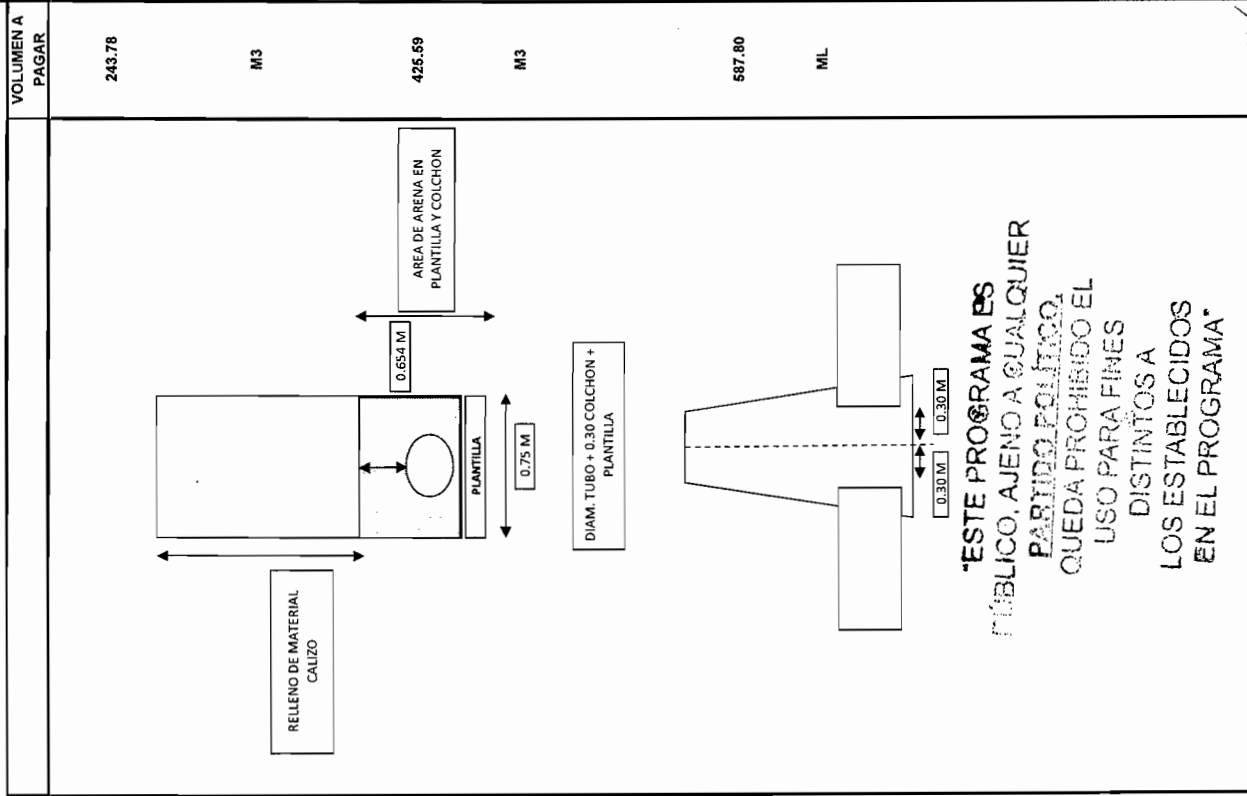
RESIDENTE

ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

CONTRATO: No. 115/2016	PERIODO: 01 DE NOVIEMBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DEL 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.7 CONVENIO ULTIMO	PERIODO :	01 DE NOVIEMBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DEL 2016
5.2.2	Suministro y colocación de arena de río en plantilla y colchon en tuberías. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		
		LINEA PANTEON	243.78 M3
		LINEA OVIEDO BACA	183.72 M3
		TOTAL	427.50 M3
		ESTIMACION No. 3	183.72 M3
		ESTA ESTIMACION	243.78 M3
5.2.3	Relleno de zanjas con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cms. De espesor al 95 % de la prueba proctor estandar por U.O.T.		
		LINEA PANTEON	425.59 M3
		LINEA OVIEDO BACA	378.80 M3
		TOTAL	804.49 M3
		ESTIMACION No. 3	378.80 M3
		ESTA ESTIMACION	425.59 M3
5.2.6	Suministro y colocación de tubería de PVC serie 20 de 8" de diametro incluye: empaques, mano de obra, herramientas bajada de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.		
		LINEA PANTEON	587.80 ML
		LINEA OVIEDO BACA	447.20 ML
		TOTAL	1,035.00 ML
		ESTIMACION No. 3	447.20 ML
		ESTA ESTIMACION	587.80 ML



"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 PUBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2017

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS DESTINADOS A ESTOS FINES"

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

RESIDENTE

HOJA 5 DE 5

CONSTRUCTOR 
 ING. MIGUEL/ANGEL RUIZ TERRAZAS

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA
 DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTROS PÚBLICOS
 DEPARTAMENTO DE REGISTRO DE PROPIEDAD

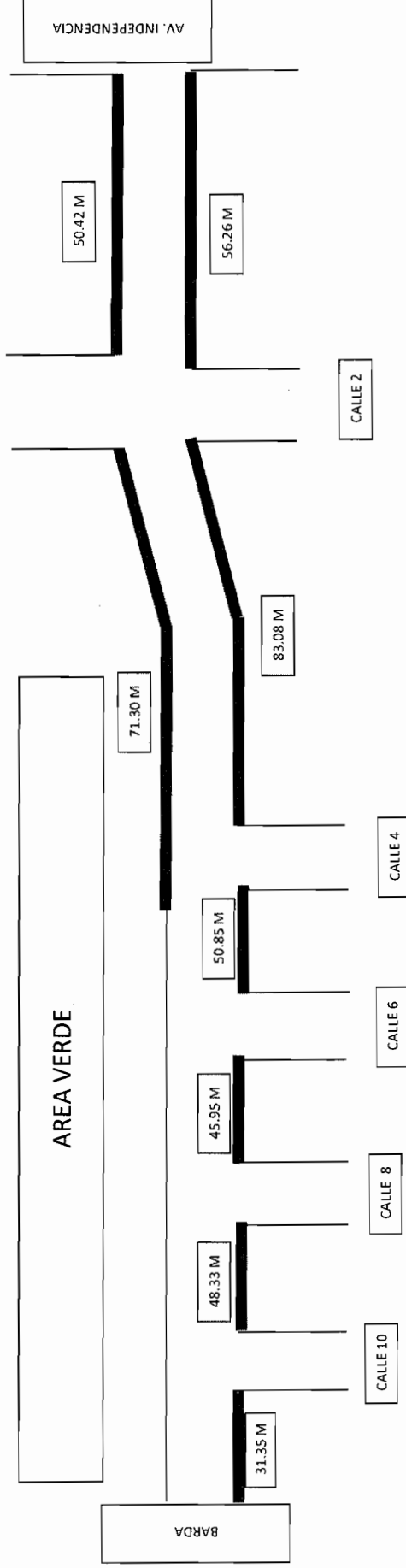
TESTA CERA FUE REALIZADA CON
 REGISTROS PÚBLICOS DE PROPIEDAD

RESIDENTE 
 ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

#2 TRABAJOS DIVERSOS

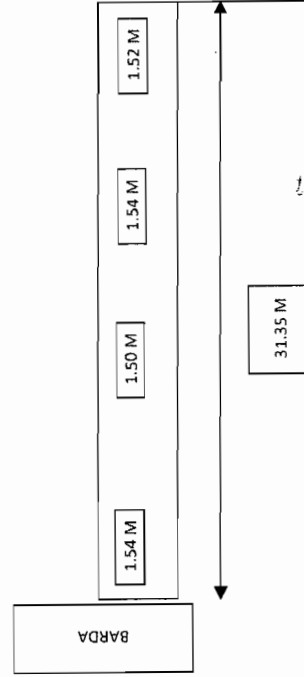
2.4 Construcción de banquetas de concreto hidráulico simple, colado en seco de $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, de 8 cm de espesor, acabado a vuelta de plana con franjas en las orillas de granzón expuesto según proyecto. Incluye: suministro de los materiales y su colocación, desperdicios, cimbra, membrana 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



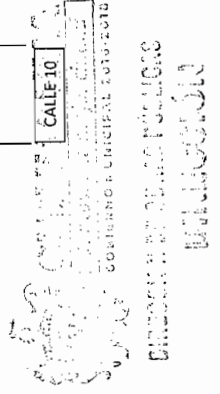
LADO DERECHO

BARRERA - CALLE 10a



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

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



CONSTRUCTORA MART SA DE CV

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

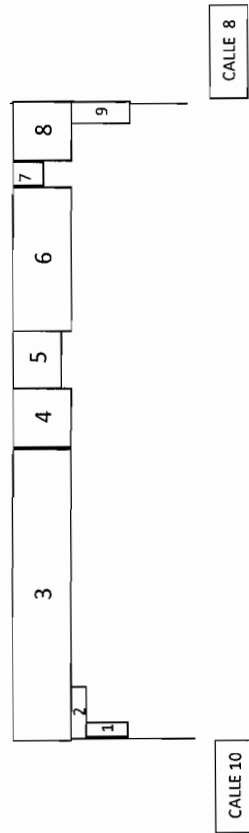
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

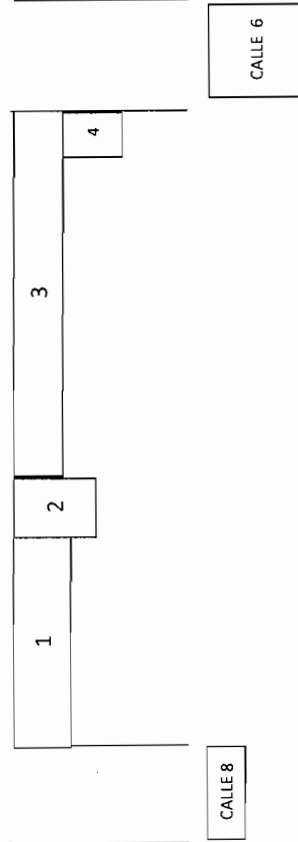
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

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		11.950		
			11.95/9	89.56	
			1.33		

