

CMA9707111Y4

CONSTRUCTORA MART SA DE CV

Folio Fiscal

A17CF9FB-6D88-03C6-D44A-8858CF456903

Serie

Folio

270

63 A., No. Ext 8803

AEROPUERTO, C.P. 31390

CHIHUAHUA CHIHUAHUA,

CHIHUAHUA, MEXICO

Fecha y Hora

22 / 11 / 2016 11:29:34

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.- 4 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: \$ 948,755.25 (-) AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO: \$ 284,626.58 SUBTOTAL : \$ 664,128.67 16% I.V.A. : \$ 106,260.59 TOTAL : \$ 770,389.26	\$ 664,128.67	\$ 664,128.67

MENOS RETENCIONES

0.5% INSP. Y VIGILANCIA : \$4,743.78

0.2% I.C.I.C. : \$ 1,897.51

0.2% C.M.I.C. : \$ 1,897.51

0.2% S. DIF. : \$ 1,897.51

TOTAL RETENCIONES : \$10,436.31

NETO A RECIBIR : \$ 759,952.95

Subtotal \$ 664,128.67
IVA TASA 16% \$ 106,260.59
Total \$ 770,389.26

Setecientos setenta mil trescientos ochenta y nueve pesos, 26/100 MXN

Expedido en: 63 A. 8803 AEROPUERTO C.P. 31390 CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO.

Lugar de Expedición: Chihuahua, Chihuahua

Régimen Fiscal:

REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

[1.0]A17CF9FB-6D88-03C6-D44A-8858CF456903|2016-11-

Cadena Original del Comprobante de Certificación Digital del SAT

22T11:29:34|nA/d5tyjVN0CzUW+sl6/PgLWFqy4AskB5pPvnayj8AgXzyYdbTGdmIDC9VLRxNmX/0xFD943P2TESsLwbGaHhxAHTpmOyS6m8REF7cGKKuDhunnsvxyZ0DTMMDuGXaufEY1gVwlu7jD1LZBxK4IAPyuMQSB1tn/RdQyJRGyTg=00001000000402636111|

Sello Digital del Emisor

nA/d5tyjVN0CzUW+sl6/PgLWFqy4AskB5pPvnayj8AgXzyYdbTGdmIDC9VLRxNmX/0xFD943P2TESsLwbGaHhxAHTpmOyS6m8REF7cGKKuDhunnsvxyZ0DTMMDuGXaufEY1gVwlu7jD1LZBxK4IAPyuMQSB1tn/RdQyJRGyTg=

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: A17CF9FB-6D88-03C6-D44A-8858CF456903

Certificado SAT:

00001000000402636111

Fecha y Hora de Certificación:

2016-11-22T11:29:34

Sello Digital SAT

c0omJZcK4/4XuYRy7Gkgj8rZCGZ6rik7Ey2DrDdx44mNjwnLy+keUXrwL7r5dKywVCNC85/zyeGEhhQvER64H+CGtF+CzeDArie+/GdtZfgZ9ykgppqMqrl4m0ZzpWoNrdGgdJL8KS4z7y7EfMoeGPVLXQZJ6lkCXTEfOwt9bCHAA2FEq3Y5Oe9+oU7ZsIRkWLmcXoXHacjFeIRyExCzk2QHm32VaiK1000Ew1Oz2EvzTaC80AF/t1IDZp9gttLGAfSc1xhpPQV1jlnizd8BbGTCZMin1wOe+8KO8hpa66+wn4KL3Xce35FYikqHF2A44pNuG2eD0Q==

Este documento es una representación impresa de un CFDI

ESTADO DE GUERRA
Página 1/1

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

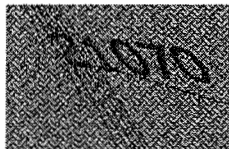
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
CMA9707111Y4	CONSTRUCTORA MART SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
A17CF9FB-6D88-03C6-D44A-8858CF456903	2016-11-22T11:29:34	2016-11-22T11:29:34	SAD110722MQA
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$770,389.26	ingreso	Vigente	

Imprimir



mi.

[Handwritten signature]

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. 4 (CUATRO)	\$ 5,341,435.32 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2016	
UBICACIÓN: COLONIA DESARROLLO URBANO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,100,556.09 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,144,125.09 CON IVA
RFC CMA9707111Y4	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 2,244,681.18 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 858,603.71	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 90,151.54	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 948,755.25	

DESCUENTOS		
0.5% INSP. Y VIGILANCIA	\$	4,743.78
0.2% I.C.I.C.	\$	1,897.51
0.2% C.M.I.C.	\$	1,897.51
0.2% D.I.F.	\$	1,897.51
SUMA DESCUENTOS	\$	10,436.31
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	948,755.25
AMORT ANTICIPO	\$	284,626.58
SUB-TOTAL	\$	664,128.67
I.V.A.	\$	106,260.59
TOTAL	\$	770,389.26
(CON LETRA)		
(SETECIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	10,436.31
SALDO NETO A RECIBIR	\$	759,952.95

AUTORIZO	ELABORO
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS	CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VIAL REAL ALEMÁN
SUBDIRECTORA DE	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	
Vo. Bo.	
ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

ESTE PROYECTO DE OBRA PÚBLICA SE ENVIÓ AL SECTOR PÚBLICO PARA SU REVISIÓN Y SE ENVIÓ AL SECTOR PÚBLICO PARA SU REVISIÓN



CHIHUAHUA, CHIH..

30/SEPTIEMBRE/2016.

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 759,952.95
[SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N.] COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 4 [CUATRO] 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 \$ 948,755.25

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 284,626.58

		SUBTOTAL	\$ 664,128.67
		IVA	\$ 106,260.59
		TOTAL	\$ 770,389.26
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
INSP. Y VIGILANCIA 0.5%	4,743.78		
I.C.I.C. DEL 0.2%	1,897.51		
C.M.I.C. 0.2%	1,897.51		
D.I.F. 0.2%	1,897.51		
SUMA	10,436.31		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 5,341,435.32
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 1,144,125.09
ESTA ESTIMACION	\$ 1,100,556.09
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 2,244,681.18
POR EJERCER	\$ 3,096,754.14

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 1,602,430.60
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 343,237.53
ESTA ESTIMACION	\$ 330,166.83
ACUMULADO ACTUAL	\$ 673,404.36
POR AMORTIZAR	\$ 929,026.24

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

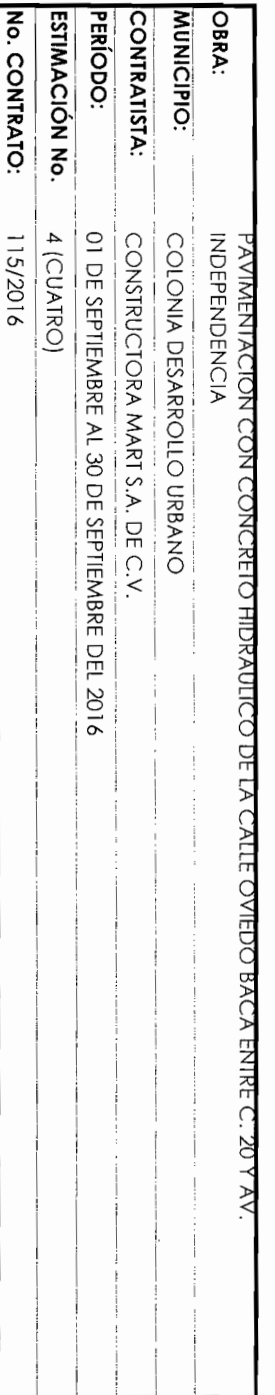
	I.C.I.C. DEL 0.2%	C.M.I.C. 0.2%	D.I.F. 0.2%
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,972.64	\$ 1,972.64	\$ 1,972.64
ESTA ESTIMACION	\$ 1,897.51	\$ 1,897.51	\$ 1,897.51
ACUMULADO ACTUAL	\$ 3,870.15	\$ 3,870.15	\$ 3,870.15
0.5% INSP. Y VIGILANCIA			
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 4,931.57		
ESTA ESTIMACION	\$ 4,743.78		
ACUMULADO ACTUAL	\$ 9,675.35		

RECIBIMOS

CONSTRUCTORA MARI S.A. DE C.V.
CNA97071114

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINESES
PARTIDISTAS,
COMO ESTABLECE LA LEY
EN EL ARTÍCULO 139"

"ESTE DOCUMENTO FUE ELABORADO CON
EL USO DE LOS DATOS DE LA ESTIMACIÓN"



RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	\$ 858,603.71
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 90,151.54
	<u>EXTRAS</u>	
	ECTE	
	PUE	\$
	CU	

LOS ESTABLECIDOS
"EN EL PROGRAMA"

SUBTOTAL \$	948,755.25
I.V.A. \$	151,800.84
TOTAL \$	1,100,556.09

~~CONSTRUCTORA MARY S.A. DE C.V.~~

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 MARTI S.A. DE C.V.
PERIODO:	01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2016
ESTIMACIÓN NO.	4 (CUARTO)
No. CONTRATO:	115/2016

No.	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								
TERRACERIAS								
1.1 CORTES								
1.1.1	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante, cuando el material se desperdicia. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4,100.00	3,088.08	2,844.65	243.43	80.43	\$ 19,579.07
1.2 TERRAPLENES								
1.2.1	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes, incluye afine fino de la superficie descubierta conforme a los niveles de proyecto. Para un grado de compactación del 90% de su P.VSM según la prueba Proctor modificada, incluye afine, humectación y todas las maniobras y acarrees necesarios para su correcta ejecución. En un espesor de 15 cm.	m2	9,040.00	8,122.56	7,130.00	992.56	15.29	\$ 15,176.24
#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 desperdicia. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	452	156.76	-	156.76	80.44	\$ 12,609.77
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.	m3	200	108.54	-	108.54	177.53	\$ 19,269.11
2.3	Construcción de guardación 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.	m	1,344.00	552.35	ESTE PROGRAMA ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA	552.35	123.2	\$ 68,049.52

POR EL CONTRATISTA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. MIGUEL ANGEL SANDOVAL
CONSTRUCTORA MARTI
S.A. DE C.V.