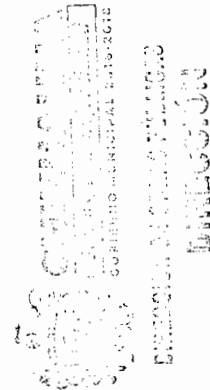
CALLE 8a - CALLE 6a



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		
			10.275/4	117.26	
			2.67		

"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
MATERIALES PÚBLICOS PROVINCIALES"



CONSTRUCTORA MART SA DE CV

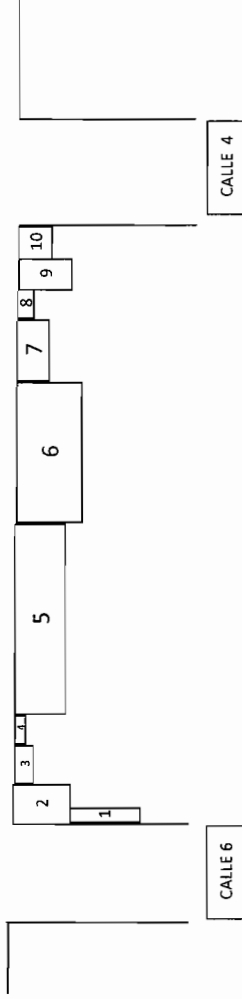
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

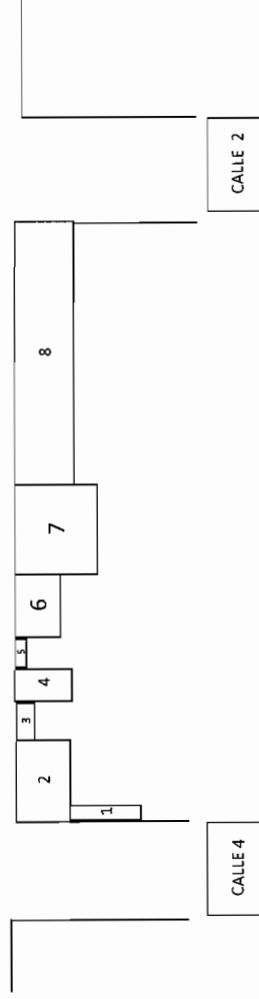
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

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

CONSTRUTORA MART S.A DE C.V.
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a
MAY 2010

CONSTRUTORA MART S.A DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS PROPRIOS DE LA
MUNICIPALIDAD DE GUAYMAS"

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

Diagrama de un lote con 8 parcelas numeradas 1 a 8, con una calle adyacente.

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		

LADO IZQUIERDO

Diagrama de un lote rectangular dividido en dos secciones numeradas 1 y 2. El lote está limitado por CALLE 1NDP al norte y CALLE 2 al sur. La sección 1 es un rectángulo más grande que ocupa la mayor parte del lote, y la sección 2 es un rectángulo más pequeño adyacente a la sección 1.

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	
TOTAL	50.42		3.245	81.98	
PROMEDIO			3.245/2		
			1.62		

50.42
"ESTE PROGRAMA ES AJENO A CUALQUIER
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 MÍNIMOS FONTEA 80"

RESIDENTE

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

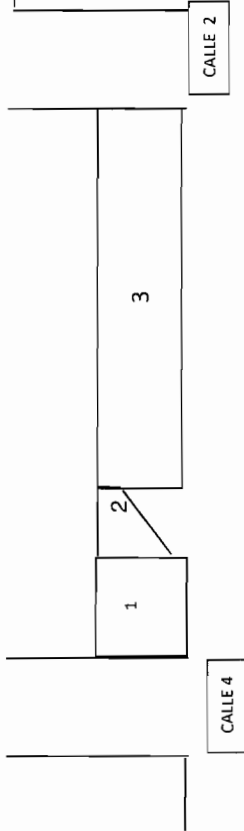
ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

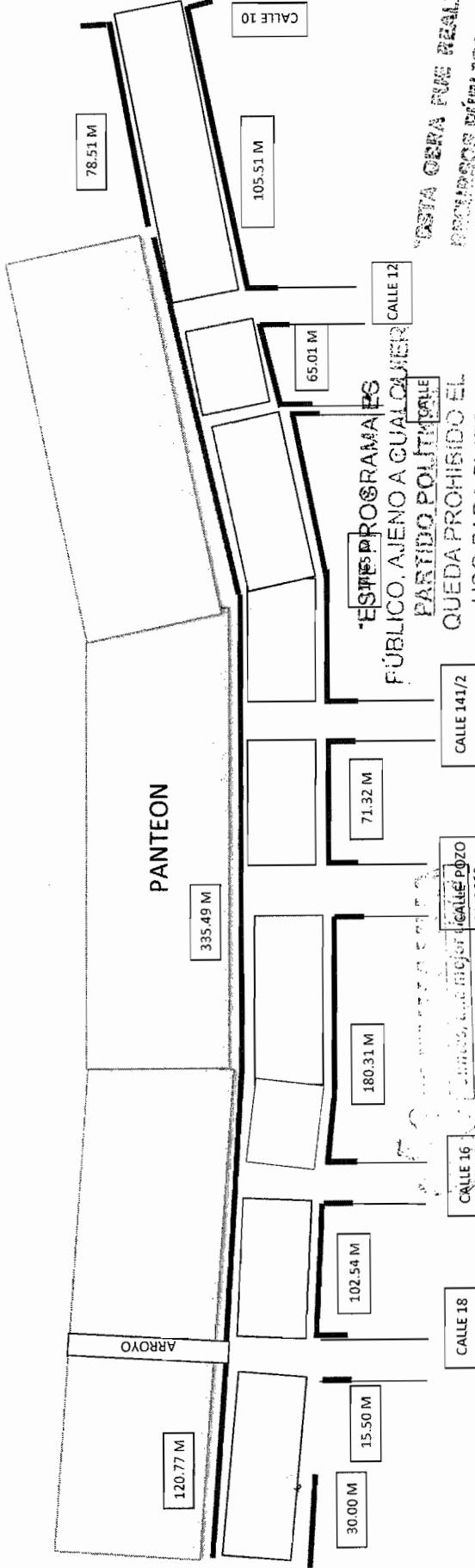
LADO IZQUIERDO

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



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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
FONDOS PÚBLICOS FEDERALES"

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

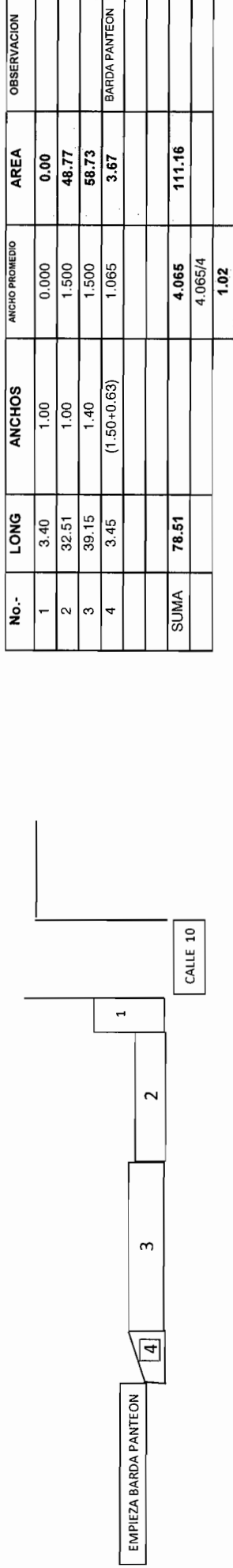
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

RESIDENTE

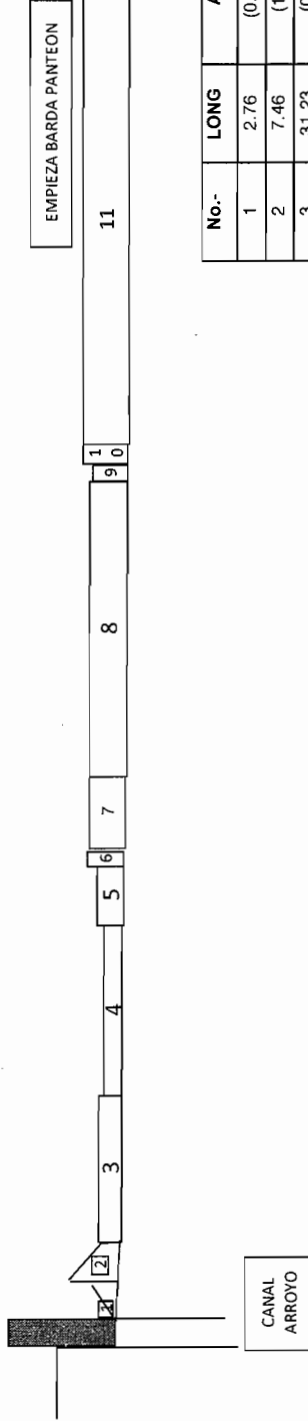
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

LADO DERECHO

CALLE 10a - EMPIEZA BORDA PANTON



EMPIEZA BORDA PANTON - CANAL DEL ARROYO



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

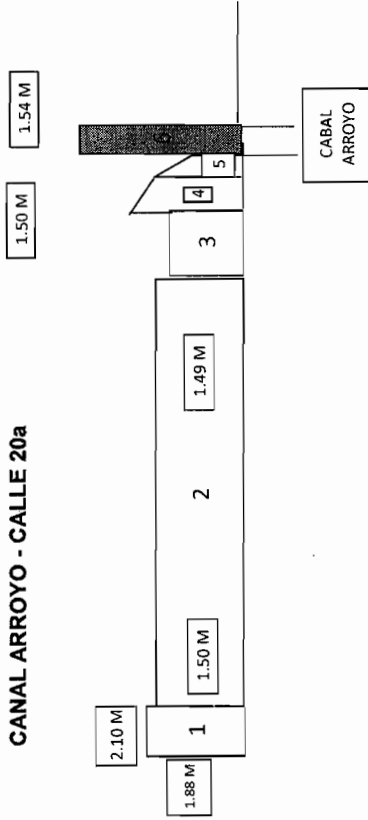
CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

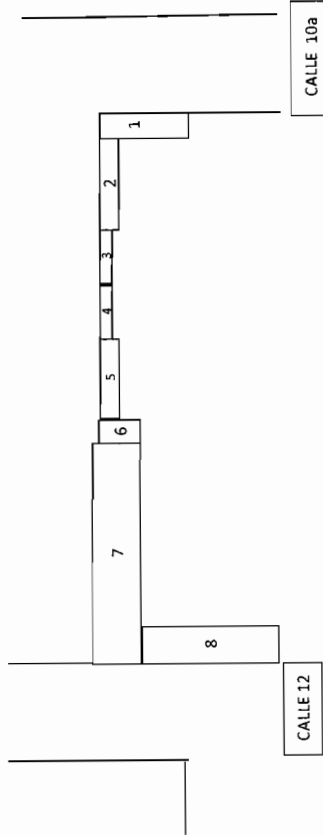
CANAL ARROYO - CALLE 20a



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	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		
			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"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS MUNICIPALES"

CONSTRUCTORA MARTÍNEZ & C.A.

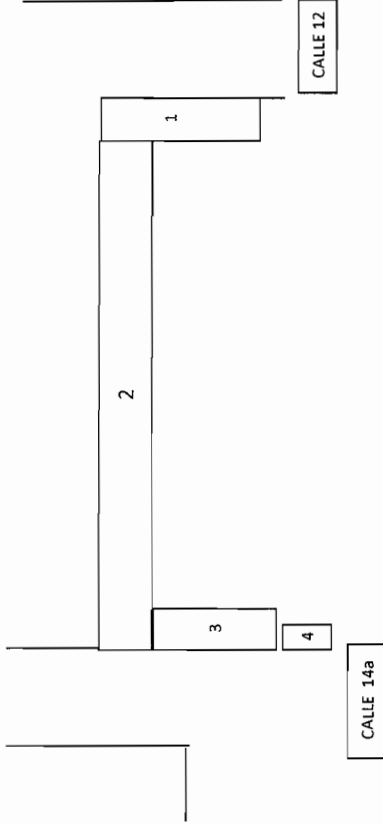
ING. MIGUEL ÁNGEL RUÍZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS

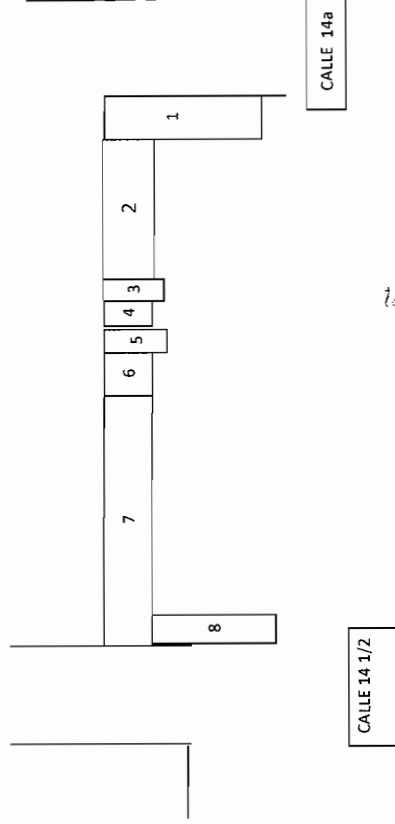
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 12a - CALLE 14a



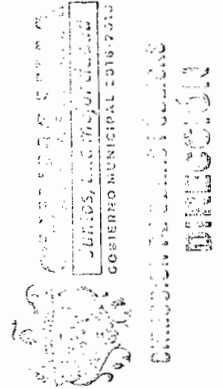
No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	14.85	1.50	1.500	22.28	BOCACALLE
2	35.16	1.50	1.500	52.74	
3	12.10	1.50	1.500	18.15	BOCACALLE
4	2.90	(0.69+0.99)	0.840	2.44	BOCACALLE
SUMA	65.01		5.340	95.60	
			5.34/4		
			1.34		

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"



CONSTRUCTORA MARY S.A. DE C.V.

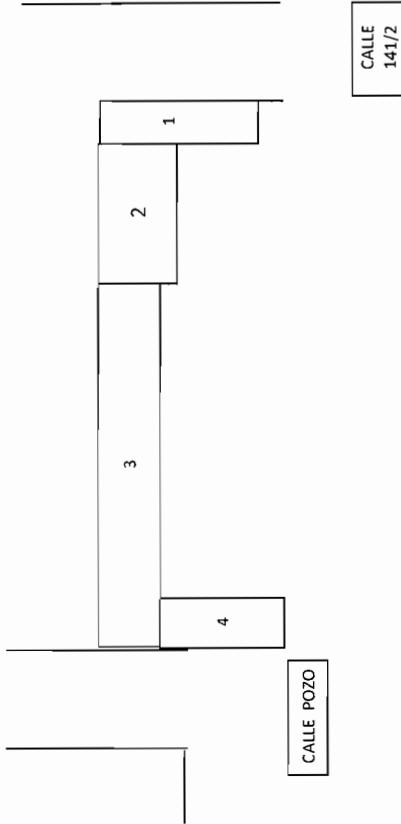
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

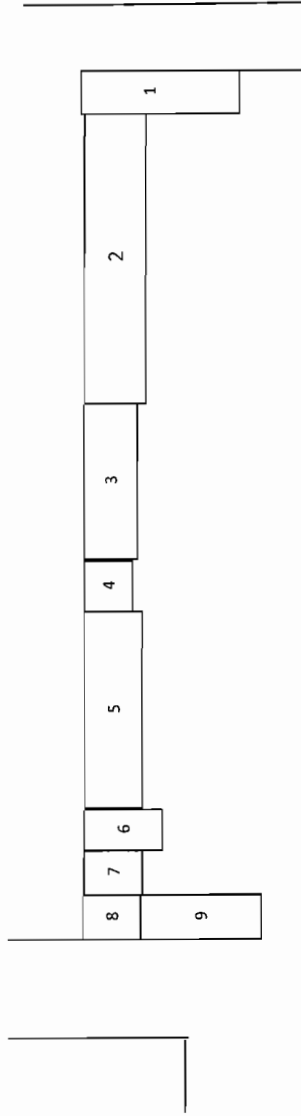
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 14 1/2a - CALLE POZO



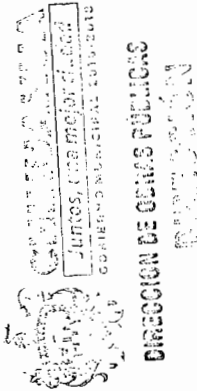
No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	15.32	(0.52+0.44)	0.480	7.35	BOCACALLE
2	14.20	(2.18+2.09)	2.135	30.32	
3	23.74	(1.53+1.47)	1.500	35.61	
4	18.06	1.50	1.500	27.09	BOCACALLE
SUMA	71.32		5.615	100.37	
			5.615/4		
			1.40		

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



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE MÉXICO

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

RESIDENTE

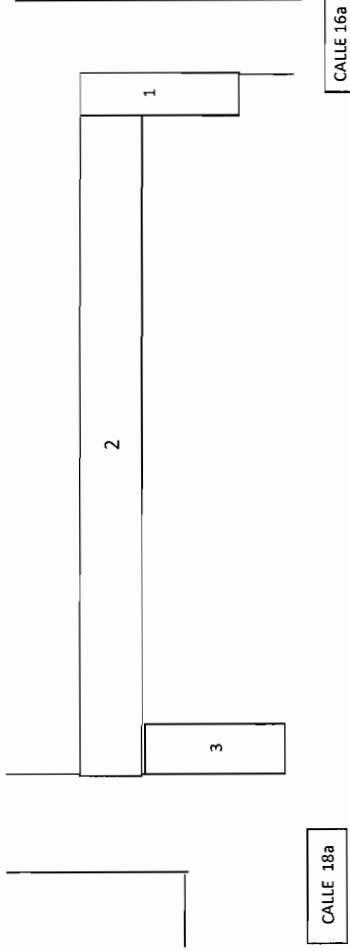
CONSTRUCTORA MART S.A DE CV.

ING. MIGUEL ÁNGEL POZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

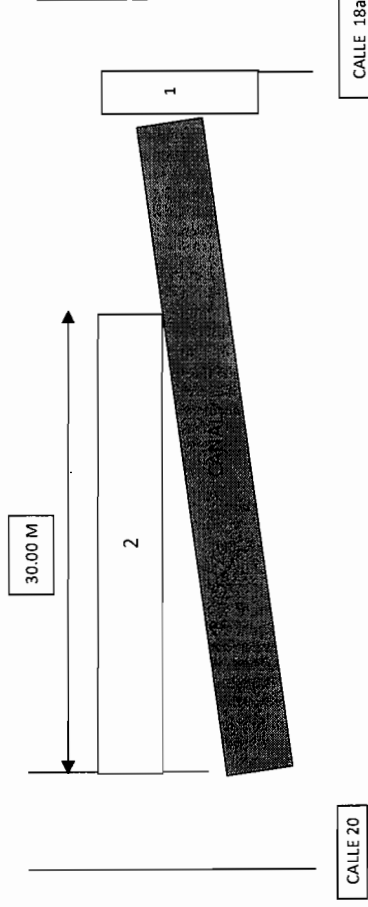
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

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		

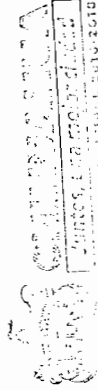
CALLE 18a - CALLE 20



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"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
MATERIALES PÚBLICOS REVERTIDOS"



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

CONSTRUCTORA MARTI S.A DE C.V.