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 MARTI S.A. DE C.V.
PERIODO:	01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2016
ESTIMACIÓN No.	4 (CUARO)
No. CONTRATO:	115/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.4	Construcción de banquetas de concreto hidráulico simple, colado en seco de f'c= 150 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.	m ²	1,302.00	707.27	-	707.27	240.31	\$ 169,964.05
#3	PAVIMENTACIÓN							\$ 553,955.95
3.1	Suministro y colocación de material de base hidráulica, con TMA de 1½" (Triturado), con un VRS mínimo de 100. Incluye: mezclado tendido y compactación al 100% de su PVSM según la prueba PROCTOR modificada del banco que elija el contratista, humectado homogéneo, afinamiento para dar el acabado, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ³	1,360.00	1,360.00	1,101.18	258.82	248.86	\$ 64,409.95
3.2	Suministro y colocación de materiales asfálticos, por unidad de obra terminada. De asfaltos rebajados empleados en riegos. Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación. Incluye: barrido de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución.	lt	9,040.00	9,040.00	-	9,040.00	10.61	\$ 95,914.40
3.3	Suministro y colocación de concreto hidráulico MR= 42.5 Kg/cm ² , para carpeta con un espesor de 15 cm, acabado rastreado. Incluye: siletas, pasajuntas, colocación de cimbra metálica y su retiro, calatareo con sello Sonometric 1.6 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.	m ³	1,356.00	193.35	-	193.35	2,035.85	\$ 393,631.60

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAS
CONSTRUCTORA MARTI
S.A. DE C.V.

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 MARI S.A. DE C.V.
PERIODO:	01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2016
ESTIMACIÓN No.	4 (CUATRO)
No. CONTRATO:	115/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA EXCEDENTE								
#3	PAVIMENTACIÓN							\$ 90,151.54
3.1	Suministro y colocación de material de base hidráulica, con TMA de 1½" (Triturado), con un VRS mínimo de 100. Incluye: mezclado tendido y compactación al 100% de su PVSM según la prueba PROCTOR modificada del banco que elija el contratista, humectado homogéneo, afianzamiento para dar el acabado, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1,360.00	1,588.14	1,360.00	228.14	248.86	\$ 56,774.92
3.2	Suministro y colocación de materiales asfálticos, por unidad de obra terminada. De asfaltos rebajados empleados en riegos. Emisión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación. Incluye: barrido de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución.	lt	9,040.00	12,185.77	9,040.00	3,145.77	10.61	\$ 33,376.62
SUBTOTAL\$ 948,755.25 IVA\$ 151,800.84 TOTAL\$ 1,100,556.09								

POR EL CONTRATISTA:

ING. MIGUEL ANGEL RAMÍREZ
CONSTRUCTORA MARI
S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS

**VOLUMEN A
PAGAR**

M3	243.43	M3
M2	992.56	M3
M3	156.76	M3

A CARDENAS

CONTRATO: No. 119/2016

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.1		PERIODO: 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2016		VOLUMEN A PAGAR	
2.2	Suministro y colocación de material de relleno para banquetas (Calzo cribado) compactado al 90 % de su P.V.S.M. del Banco que elija el contratista. P.U.O.T.			108.54	M3
TABLA No.- "B-2"					
2.3	Construcción de guardación 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 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.			552.35	ML
TABLA No.- "B-3"				707.27	M2
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.				
TABLA No.- "B-3"					
#3	PAVIMENTACIÓN				
3.1	Suministro y colocación de material de base hidráulica, con TMA de 1 1/2" (Triturado), con un VRS mínimo de 100. Incluye: mezclado, tendido y compactación al 100% de su P.V.S.M según la prueba PROCTOR modificada del banco que elija el contratista, humectado homogéneo, afianzamiento para dar el acabado maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.				
TABLA No.- "1"		CALLE 10	AV. INDEPENDENCIA	AREA 2.677.53	ESP. 0.20
TABLA No.- "2"		CALLE 20	CALLE 10	4.421.99	0.20
TABLA No.- "3" BOCACALLES		CALLE 12	CALLE 18	841.20	0.20
		SUMA		1,588.14	
		ESTIMACION No.- 2		540.11	
		ESTIMACION No.- 3		561.07	
		POR ESTIMAR		486.96	

LOS ESTIMACIONES EN EL PROGRAMA

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. JESUS GARCIA CARDENAS

CALLE 20 Y AV. INDEPENDENCIA COL. DESARROLLO URBANO

**VOLUMEN A
PAGAR**

LTS

M13

—

2

RCIA C

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

INCISO	TERRACERIAS
1.1.1	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante, cuando el material se desperdicie. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

TABLA "A"							
SECCIONES DE CALLE INDEPENDENCIA Y 10a							
No.- CONSECUTIVO	KM	ANCHO M	AREA	A1	A1+A2	D/2	CORTE VOL M3
1	2+029.70	7.60	2.63	2.63			
2	2+020.00	7.60	2.63	2.63	5.26	4.85	25.51
3	2+000	7.80	2.84	2.84	5.47	10	54.70
4	2+020	7.80	2.63	2.63	5.47	10	54.70
5	2+040	7.80	2.77	2.77	5.4	10	54.00
6	2+060	7.80	3.55	3.55	6.32	10	63.20
7	2+080	7.80	2.51	2.51	6.06	10	60.60
8	2+100	8.40	3.28	3.28	5.79	10	57.90
9	2+120	8.40	3.87	3.87	7.15	10	71.50
10	2+140	8.40	2.69	2.69	6.56	10	65.60
11	2+160	8.40	3.69	3.69	6.38	10	63.80
12	2+180	8.40	3.5	3.5	7.19	10	71.90
13	2+190.80	8.40	4.15	4.15	7.65	5.4	41.31
14	2+195.978	8.40	4.37	4.37	8.52	2.59	22.07
15	2+200	8.40	3.65	3.65	8.02	2.01	16.12
16	2+220	8.40	2.36	2.36	6.01	10	60.10
17	2+240	8.40	3.12	3.12	5.48	10	54.80
18	2+249.254	8.40	3.12	3.66	6.78	4.63	31.39
19	2+257.545	8.40	3.12	3.06	6.72	4.145	27.85
20	2+260	8.40	3.66	2.96	6.02	1.23	7.40
21	2+280	8.40	3.06	3.8	6.76	10	67.60
22	2+300	8.40	2.96	4.07	7.87	10	78.70
		180.20					1,050.76

RECIBIDO
EN EL PROYECTO
DEL 10/10/2010
POR EL INGENIERO
SERGIO GRACIA CARDENAS

RECIBIDO
EN EL PROYECTO
DEL 10/10/2010
POR EL INGENIERO
SERGIO GRACIA CARDENAS

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

RESIDENTE
ING. SERGIO GRACIA CARDENAS

TABLA"B"							
SECCIONES DE CALLE 10a A 20a							
No.- CONSECUTIVO	CORTE						
	KM	ANCHO M	AREA	A1	A1+A2	D/2	VOL M3
1	0+00	8.40	3.27	3.27			
2	0+020	8.40	0.21	0.21	3.48	10	34.80
3	0+040	8.40	1.76	1.76	1.97	10	19.70
4	0+060	8.40	2.88	2.88	4.64	10	46.40
5	0+080	8.40	2.96	2.96	5.84	10	58.40
6	0+100	8.40	2.46	2.46	5.42	10	54.20
7	0+120	8.40	3.46	3.46	5.92	10	59.20
8	0+133.020	8.40	4.93	4.93	8.39	6.51	54.62
9	0+140	7.90	3.37	3.37	8.3	3.49	28.97
10	0+160	7.90	2.74	2.74	6.11	10	61.10
11	0+180	7.90	2.27	2.27	5.01	10	50.10
12	0+200	7.90	2.69	2.69	4.96	10	49.60
13	0+220	7.90	2.8	2.8	5.49	10	54.90
14	0+240	7.90	3.13	3.13	5.93	10	59.30
15	0+260	7.90	3.04	3.04	6.17	10	61.70
16	0+280	8.40	3.55	3.55	6.59	10	65.90
17	0+282.191	8.40	4.14	4.14	7.69	1.095	8.42
18	0+291.583	8.40	3.55	3.55	7.69	4.846	37.27
19	0+300	8.40	3.61	3.61	7.16	10	71.60
20	0+320	8.40	2.79	2.79	6.4	10	64.00
21	0+340	8.40	2.29	2.29	5.08	10	50.80
22	0+360	7.90	3.85	3.85	6.14	8.42	51.70
23	0+376.841	7.90	4.9	4.9	8.75	1.579	13.82
24	0+380	7.90	4.3	4.3	9.2	10	92.00
25	0+400	7.90	3.08	3.08	7.38	10	73.80
26	0+420	7.90	2.48	2.48	5.56	10	55.60
27	0+440	7.90	3.31	3.31	5.79	10	57.90
28	0+460	7.90	5.05	5.05	8.36	10	83.60
29	0+480	7.90	2.83	2.83	7.88	10	78.80
30	0+500	7.90	3.82	3.82	6.65	10	66.50
31	0+509.505	7.90	3.49	3.49	7.31	4.75	34.72
32	0+520	7.90	3.1	3.1	6.59	5.247	34.58
33	0+540	7.90	5.12	5.12	8.22	10	82.20
34	0+545.46	8.40	2.65	2.65	7.77	10	77.70
		276.10					
							1,793.89