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL POIZ 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

SUMA TOTAL	2,136.53	M2
ESTIMADO ANTERIOR	2,091.58	M2
ESTA ESTIMACION	44.95	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

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

NOTA: CADA UNA DE LAS
REQUISITOS PÚBLICOS FEDERALES

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

RESIDENTE

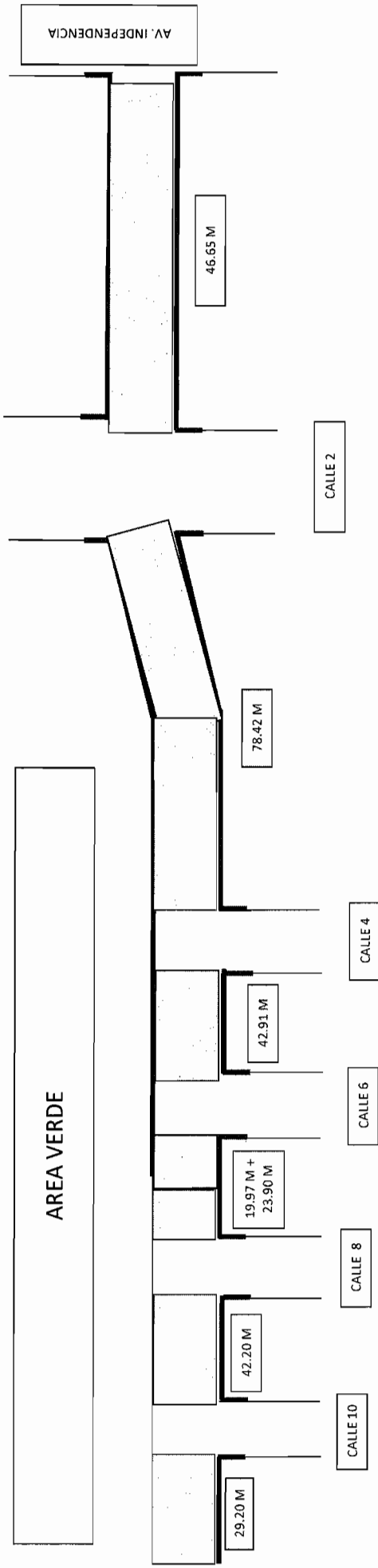
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

#3 PAVIMENTACIÓN

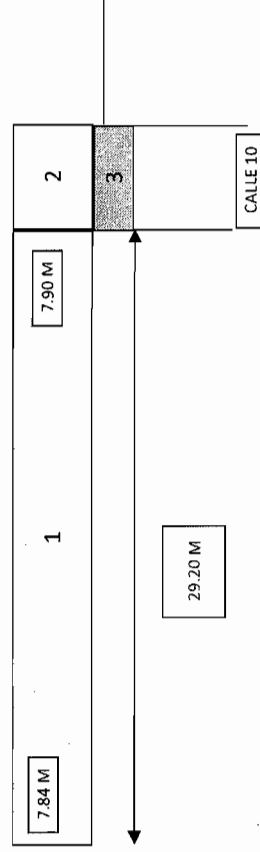
3.3 Suministro y colocación de concreto hidráulico MR= 42.5 Kg/cm², para carpeta con un espesor de 15 cm, acabado rastrillado. Incluye: silletas, pasajuntas, colocación de cimbra metálica y su retiro, calafateo con sello Sonomeric 1 ó similar, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de ½", 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

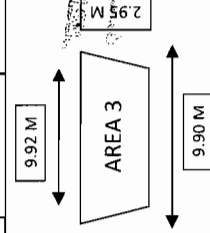


LADO DERECHO

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	



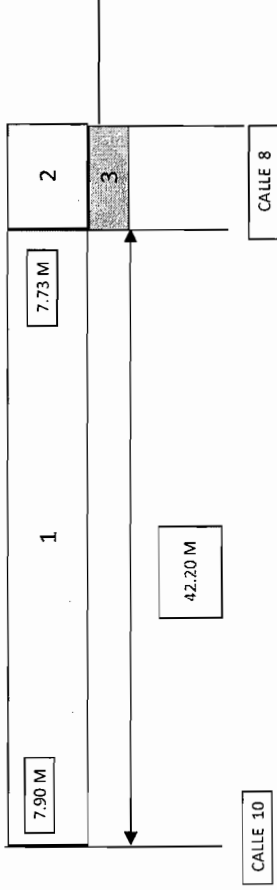
"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO AJENO AL QUEL
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
FUNDACIÓN

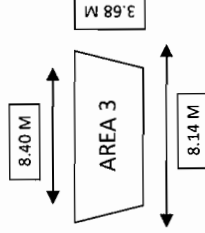
CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.
ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

CALLE 10a - CALLE 8a

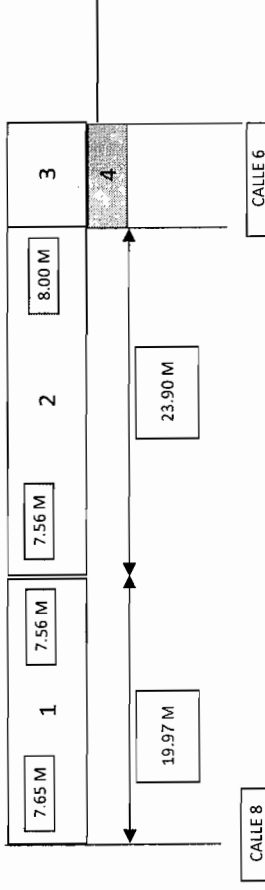


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	42.20	(7.90+7.73)	7.82	329.79	CALLE
2	8.40	(7.73+7.65)	7.69	64.60	CALLE
3	(8.40+8.14)/2	3.68	3.68	30.43	BOCACALLE
				424.82	

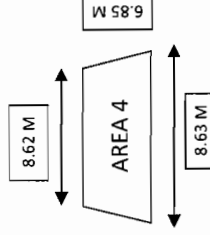


AREA 3
(8.40+8.14)/2X 3.68 = 30.43

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
3	8.62	(8.00+8.04)	8.02	59.13	CALLE
				59.08	BOCACALLE
				466.03	



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

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

CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
13/03/2010

CONSTRUCCION MART S.A. DE C.V.

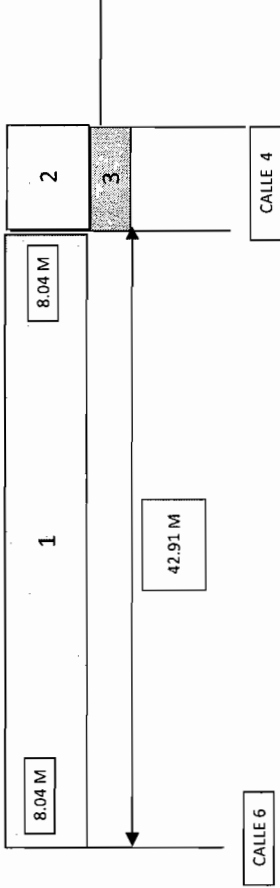
ING. MIGUEL ANGEL TORRES TERRAZAS

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

RESIDENTE

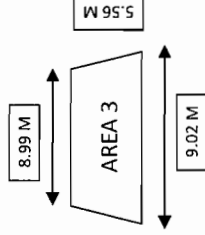
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

CALLE 6a - CALLE 4a

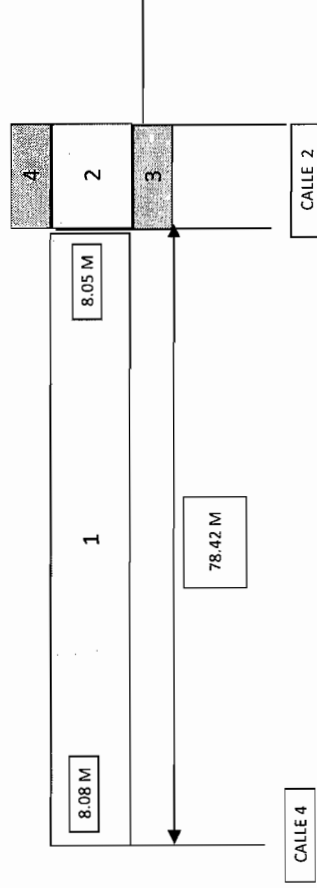


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	42.91	(8.04+8.04)	8.04	345.00	CALLE
2	8.99	(8.04+8.08)	8.06	72.46	CALLE
3	(8.99+9.02)/2	5.56	5.56	50.07	BOCACALLE
				467.53	

AREA 3
(8.99+9.02)/2X 5.56 = 50.07



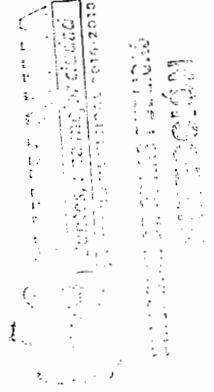
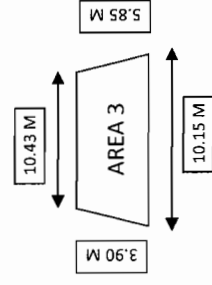
CALLE 4a - CALLE 2a



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 X (3.90+5.85)/2 = 50.22

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

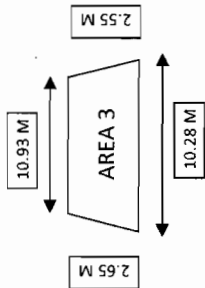


CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

RESIDENTE

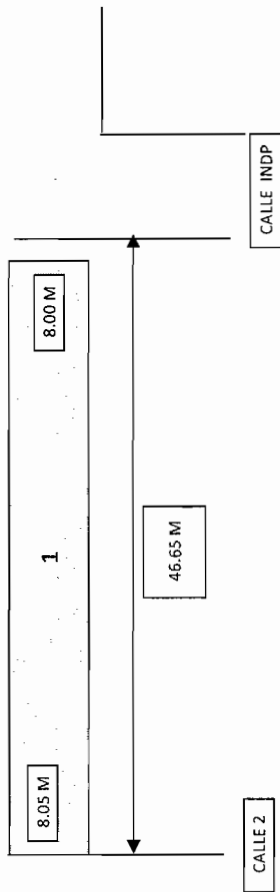
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SÉRGIO GARCIA CARDENAS



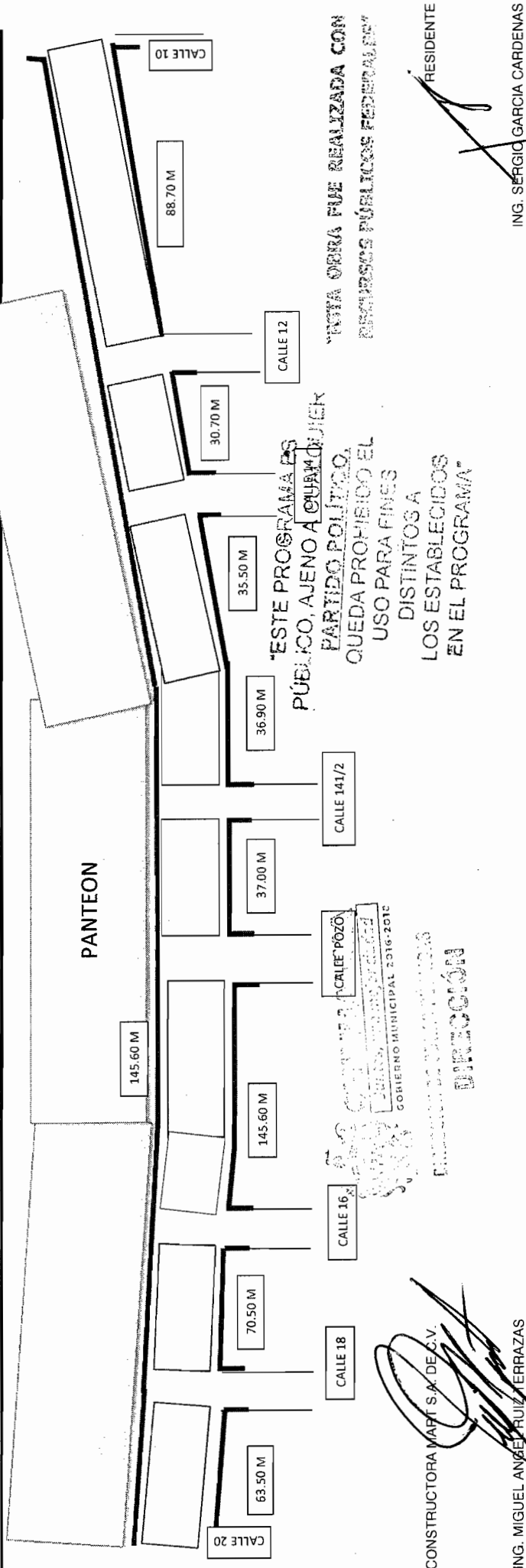
AREA 4
 $(10.93+10.28)/2 \times (2.65+2.55)/2 = 27.57$

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	

**CONCRETO MR-40
CALLE 10a A CALLE 20a**



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCIÓN

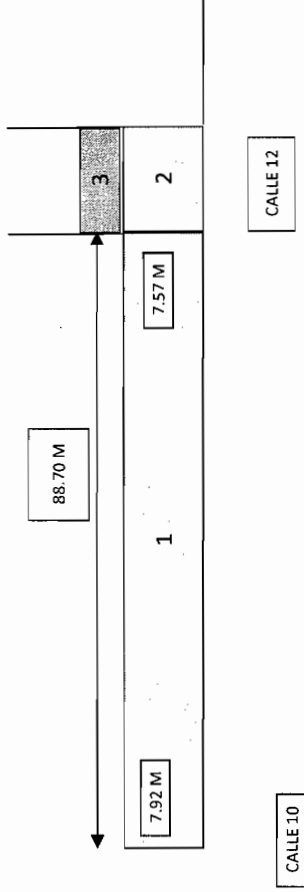
CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

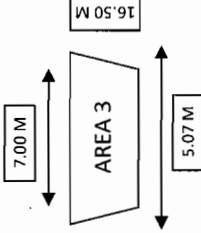
RESIDENTE

ING. SÉRGIO GARCÍA CARDENAS

CALLE 10a - CALLE 12

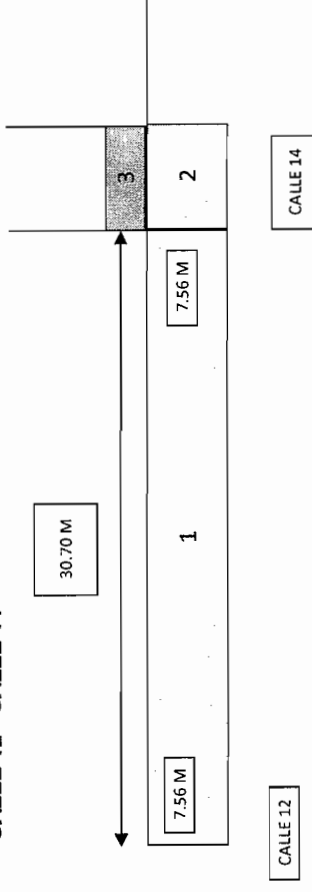


AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	92.28	(7.92+7.57)	7.75	714.71	CALLE
2	7.72	(7.57+7.56)	7.57	58.40	CALLE
3				99.58	BOCACALLE
				872.69	

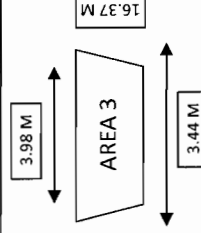


AREA 3
 $(7.00+5.07)/2 \times 16.50 = 99.58$

CALLE 12 - CALLE 14



AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	36.30	7.56	7.56	274.43	CALLE
2	6.01	7.56	7.56	45.44	CALLE
3				60.73	BOCACALLE
				380.59	



AREA 3
 $(3.98+16.37)/2 \times 3.44 = 380.59$
PÚBLICO AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

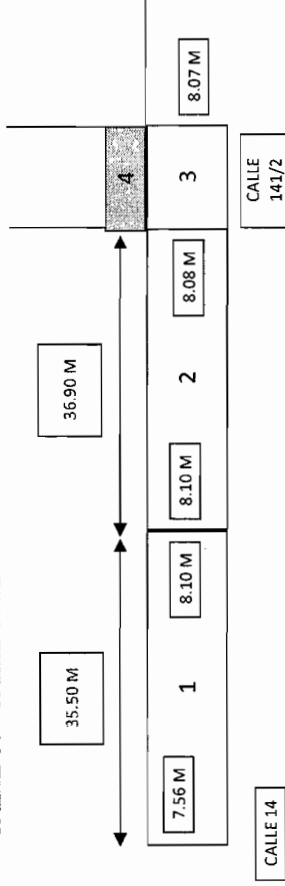
CONSTRUCCION DE LA OBRA
JUN-05, 2016
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS MUNICIPALES
RESIDENTE

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.
ING. MIGUEL ANGEL HUERTERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

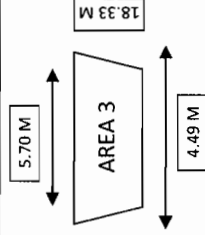
CALLE 14 - CALLE 141/2



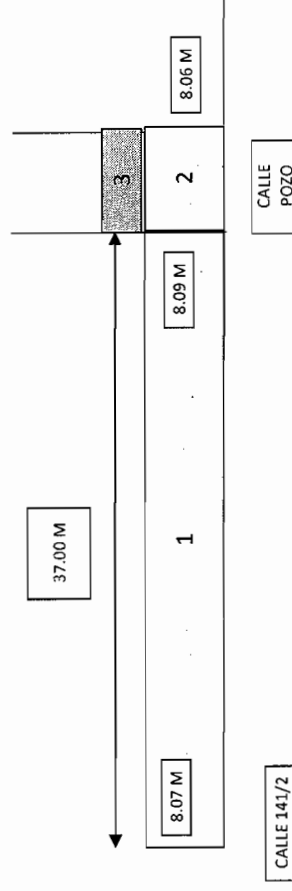
AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	35.50	(7.56+8.10)	7.83	277.97	CALLE
2	36.90	(8.10+8.08)	8.09	298.52	CALLE
3	5.23	(8.08+8.07)	8.08	42.23	CALLE
4				93.39	BOCACALLE
				712.11	

AREA 3

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



CALLE 141/2 - CALLE POZO

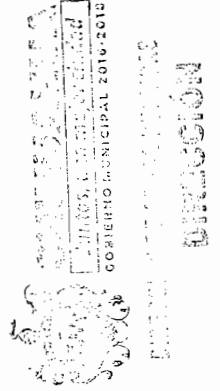
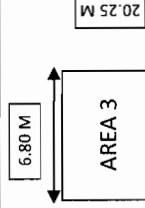


AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	36.80	(8.07+8.09)	8.08	297.34	CALLE
2	6.40	(8.09+8.06)	8.08	51.68	CALLE
3				137.70	BOCACALLE
				486.72	

AREA 3

$$6.80 \times 20.25 = 137.70$$

"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.