TABLA"C"									
BOCACALLES									
No.- CONSECUTIVO	CORTE			PROM CORTE	PROMEDIO			CORTE	
	KM	IZQ	DER	(IZQ + DER)/2	ANCHO M	ANCHO PAV	AREA	D	VOL M3
1	CALLE 12	0.475	0.250	0.363	7.50	7.10	2.71875	20	54.375
2	CALLE 121/2	0.200	0.300	0.250	4.06	3.66	1.015	20	20.3
3	CALLE 141/2	0.175	0.275	0.225	5.00	4.60	1.125	20	22.5
4	C. REBOMBEO	0.350	0.250	0.300	7.00	6.60	2.1	20	42
5	CALLE 16	0.275	0.325	0.300	9.50	9.10	2.85	20	57
6	CALLE 18	0.175	0.350	0.263	9.00	8.60	2.3625	20	47.25
					42.06	39.66		120	243.43

DISTRICTO
LOS ESTABLECIMIENTOS
EN EL PROGRAMA

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GRACIA CARDENAS

RESUMEN

				VOLUMEN DE CORTE
TABLA "A"	CALLE 10	AV. INDEPENDENCIA		1,050.76
TABLA "B"	CALLE 10	CALLE 20		1,793.89
TABLA "C" BOCACALLES	CALLE 12	CALLE 18		243.43
		SUMA		3,088.08
		ESTIMADO ANTERIOR		2,844.65
		POR ESTIMAR		243.43

TESTE PROGRAMADO
A PRUEBA DE
CORTA
DE
LOS ESTABLECIMIENTOS
EN EL PROGRAMA

TESTE DE CALIDAD CON
DE

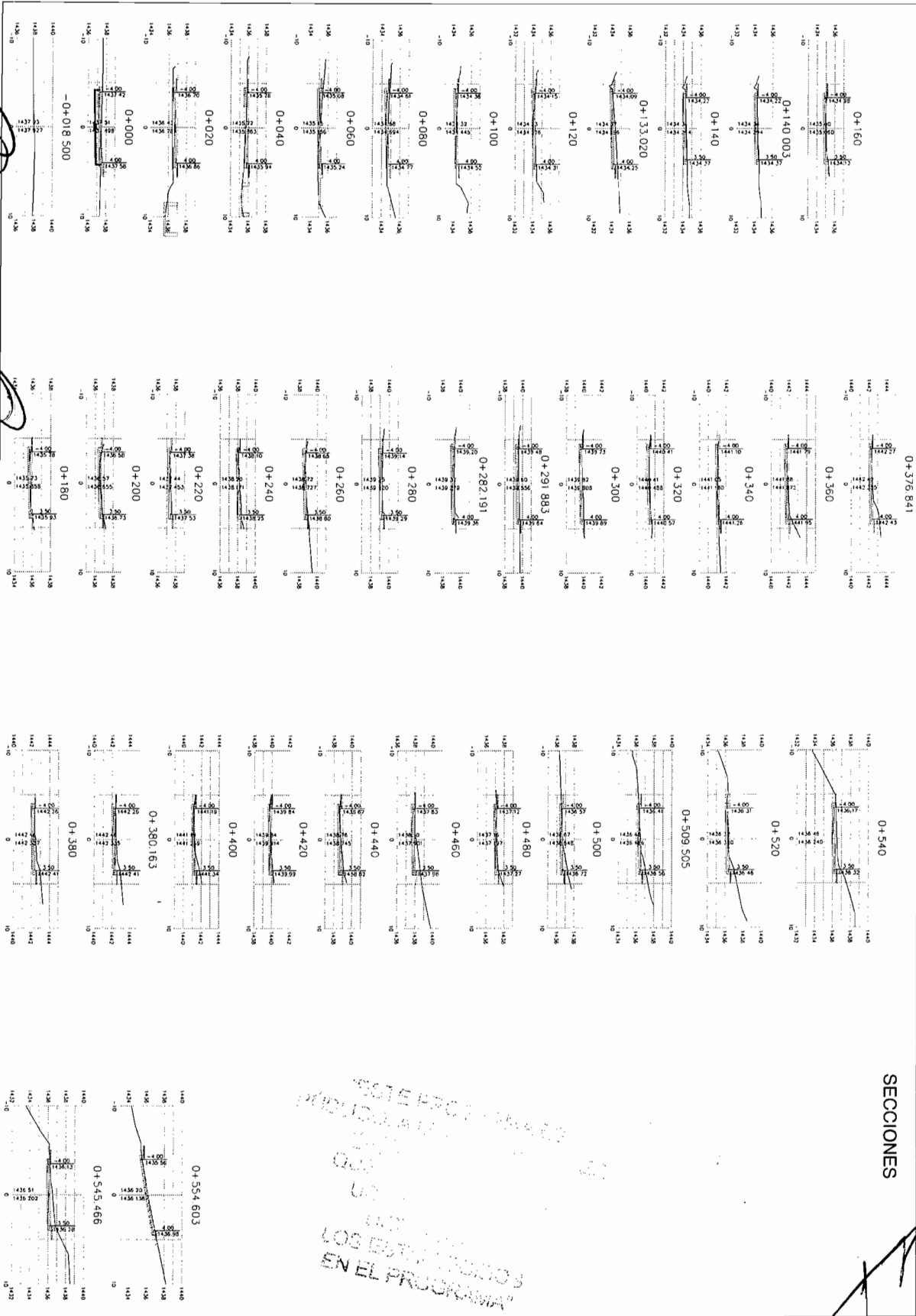
CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GRACIA CARDENAS

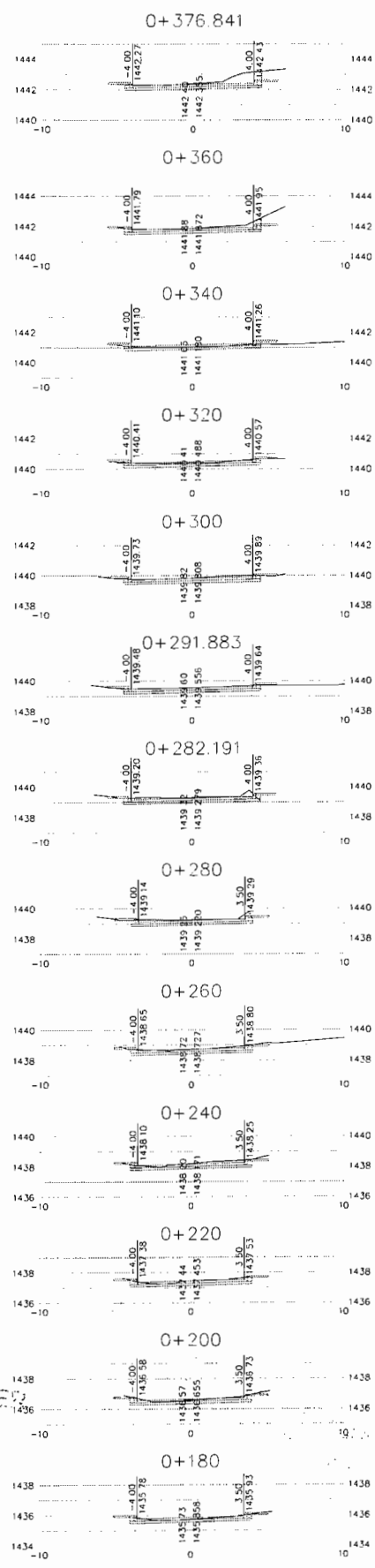
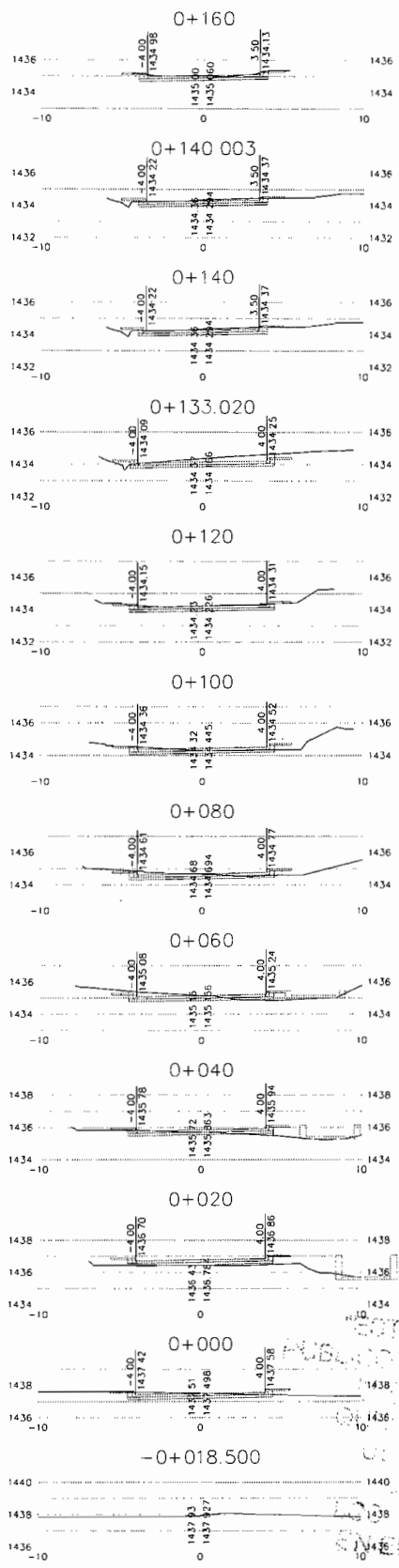
SECCIONES