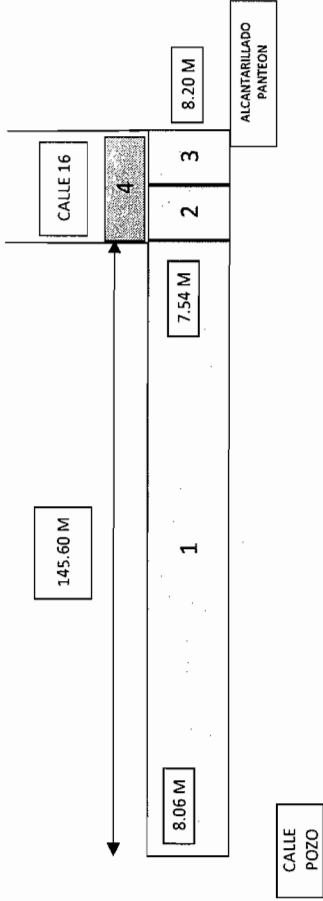
ING. MIGUEL ANGEL RUJUTERRAZAS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

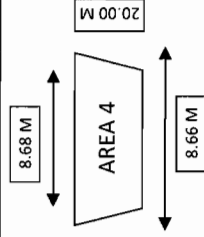
CALLE POZO - CALLE 16



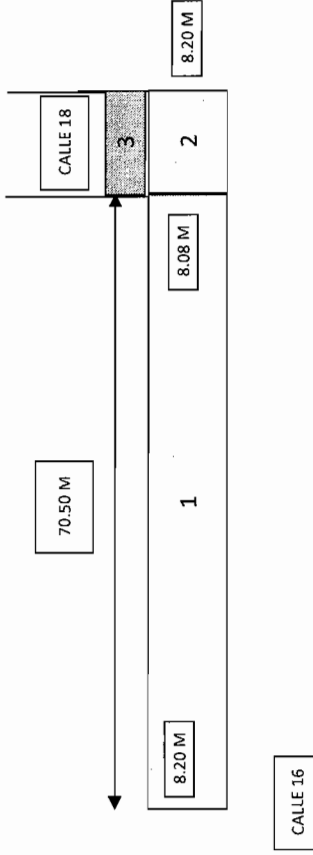
AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	145.30	(8.06+7.54)	7.80	1,133.34	CALLE
2	5.93	(7.54+7.53)	7.54	44.68	CALLE
3	4.60	(7.53+8.20)	7.87	36.18	CALLE
4				137.70	BOCACALLE
				1,351.90	

AREA 4

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



CALLE 16 - CALLE 18

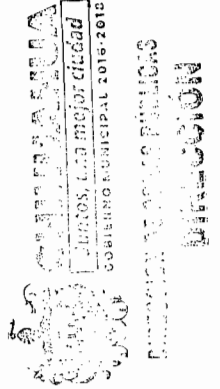
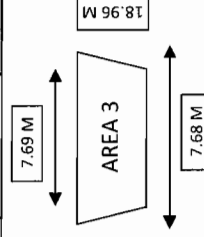


AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	63.00	(8.20+8.08)	8.14	512.82	CALLE
2	7.80	8.08	8.08	63.02	CALLE
3				145.71	BOCACALLE
				721.55	

AREA 3

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

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



CONSTRUCTORA MARTI S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

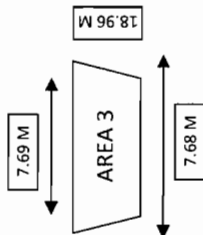
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS MUNICIPALES"

PRESIDENTE

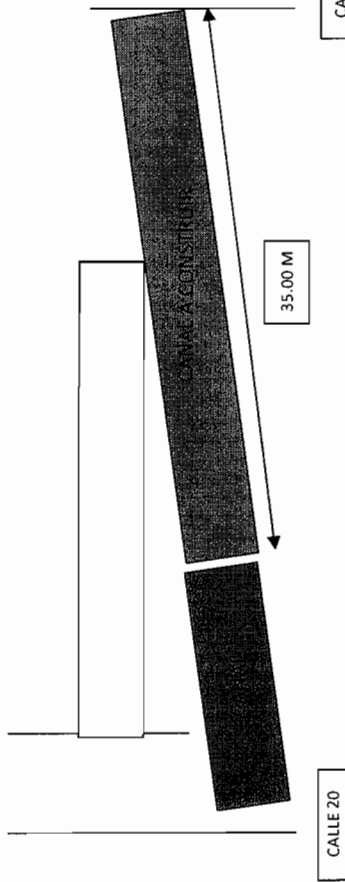
ING. SEGIO GARCIA CARDENAS



AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	65.96	(8.08+8.06)	8.07	532.30	CALLE
				532.30	



CALLE 18a - CALLE 20



AREA	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	35.00	3.80	3.80	133.00	CALLE
				133.00	

**"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 DESTINADOS

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ/TERAPIAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

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
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
CANAL

LONG. DE CALLE OVIEDO BACA
10a A 20

337.52
424.82
466.03
467.53
794.21
374.37
872.69
380.59
712.11
486.72
1,351.90
721.55
532.30
133.00

SUMA	M2
8,055.33	ESPESOR
0.15	M3
1,208.30	M3
1,109.80	M3
98.50	M3
ESTIMADO ANTERIOR	
ESTA ESTIMACION	

SUMA

63.00
7.80
65.96
556.73

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS MUNICIPALES"

RESIDENTE

CONSTRUCTORA MART S.A. DE CV

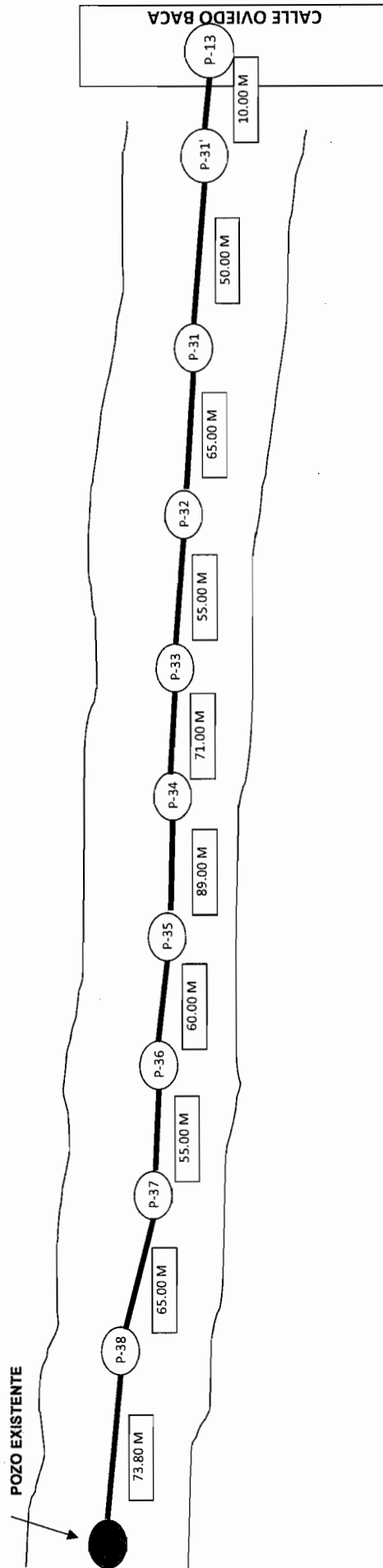
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

5.2	ALCANTARILLADO
5.2.1	Excavación en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, afine, carga y acarreo del material de desperdicio fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.
5.2.2	Suministro y colocación de arena de río en plantilla y colchon en tuberías. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.
5.2.3	Relleno de zanjas con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cms. De espesor al 95 % de la prueba proctor estándar por U.O.T.
5.2.4	Nivelación de pozo de visita, de 0.00 a 1.00 m de altura, a base de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cm, junteado con mortero de cemento-arena 1:5, y enjarre por ambas caras: Incluye: reutilización del brocal fo. fo., impermeabilizante integral en aplanado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.
5.2.5	Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para pozo de visita de 130 Kg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.
5.2.6	Suministro y colocación de tubería de PVC serie 20 de 8" de diámetro incluye: empaques, mano de obra, herramientas bajada de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

DRENAJE EN ARROYO PANTEON

CROQUIS ARROYO PANTEON



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

CONSTRUCTOR PART S. DE C.V.

ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS

DRENAJE

TABLA No. "3"

TABLA No. - "3"												
CADENAMIENTO	DISTANCIA A POZOS (ML)	DISTANCIA DE EXC (ML)	PROF DE EXC ML	PROF EXC PROMEDIO ML	ANCHO ML	EXCAVACIONES VOL EXC TOTAL	VOL TUBO (AREA TUBO X B)	PLANTILLA Y RELL DE PROTECCION CON AREANA (M3)	TUBERIA INSTALADA (ML)	RELLENO BANCO (M3)		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
							(AREA TUBO X B)	(BXEX0.60-G)	(A-0.30 M-0.30 M)	(F- H)		
PUNTAS												
CANAL												
POZO 13	0+000.00			1.500								
POZO 31'	0+010.00	10.00	9.00	1.500	0.75	10.125	0.29	3.76	9.400	6.365		
SUMA		10.00	9.00			10.125		3.760	9.400	6.365		
CANAL												
POZO 31'	0+000.00			1.500								
POZO 31	0+050.00	50.00	49.00	1.500	0.75	55.125	1.59	20.46	49.400	34.665		
SUMA		50.00	49.00			55.125		20.460	49.400	34.665		
CANAL												
POZO 31	0+000.00			1.500								
POZO 32	0+065.00	65.00	64.00	1.500	0.75	72.000	2.08	26.72	64.400	45.280		
SUMA		65.00	64.00			72.000		26.720	64.400	45.280		
CANAL												
POZO 32	0+000.00			1.500								
POZO 33	0+055.00	55.00	54.00	1.500	0.75	60.750	1.75	22.55	54.400	38.200		
SUMA		55.00	54.00			60.750		22.550	54.400	38.200		
CANAL												
POZO 33	0+000.00			1.500								
POZO 34	0+071.00	71.00	70.00	1.500	0.75	78.750	2.27	29.23	70.400	49.520		
SUMA		71.00	70.00			78.750		29.230	70.400	49.520		
CANAL												
POZO 34	0+000.00			1.500								
POZO 35	0+089.00	89.00	88.00	1.500	0.75	99.000	2.85	36.75	88.400	62.250		
SUMA		89.00	88.00			99.000		36.750	88.400	62.250		
CANAL												
POZO 35	0+000.00			1.500								
POZO 36	0+060.00	60.00	59.00	1.500	0.75	66.375	1.91	24.64	59.400	41.735		
SUMA		60.00	59.00			66.375		24.640	59.400	41.735		
CANAL												
POZO 36	0+000.00			1.500								
POZO 37	0+055.00	55.00	54.00	1.500	0.75	60.750	1.75	22.55	54.400	38.200		
SUMA		55.00	54.00			60.750		22.550	54.400	38.200		
CANAL												
POZO 37	0+000.00			1.500								
POZO 38	0+065.00	65.00	64.00	1.500	0.75	72.000	2.08	26.72	64.400	45.280		
SUMA		65.00	64.00			72.000		26.720	64.400	45.280		
CANAL												
POZO 38	0+000.00			1.500								
POZO 39	0+073.80	73.80	72.80	1.500	0.75	77.532	2.36	30.40	73.200	47.132		
SUMA		73.80	72.80			77.532		30.400	73.200	47.132		
CANAL												
POZO 39	0+000.00			1.500								
TOTALES		593.80	593.80			652.41		243.78	587.80	408.63		

ESTOS TRABAJOS SON DE CARÁCTER PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER RESPONSABILIDAD POLÍTICA, QUE SE PROHIBO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

CONSTRUCTORA MARTIN SANCHEZ S. DE RL DE CV

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

RESIDENTE

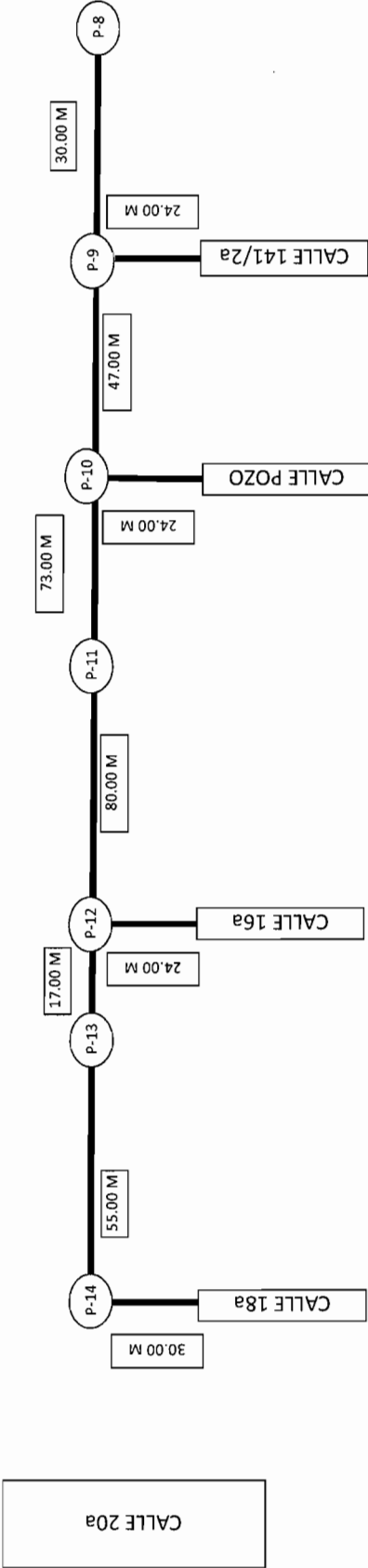
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON

TABLA No. "4"

No. CONSECUTIVO	POZO ESTIMADO No.	PROF DE EXCAVACIÓN	EXCAVACIONES		RELLENO BANCO	ALTURA DE POZO BASE	INCREMENTO
			0-2 (M)	2-4 (M)			
1	P-10	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
2	P-31	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
3	P-32	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
4	P-33	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
5	P-34	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
6	P-35	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
7	P-36	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
8	P-37	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
9	P-38	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
SUMA	9.00		42.39 m3	0.00 m3	16.96 m3		9.00

DRENAJE EN CALLE OVIEDO BACA

CROQUIS



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 MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
JUNTA DE REGIDORES

CONSTRUCTORA MANUEL DE
ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

“ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS DESTINADOS A

SECRET

CONSTRUCTORA MATTEO S.A. DE C.A.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

RESIDENTE

[illegible]

TABLA No. - "4"

No. CONSECUTIVO	POZO ESTIMADO No.	PROF DE EXCAVACIÓN	EXCAVACIONES		RELLENO BANCO	ALTURA DE POZO BASE	INCREMENTO
			0-2 (M)	2-4 (M)			
1	POZO CALLE12	1.910 m	6.000 m3	0.000 m3	2.400 m3	1.250 m	3
2	POZO CALLE14	1.750 m	5.500 m3	0.000 m3	2.200 m3	1.250 m	2
3	P-8	1.930 m	6.060 m3	0.000 m3	2.424 m3	1.250 m	3
4	P-9	2.250 m	6.280 m3	0.790 m3	2.828 m3	1.250 m	4
5	P-10	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
6	P-11	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
7	P-12	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
8	P-13	1.500 m	4.710 m3	0.000 m3	1.884 m3	1.250 m	1
9	P-14	1.750 m	5.500 m3	0.000 m3	2.200 m3	1.250 m	2
SUMA	9.00		48.18 m3	0.79 m3	19.59 m3		17.36

5.2.1 Excavacion en zanja en cualquier clasificacion y profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, afine, carga y acarreo del material de desperdicio fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta eleccion. P.U.O.T.

5.2.2 Suministro y colocación de arena de río en plantilla y colación en tuberías, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.


"ESTE PROGRAMA ES
 en plantilla y colóclen en puertas, Ingu
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
 [Logo of the Partido Político] **PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN**
 COSTA RICA, 15 DE ABRIL DE 2016. 2016

LINEA PANTEON	243.78
LINEA OVIEDO BACA	183.72

VOLUMEN TOTAL	427.50	M3
ESTIMADO ANTERIOR	183.72	M3
ESTA ESTIMACION	243.78	M3

CONSTRUCTORA CIVIL S. DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

RESIDENTE

5.2.3 Relleno de zanjas con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cms. De espesor al 95 % de la prueba proctor estandar por U.O.T.

LINEA PANTEON	425.59
LINEA OVIEDO BACA	378.90
VOLUMEN TOTAL	
ESTIMADO ANTERIOR	804.49
ESTA ESTIMACION	378.90
	425.59
	M3
	M3
	M3

5.2.5 Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para pozo de visita de 130 Kg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

LINEA PANTEON	9.00
LINEA OVIEDO BACA	9.00
VOLUMEN TOTAL	
	18.00
	PZA

5.2.6 Suministro y colocacion de tuberia de PVC serie 20 de 8" de diametro incluye: empaques, mano de obra, herramientas bajada de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

LINEA PANTEON	587.80
LINEA OVIEDO BACA	447.20
VOLUMEN TOTAL	
ESTIMADO ANTERIOR	1,035.00
ESTA ESTIMACION	447.20
	587.80
	M3
	M3
	M3

EXT-07 POZO DE VISITA TIPO COMUN; INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 100 KG/CM2, BASE O CUBETA DE CONCRETO DE 150 KG/CM2, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS. DE ANCHO DE PARED DE POZO, JUNTEADO CON MORTERO 1:3, APLANADOS INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO-MORTERO-ARENA 0.5 / 1.0 / 3.0, Y ESCALONES DE ACERO DE 12 MM DE DIAMETRO ENCAPSULADOS CON POLIPROPILENO A CADA 25 CM.; Y 1.25 MTS DE PROFUNDIDAD DEL POZO. (SEGUN PLANO DE POZO DE VISITA EN ESPECIFICACIONES 2.1-J-A Y 2.1-J-B). TAMBIEN INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, Y COLOCACION DE EMPAQUE DE HULE PARA UNIR TUBERIA DE JUNTA HERMETICA A POZO DE VISITA. EN DIAMETROS MAYORES 30 CM., EN LAS JUNTAS FRIAS SE DEBERA APLICAR UN SELLO INTERIOR Y EXTERIOR A BASE DE IGAS NEGRO O SU EQUIVALENTE.

18.00	POZOS
-------	-------

EXT-08 INCREMENTO DEL PRECIO DEL POZO DE VISITA. INCLUYE MURO DE TABIQUE, APLANADOS INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO-MORTERO-ARENA 0.5 / 1.0 / 3.0, Y ESCALONES DE ACERO DE 12 MM DE DIAMETRO ENCAPSULADOS CON POLIPROPILENO A CADA 25 CM. INCLUYE ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.

PÚBLICO AJENO A CUALQUIER	
PASADIZO PÚBLICO LINEA PANTEON	
QUEDA PROHIBIDO EL	
USO PARA FINES	
DISTINTOS A	
LOS ESTABLECIDOS	
Juntos, una vez se haya aprobado el programa	
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019	
9.00	INCR
17.36	INCR
26.36	INCR

CONSTRUCTORA MAPA DE
ING. MIGUEL ÁNGEL RUIZ TERRAZAS

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019
Juntos, una vez se haya aprobado el programa

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
MATERIALES Y MANO DE OBRA

RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

ALBUM FOTOGRAFICO
DRENAJE EN LINEA DE PANTEON

ESTIMACION No 7



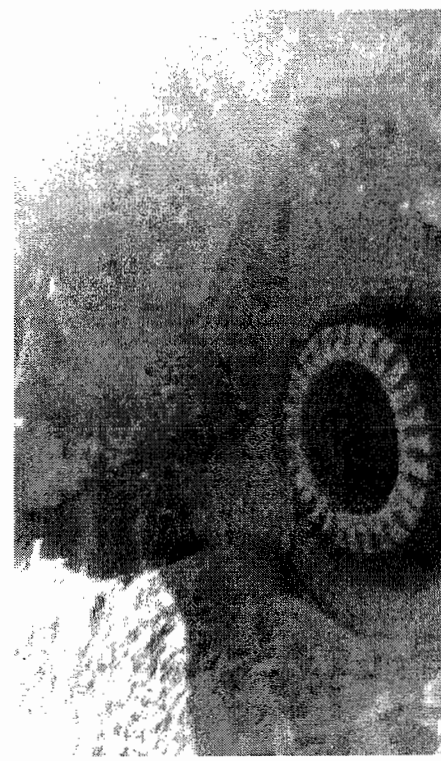
CLAVE 5.2.6
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA



CLAVE 5.2.6
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA



CLAVE 5.2.6
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA



"ESTE PROGRAMA ES CLAVE EXT.07
PÚBLICO. AJENO A CLAVE DE VISITA
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
Juntos, una mejor ciudad. ESTABLECIDOS
GOBIERNO MUNICIPAL 2016. EN EL PROGRAMA"



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS DEL DISTRITO FEDERAL"