ESTERPO: 14400
 PUBLICA: 14400
 Q: 14400
 U: 14400
 LOS ENT. 14400
 EN EL PROGRAMA

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION S-01 DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION S-01 DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION S-01	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO SUBDIRECCION DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	RUTA CALLE OVIEDO BACA	0+544.603 0+545.466
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO SUBDIRECCION DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	RUTA CALLE OVIEDO BACA	0+544.603 0+545.466
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO SUBDIRECCION DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	RUTA CALLE OVIEDO BACA	0+544.603 0+545.466
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO SUBDIRECCION DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	RUTA CALLE OVIEDO BACA	0+544.603 0+545.466

[Handwritten signature]



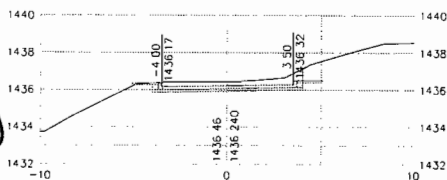
NOTE: PROGRAMS TO
PUBLIC AGENCY
FOR
PUBLIC AGENCY
FOR
PUBLIC AGENCY
FOR

[Handwritten mark]

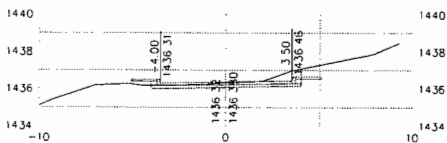
[Handwritten mark]

[Handwritten signatures and scribbles on the left margin]

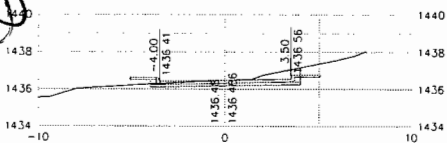
0+540



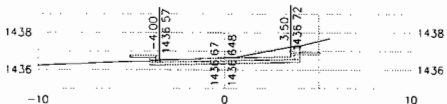
0+520



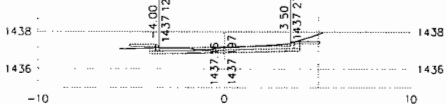
0+509.505



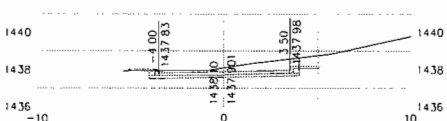
0+500



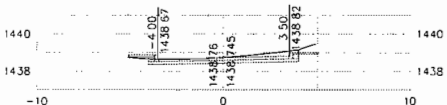
0+480



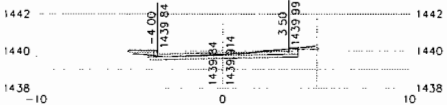
0+460



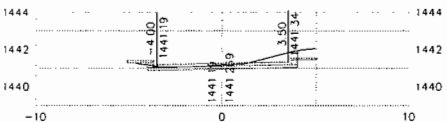
0+440



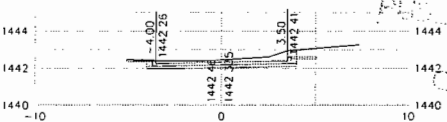
0+420



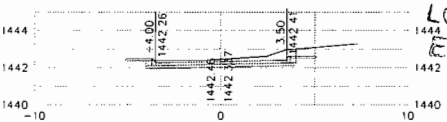
0+400



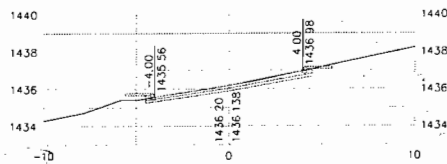
0+380.163



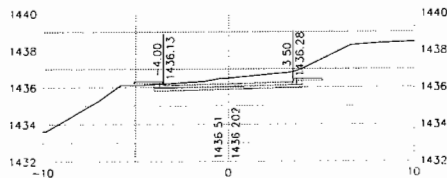
0+380



0+554.603



0+545.466



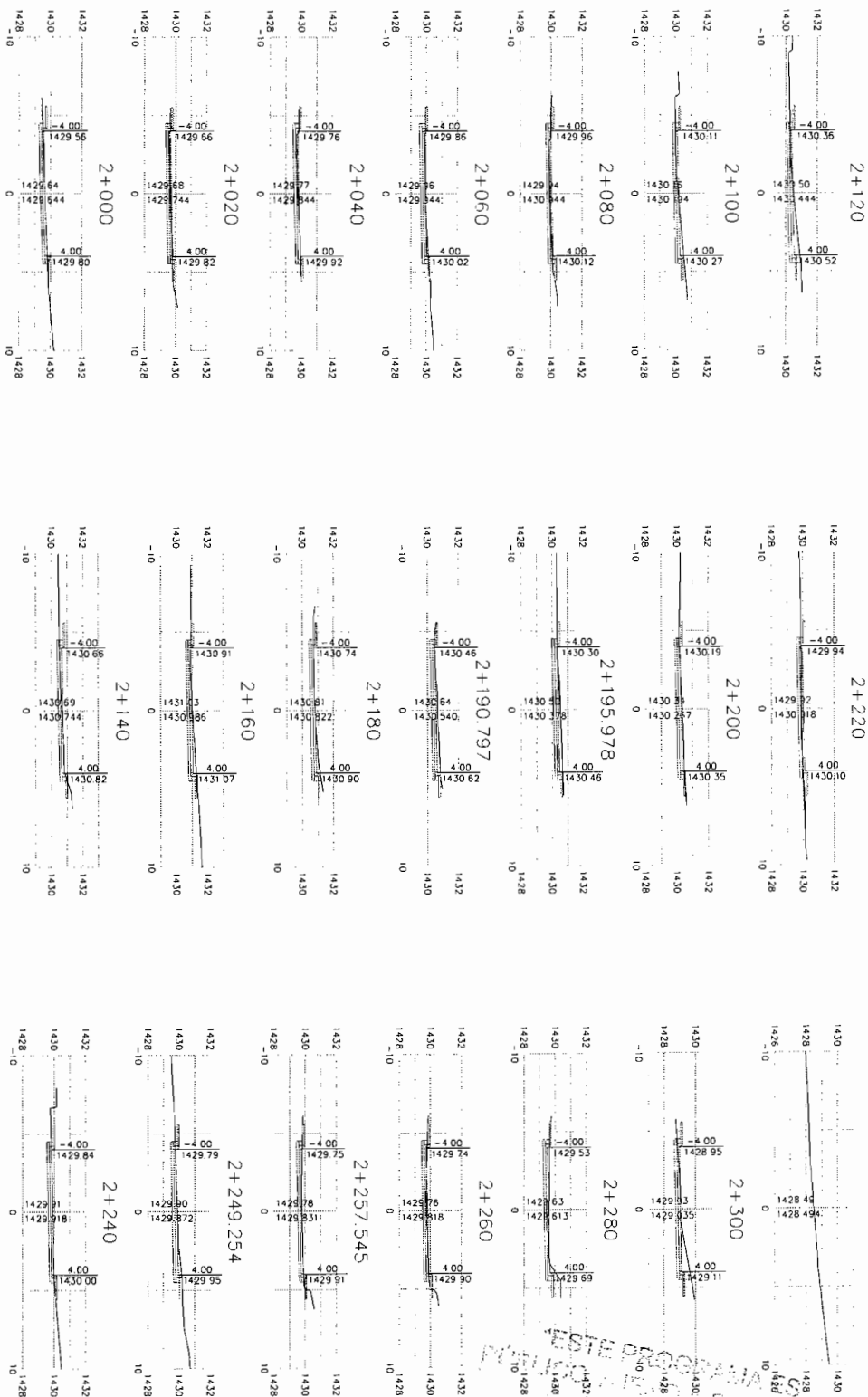
ESTE PROYECTO SE REALIZÓ CON EL PROGRAMA

LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

[Handwritten signature and scribbles at the bottom left]

[Handwritten signature and scribbles at the bottom right]

SECCIONES



RUTA CALLE OVIEDO BACA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA

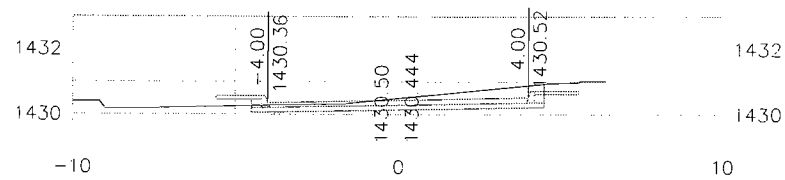
S-01	PROYECTO	CONSTRUCCION DE LA CARRETERA
	FECHA	15/05/2015
	FECHA	15/05/2015
	FECHA	15/05/2015

SECCIONES
2.000 x 2.100

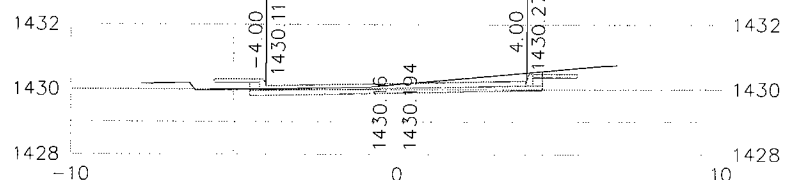
2.000 x 2.100

[Handwritten signatures]

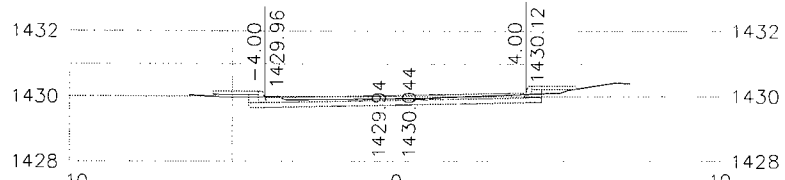
2+120



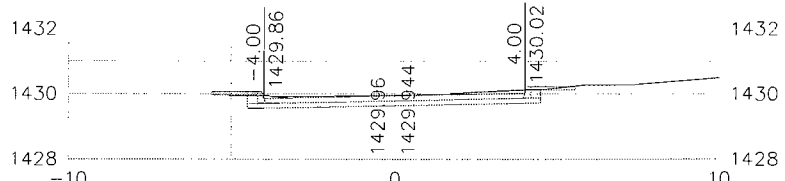
2+100



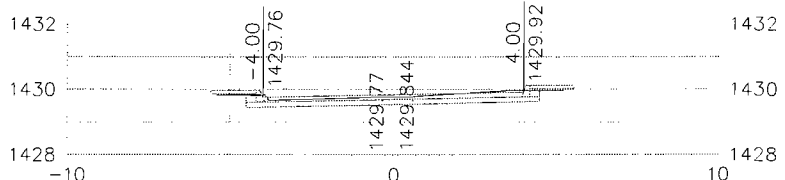
2+080



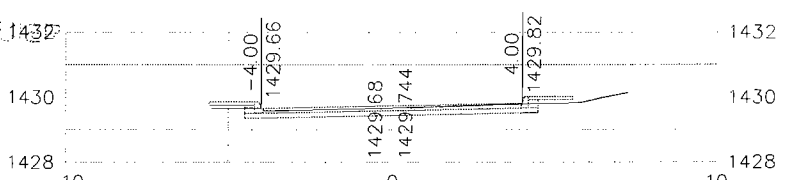
2+060



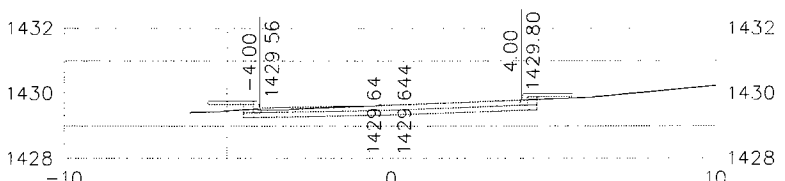
2+040



2+020



2+000



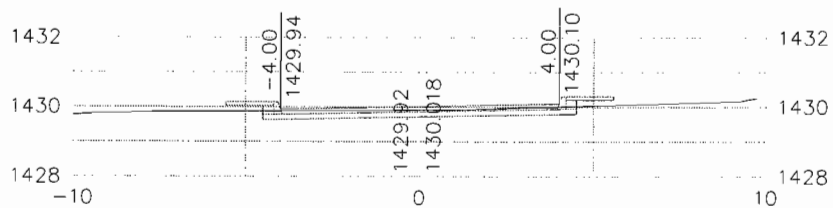
ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. PUEDE SER
USADO EN
LOS ESTABLECIMIENTOS
EN EL PROGRAMA

[Handwritten mark]

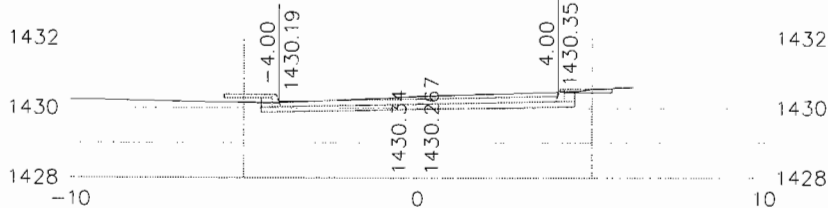
[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

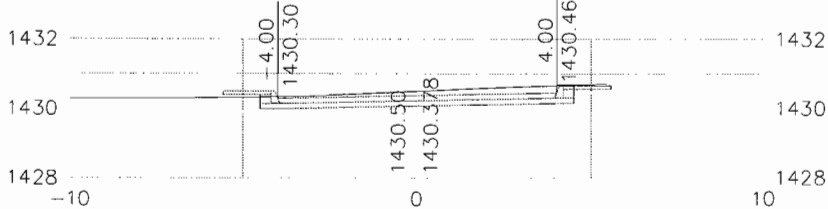
2+220



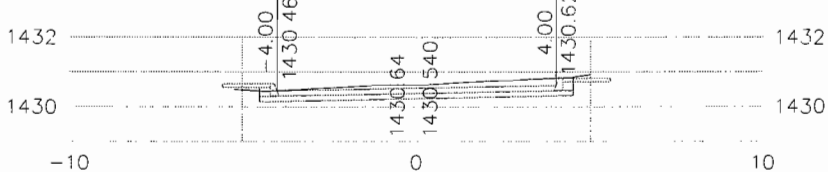
2+200



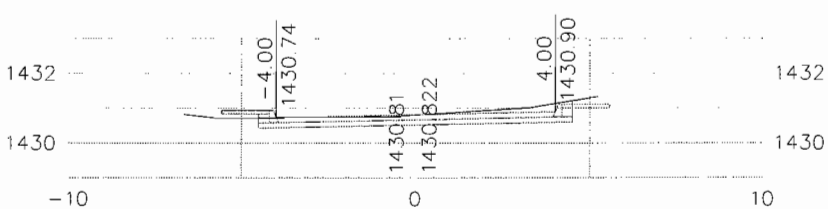
2+195.978



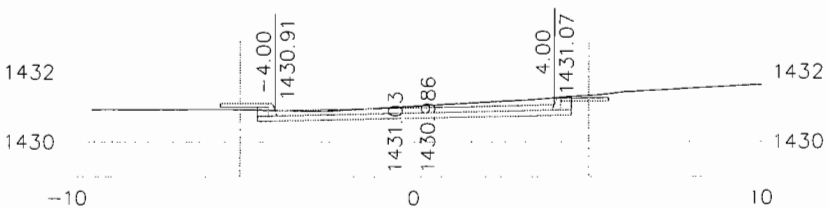
2+190.797



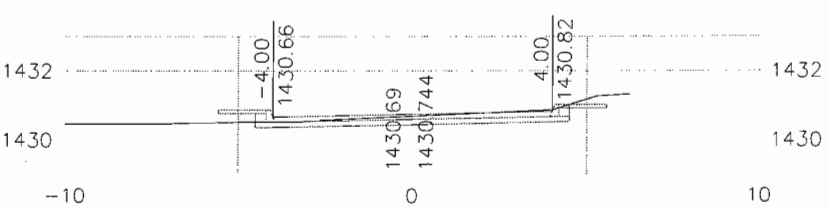
2+180



2+160



2+140

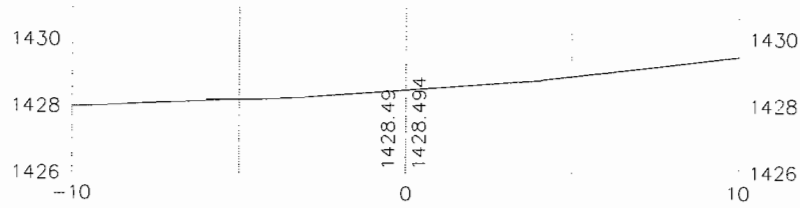


ESTE PROGRAMA ES
PUBLICADO POR EL
GOBIERNO DE
LOS ESTADOS UNIDOS
EN EL PROGRAMA

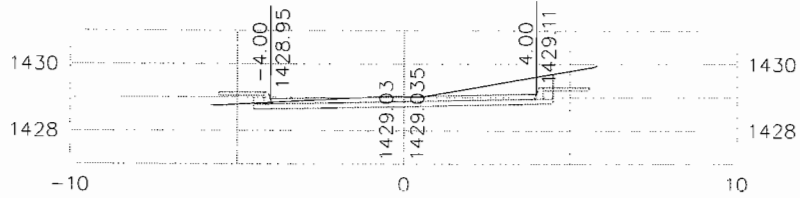
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