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

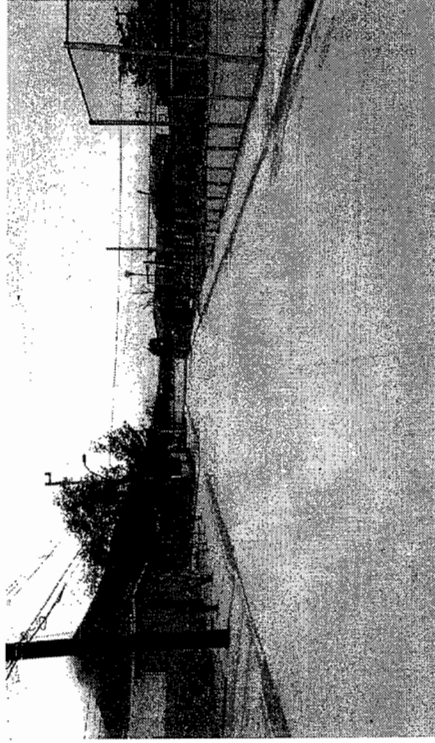
RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS



CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO



CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO



CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO



CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO

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

CONSTRUCTORA MARTIN DE C.V.
ING. MIGUEL ANGEL RUÍZ TERRAZAS

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
Jalisco, una mejor ciudad

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

RESIDENTE
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
OFICIO No. D-4007/2016

14 de septiembre de 2016

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS
ADMINISTRADOR UNICO
CONSTRUCTORA MART, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su solicitud mediante escrito **S/N** de fecha 09 de septiembre del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA, COL. DESARROLLO URBANO INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS, DESCARGAS DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS"**, que al amparo del contrato No. **115/2016** ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	VOL	PU	PRECIO AUTORIZADO
EXT.01	Suministro e Instalación de piezas especiales de Fo. Fo. de ½" hasta 12" de diámetro, P.U.O.T.	155	kg	\$83.76
EXT.02	Suministro e instalación de válvula de seccionamiento tipo compuerta, bridada, vástago fijo de 3" de diámetro. Incluye: Suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	4	pza	\$2,792.94
EXT.03	Construcción de atraques de concreto hidráulico premezclado de f'c=100 kg/cm2. Incluye: Suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	11	pza	\$180.58
EXT.04	Caja de operación de válvulas incluyendo plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, armado en pisos y losas de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2 con acero fy=4000 kg/cm2, muro de tabique recocido juntado con mortero cemento-arena 1.5, aplanado interior y cimbra de madera.	4	pza	\$4,997.88

Camino a la
Presa Chuvistar 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

www.mpiochihuahua.gob.mx

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON

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

**CONSTRUIMOS
FUTURO**

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
OFICIO No. D-4007/2016

materiales L.A.B en obra tipo! De 0.70x0.70 m, ver plano VC957, incluye: Suministro e instalación de marco de Fo. Fo. de 50 x 50, contramarco de 0.90 m y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

EXT.05	Construcción de registro para toma domiciliaria a 1.00 m máximo de altura, a base de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cm y enjarre interior. Incluye: tapa de fofo, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	4	pza	\$1,470.01
EXT.06	Instalación, junteo y prueba de tubería de P.V.C. con campana incluye bajada de materiales y equipo para prueba fletes a un km y maniobras locales de 250 mm 10" de diámetro.	50	m	\$40.06
EXT.07	Pozo de visita tipo común; incluye: plantilla de concreto de 100 kg/cm2, base o cubeta de concreto de 150 kg/cm2, muro de tabique de 28 cms. de ancho de pared de pozo, junteado con mortero 1:3, aplanados interior y exterior con cemento-mortero-arena 0.5 / 1.0 / 3.0, y escalones de acero de 12 mm de diámetro encapsulados con polipropileno a cada 25 cm.; y 1.25 mts de profundidad del pozo. (según plano de pozo de visita en especificaciones 2.1.j-a y 2.1.j-b). también incluye: el suministro del material, acarreo, maniobras locales, impermeabilizante integral, y colocación de empaque de hule para unir tubería de junta hermética a pozo de visita. en diámetros mayores 30 cm., en las juntas frías se deberá aplicar un sello interior y exterior a base de igas negro o su equivalente.	2	pza	\$5,661.09
EXT.08	Incremento del precio del pozo de visita. Incluye muro de tabique de 28 cms. de ancho de pared de pozo, junteado con mortero 1:3, aplanados interior y exterior con cemento-mortero-arena 0.5 / 1.0 / 3.0, y escalones de acero de 12 mm de diámetro encapsulados con polipropileno a cada 25 cm. también incluye: el suministro del material, acarreo, maniobras locales impermeabilizante integral.	19.5	pza	\$812.61
EXT.09	Construcción de descarga domiciliaria. incluye: suministro de tubería de pvc de 4" de diámetro serie 20 norma NMX E-215, codo de 45° x 4" x 4", silleta de 4" x 8", así como todos los accesorios para su instalación satisfactoria (empaque cinchos de acero inoxidable) y trabajos complementarios de	21	pza	\$1,956.72

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

Camino a la
Presa Chuvistar 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

www.mplochihuahua.gob.mx

**CONSTRUIAMOS
FUTURO**

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
OFICIO No. D-4007/2016

excavación, plantilla, instalación, relleno apisonado, relleno a volteo reposición de pavimento o concreto, en su caso, acarreo y retiro de material producto de la excavación hasta la disposición final considerando el ancho de zanja de 60 cms y la profundidad que conserva la descarga domiciliaria hasta una longitud de 6.00 mts.

EXT.10	Demolición de piso de concreto hasta 15 cms. de espesor incluye acarreo a un punto en la obra para su posterior retiro.	181	M2	\$62.50
--------	---	-----	----	---------

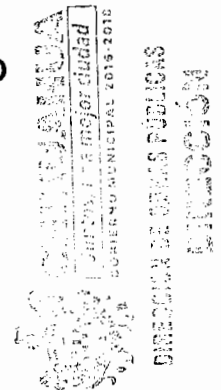
IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$133,567.20 SIN IVA

ATENTAMENTE

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

C.c.p.- Ing. Xóchitl Pérez Blanco.-Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura.
C.c.p.-Ing. Enrique Villarreal Alemán.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Sergio García Cárdenas.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

RDRA/XPB/EVA/gcr*



"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"

Camino a la
Presa Chuvistar 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

www.mplochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

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 23 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

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

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 11 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 XV, 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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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

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 Chuvistar 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

Foja 2 de 5 Convenio Adicional por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública No.

115/2016
www.mpiochihuahua.gob.mx

CONSTRUIMOS FUTURO



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

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 suscribir los 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,**

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

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-31

Larga Distancia
(614) 200-88 00

Hoja 3 de 5 Convenio Adicional por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública No.

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO 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



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, LO FIRMAN POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA AL 12 DE AGOSTO DE 2016.

POR "EL MUNICIPIO"

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO
PRESIDENTE MUNICIPAL

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

"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 DE CARÁCTER PÚBLICO"

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
Presidencia 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

CONSTRUIMOS FUTURO



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

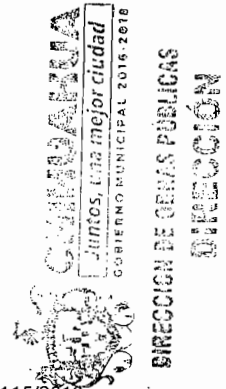
LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ
TESORERO MUNICIPAL

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.



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.

**"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"**

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 Chuvскар 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.mpiochihuahua.gob.mx



Constructora MART S.A. de C.V.

CHIHUAHUA, CHIH. 04 DE NOVIEMBRE 2016

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR No. 1108
COL. CAMPESINA NUEVA , CHIHUAHUA, CHIH.
P R E S E N T E

CON RELACION AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 115/2016, RELATIVO A LA OBRA :
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 20 Y
AV. IDEPENDENCIA EN LA COL. DESARROLLO URBANO.

ESTAMOS SOLICITANDO PRECIO FUERA DE CATALOGO PARA SU REVISIÓN Y
AUTORIZACIÓN

ANEXAMOS ANALISIS
EXT-12

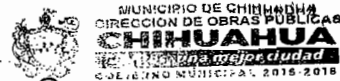
SIN OTRO PARTICULAR, Y EN ESPERA DE SUS COMENTARIOS, APROVECHO LA OCASIÓN PARA
ENVIARLE UN CORDIAL SALUDO

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

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS
ADMINISTRADOR UNICO

c.c.p. Ing. Sergio Garcia Cardenas - Residente
c.c.p. Archivo

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



04 NOV 2016

RECIBIDO
DIRECCIÓN

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



LICITACION PUBLICA NACIONAL
No.- LO-808019999-N3-2016

OBRA : PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO
DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV.
DEPENDENCIA , COL. DESARROLLO URBANO
INCLUYE : GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL
DE AGUA POTABLE , TOMAS DOMICILIARIA, DESCARGAS
DOMICILIARIAS Y LUMINARIAS
EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.



Constructora MART S.A. de C.V.

CALLE 63 No.- 8803 COL. AEROPUERTO
TEL Y FAX ; 614-4-20-30-12 Y 4-35-78-06
CHIHUAHUA, CHIH.

INICIO DE OBRA : 13-JUNIO-2016
PLAZO DE EJECUCION : 80 DIAS NTLs.
PRESENTACION DE PROPUESTA: 01-JUNIO-2016

FORMA E- 5 Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-12

PAGO ANTE LA CFE , DE REUBICACION DE POSTE TIRANTE SOBRE LA CALLE OVIEDO BACA Y 16a .

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 22,276.45
Total : \$ 22,276.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PAGO ANTE	PAGO ANTE CFE.	LOTE	1.00000	\$ 17,961.04	\$ 17,961.04
Total de Materiales						\$ 17,961.04

Total Salarios Base 0.00
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 0.00

Costo Directo \$ 17,961.04
Indirectos (12.00%) \$ 2,155.32
Subtotal \$ 20,116.36
Financiamiento (0.17%) \$ 34.20
Subtotal \$ 20,150.56
Utilidad (10.00%) \$ 2,015.06
Subtotal \$ 22,165.62
Subtotal \$ 22,165.62
Cargos Adicionales (0.50%) \$ 110.83

Precio Unitario \$ 22,276.45

** VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. **

CHIHUAHUA
Juntos, 13 de mayo de 2016
GOBIERNO MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION

"ESTE PROGRAMA
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"

ING. MIGUEL ANGEL RUÍZ TERRAZAS

ADMINISTRADOR UNICO

No.- 1