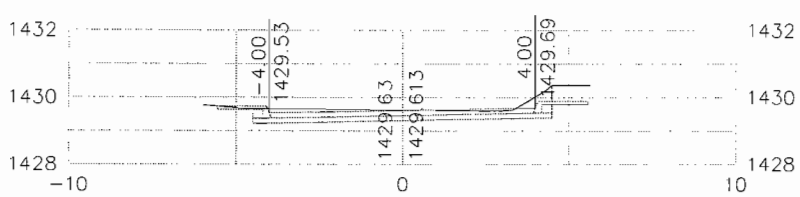
2+313.125



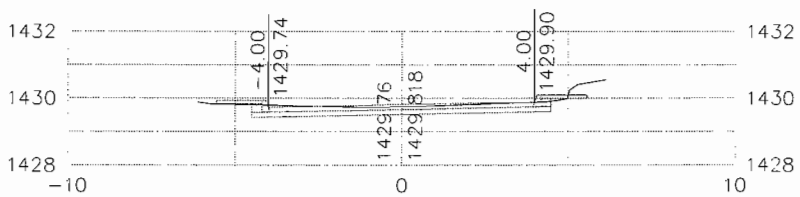
2+300



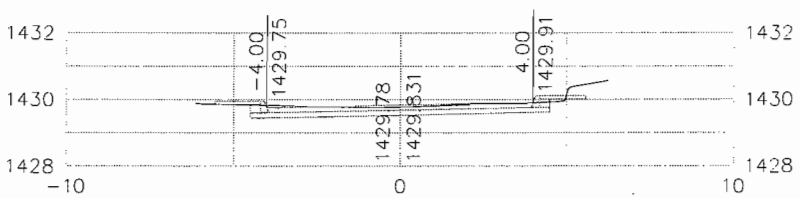
2+280



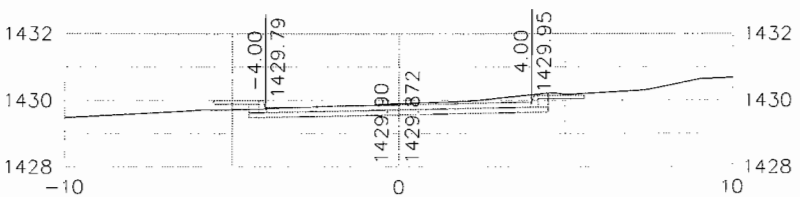
2+260



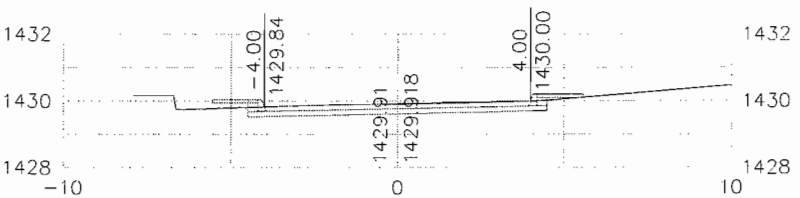
2+257.545



2+249.254



2+240



ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO Y DE DOMINIO
COMUN
C
LOS PROGRAMAS
EN EL PROGRAMA

1.2	TERRAPLENES
1.2.1	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes, incluye afine fino de la superficie descubierta conforme a los niveles de proyecto. Para un grado de compactación del 90% de su PVS _M según la prueba Proctor modificada, incluye afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. En un espesor de 15 cm.

TABLA "1A"			
SECCIONES DE CALLE INDEPENDENCIA Y 10a			
No. CONSECUTIVO	KM	ANCHOS	
		T.N. Y BASE	PAV
1	2+029.70	7.60	7.20
2	2+020.00	7.60	7.20
3	2+000	7.80	7.40
4	2+020	7.80	7.40
5	2+040	7.80	7.40
6	2+060	7.80	7.40
7	2+080	7.80	7.40
8	2+100	8.40	8.00
9	2+120	8.40	8.00
10	2+140	8.40	8.00
11	2+160	8.40	8.00
12	2+180	8.40	8.00
13	2+200	8.40	8.00
14	2+220	8.40	8.00
15	2+240	8.40	8.00
16	2+260	8.40	8.00
17	2+280	8.40	8.00
18	2+300	8.40	8.00
		146.60	139.40

TABLA "1A"				
COMPACTACION T.N.	146.6/18	ANCHO PROMEDIO	LONG.	VOL.
		8.12	329.70	2,677.53

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GRACIA CARDENAS

TABLA"1B"
SECCIONES DE CALLE 10a A 20a

No. CONSECUTIVO	ANCHOS		
	KM	T.N. Y BASE	PAY
1	0+00	8.40	8.00
2	0+020	8.40	8.00
3	0+040	8.40	8.00
4	0+060	8.40	8.00
5	0+080	8.40	8.00
6	0+100	8.40	8.00
7	0+120	8.40	8.00
8	0+140	7.90	7.50
9	0+160	7.90	7.50
10	0+180	7.90	7.50
11	0+200	7.90	7.50
12	0+220	7.90	7.50
13	0+240	7.90	7.50
14	0+260	7.90	7.50
15	0+280	8.40	8.00
16	0+300	8.40	8.00
17	0+320	8.40	8.00
18	0+340	8.40	8.00
19	0+360	7.90	7.50
20	0+380	7.90	7.50
21	0+400	7.90	7.50
22	0+420	7.90	7.50
23	0+440	7.90	7.50
24	0+460	7.90	7.50
25	0+480	7.90	7.50
26	0+500	7.90	7.50
27	0+520	7.90	7.50
28	0+540	7.90	7.50
29	0+545.46	8.40	8.00
		235.10	223.50

TABLA"1B"

COMPACTACION T.N.	235.10/29	ANCHO PROMEDIO	LONG.	VOL.
		8.11	545.46	4,421.99 V

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERREZNAS

ING. SERGIO GRACIA CARDENAS

TABLA"1C" BOCACALLES										
No. CONSECUTIVO		CORTE			PROM CORTE	PROMEDIO				CORTE
	KM	IZQ	DER	(IZQ + DER)/2	ANCHO M	ANCHO PAV	AREA	D		VOL M3
1	CALLE 12	0.475	0.250	0.363	7.50	7.10	2.71875	20		54.375
2	CALLE 12/1/2	0.200	0.300	0.250	4.06	3.66	1.015	20		20.3
3	CALLE 14 1/2	0.175	0.275	0.225	5.00	4.60	1.125	20		22.5
4	C. REBOMBEO	0.350	0.250	0.300	7.00	6.60	2.1	20		42
5	CALLE 16	0.275	0.325	0.300	9.50	9.10	2.85	20		57
6	CALLE 18	0.175	0.350	0.263	9.00	8.60	2.3625	20		47.25
					42.06	39.66		120		243.43

TABLA"1C"				
		ANCHO PROMEDIO	LONG.	VOL.
COMPACTACION T.N.	42.06/6	7.01	120.00	841.20 ✓

TABLA"1D" SECCIONES DE CALLE INDEPENDENCIA Y 10a DEMOLICIONES PARA EMPATE				
No. CONSECUTIVO	CALLE	ANCHOS	LONG.	VOL. M2
1	CALLE 2a	9.30	5.10	47.43
2	CALLE 4a	9.10	5.00	45.50
3	CALLE 6a	8.90	6.40	56.96
4	CALLE 8a	8.20	2.50	20.50
5	CALLE 10a	9.96	1.00	9.96
		45.46	20.00	180.35

TABLA"1C"				
		ANCHO PROMEDIO	LONG.	VOL.
COMPACTACION T.N.	45.46/5	9.09	20.00	181.84 ✓

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ VERPAZAS

ING. SERGIO GRACIA CARDENAS

RESUMEN

TABLA No.- "1A"	CALLE 10	AV. INDEPENDENCIA		2,677.53
TABLA No.- "1B"	CALLE 20	CALLE 10		4,421.99
TABLA "1C" BOCACALLES	CALLE 12	CALLE 18		841.20
TABLA "1D" DEMOLICIONES	CALLE 12	CALLE 18		181.84
			SUMA	8,122.56 ✓
			ESTIMADO ANTERIOR	7,130.00 ✓
			POR ESTIMAR	992.56 ✓

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

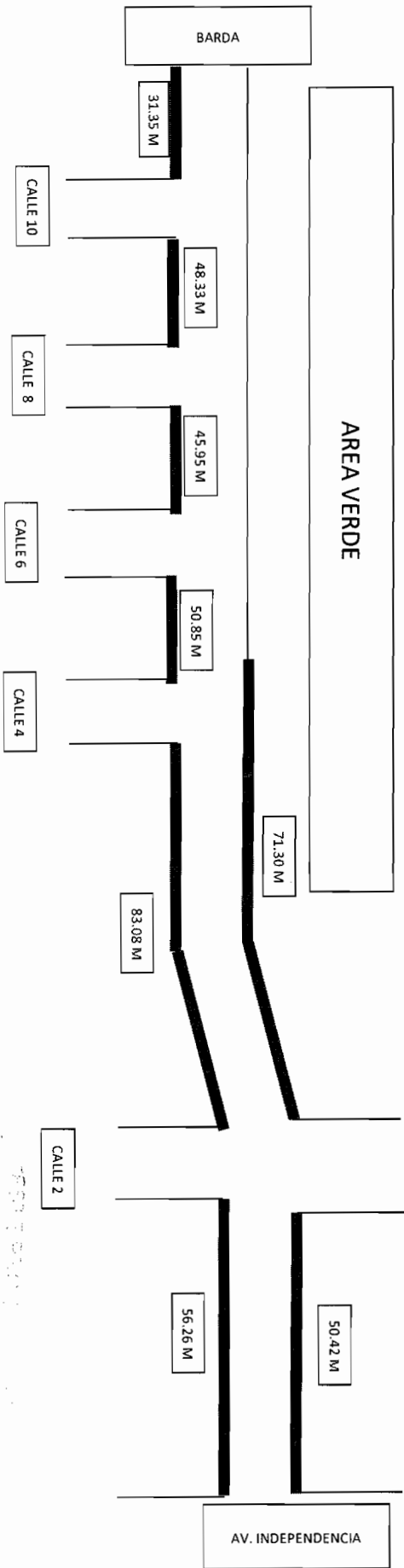
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TEMPAZAS

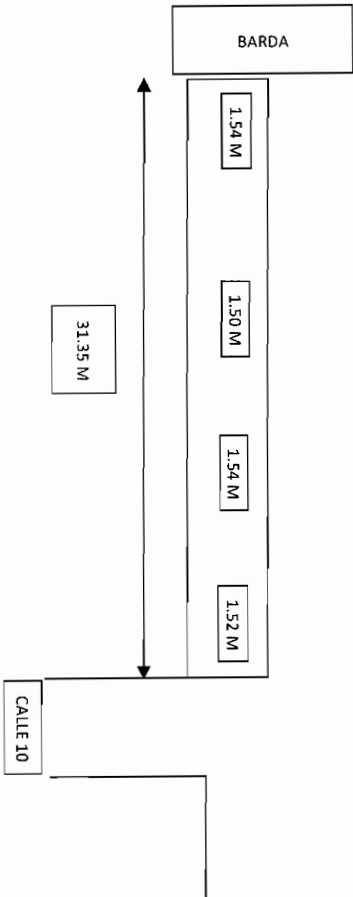
ING. SERGIO GRACIA CARDENAS

#2	TRABAJO 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 ejecucion.

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a



BARRA - CALLE 10a



EXCAVACION

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

LONG	ANCHOS PROMEDIO	ESPESOR	VOL
31.35	1.53	0.00	0.00

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

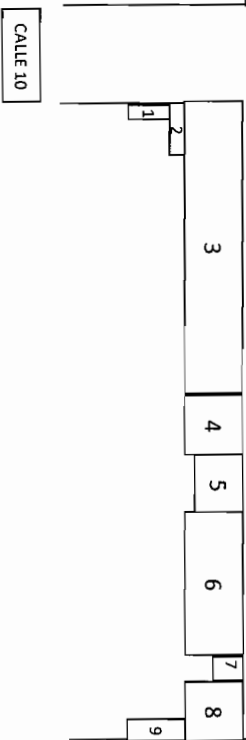
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRELLAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 10a - CALLE 8a

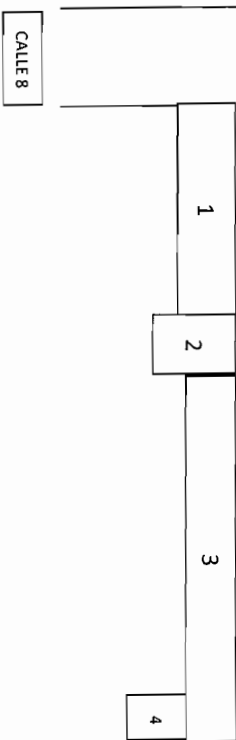


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	1.10	0.56	0.560	0.62	
2	3.62	0.58	0.580	2.10	
3	20.50	2.30	2.300	47.15	
4	4.80	(2.30+1.90)	2.100	10.08	
5	3.33	1.60	1.600	5.33	COCHERA
6	10.13	(2.04+1.76)	1.900	19.25	
7	1.14	0.91	0.910	1.04	ESCALON
8	2.06	1.72	1.720	3.54	
9	1.65	0.28	0.280	0.46	POSTE
SUMA	48.33		11.950	89.56	
			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	46.95		10.275	117.26	
			10.275/4	2.57	

EXCAVACION

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
46.95	2.57	0.40	47.21

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

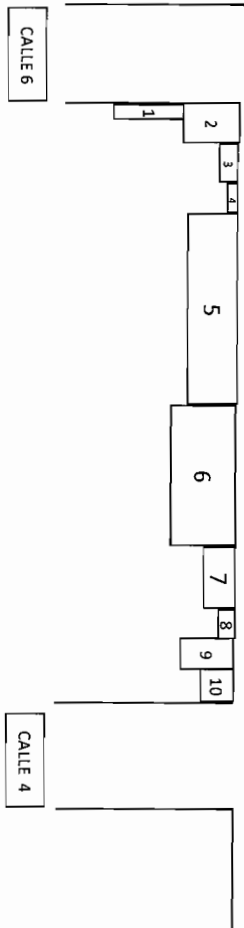
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERPACIOS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

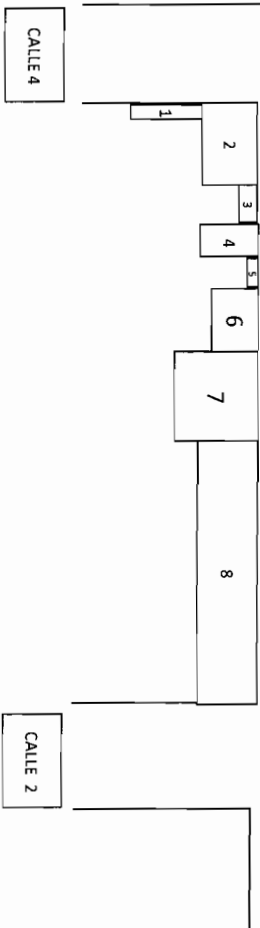
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 6a - CALLE 4a



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHOS 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



EXCAVACION

LONG	ANCHOS PROMEDIO	ESPESOR	VOL
50.85	1.00	0.20	10.20

No.-	LONG	ANCHOS	ANCHOS 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	ANCHOS PROMEDIO	ESPESOR	VOL
83.08	1.09	0.20	18.10

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

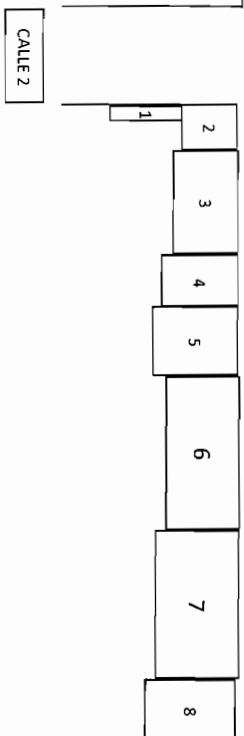
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA

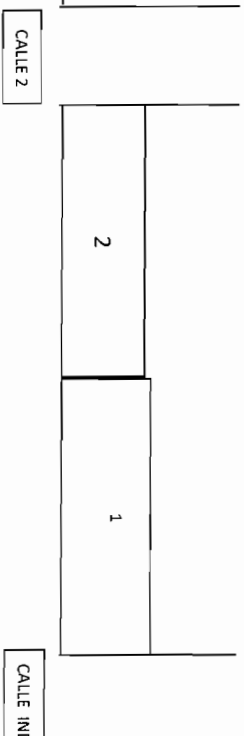


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	5.65	0.98	0.980	5.54	
2	2.00	(1.18+0.98)	1.080	2.16	TIENDA
3	8.46	(0.83+1.02)	0.925	7.83	
4	3.85	(1.25+1.16)	1.205	4.64	
5	3.00	2.00	2.000	6.00	PORTON
6	14.65	1.68	1.680	24.61	
7	15.30	(1.85+1.68)	1.765	27.00	
8	3.35	(1.85+2.20)	2.025	6.78	
SUMA	56.26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

EXCAVACION

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
56.26	1.46	0.40	32.80

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		

EXCAVACION

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
50.42	1.62	0.20	16.36

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

RESIDENTE

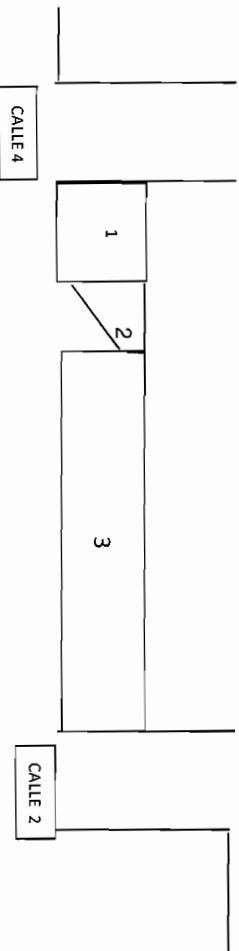
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ YERBAZAS

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		

EXCAVACION

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
71.30	1.35	0.20	19.25

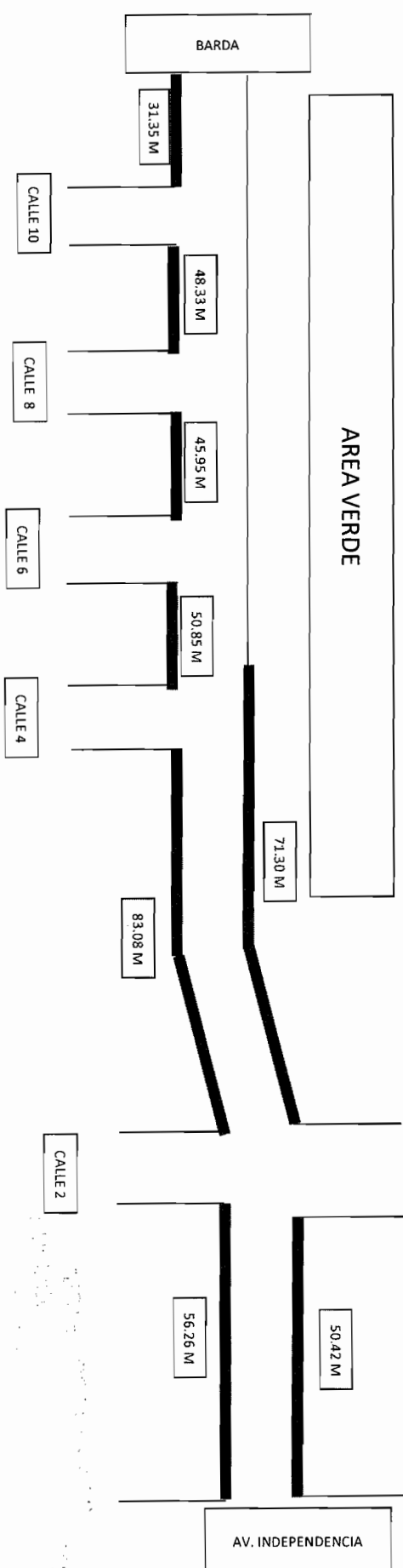
TABLA DE RESUMEN B-1

RESUMEN DE EXCAVACIONES EN BANQUETAS

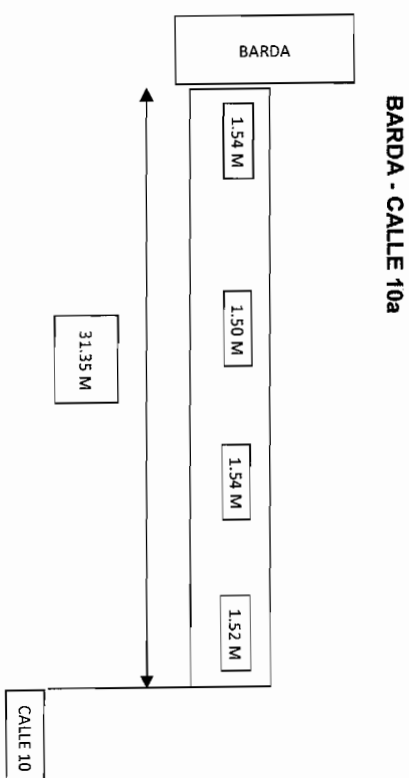
LADO DERECHO	
BARDA - CALLE 10a	0.00
CALLE 10a - CALLE 8a	12.83
CALLE 8a - CALLE 6a	47.21
CALLE 6a - CALLE 4a	10.20
CALLE 4a - CALLE 2a	18.10
CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA DER	32.80
LADO IZQUIERDO	
CALLE INDEPENDENCIA - CALLE 2a IZQ.	16.36
CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA IZQ.	19.25
SUMA	156.78 M3

#2	TRABAJO 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
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a



LADO DERECHO



RELLENO

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

LONG	ANCHOS PROMEDIO	ESPESOR	VOL
31.35	1.53	0.20	9.59

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

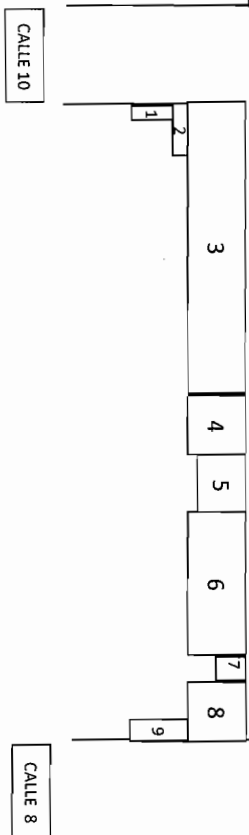
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 10a - CALLE 8a

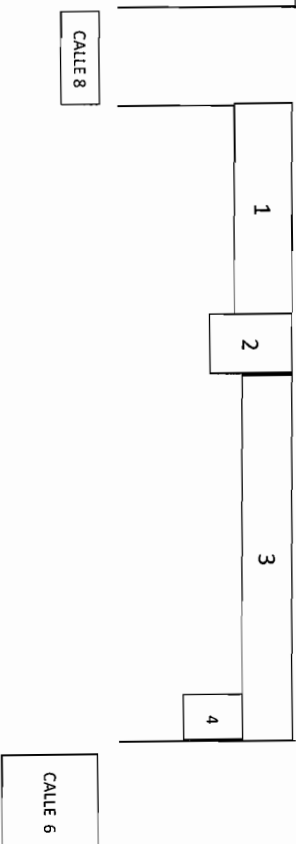


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	1.10	0.56	0.560	0.62	
2	3.62	0.58	0.580	2.10	
3	20.50	2.30	2.300	47.15	
4	4.80	(2.30+1.90)	2.100	10.08	
5	3.33	1.60	1.600	5.33	COCHERA
6	10.13	(2.04+1.76)	1.900	19.25	
7	1.14	0.91	0.910	1.04	ESCALON
8	2.06	1.72	1.720	3.54	
9	1.65	0.28	0.280	0.46	POSTE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

RELLENO

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	117.26	
			10.275/4		
			2.57		

RELLENO

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
45.95	2.57	0.20	23.61

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V

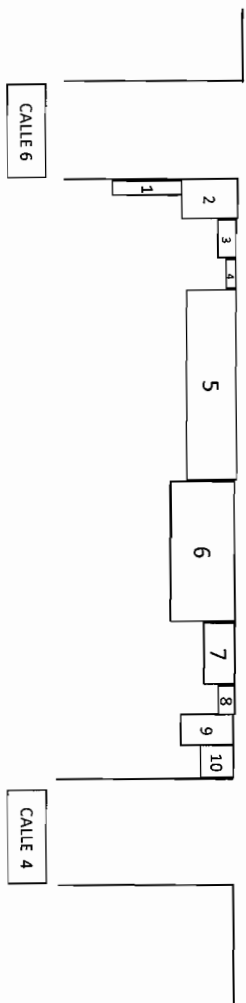
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

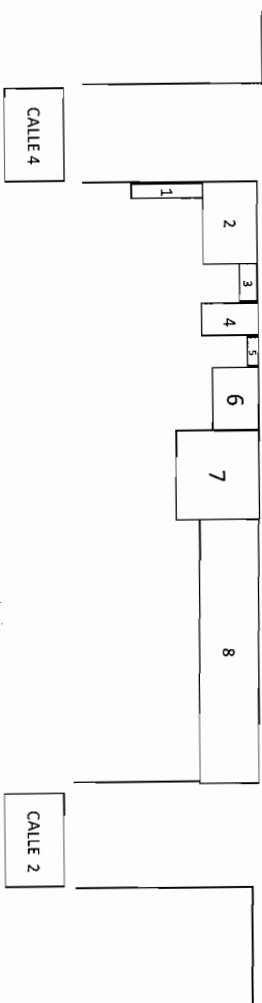
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

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



RELLENO

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
50.85	1.00	0.20	10.20

RELLENO

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

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

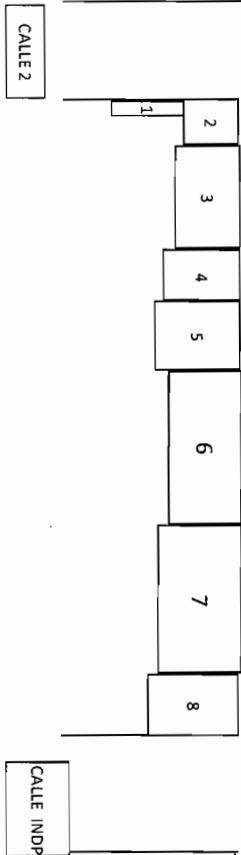
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA



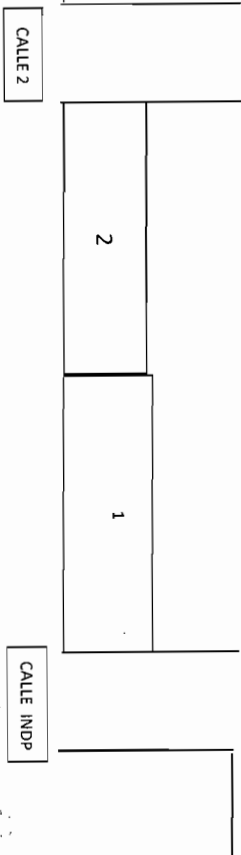
No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	5.65	0.98	0.980	5.54	
2	2.00	(1.18+0.98)	1.080	2.16	TIENDA
3	8.46	(0.83+1.02)	0.925	7.83	
4	3.85	(1.25+1.16)	1.205	4.64	
5	3.00	2.00	2.000	6.00	PORTON
6	14.65	1.68	1.680	24.61	
7	15.30	(1.85+1.68)	1.765	27.00	
8	3.35	(1.85+2.20)	2.025	6.78	
SUMA	56.26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

RELLENO

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
56.26	1.46	0.20	16.40

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		

RELLENO

LONG	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
50.42	1.62	0.10	8.18

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V

RESIDENTE

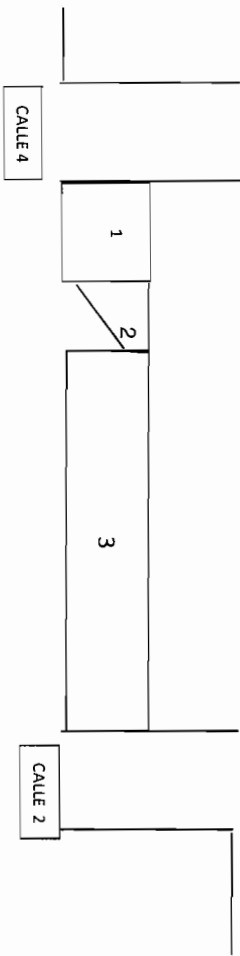
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA

LADO IZQUIERDO



No.-	LONG	ANCHOS	ANCHIO 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		

RELLENO

LONG	ANCHIO PROMEDIO	ESPESOR	VOL
71.30	1.35	0.10	9.63

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

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

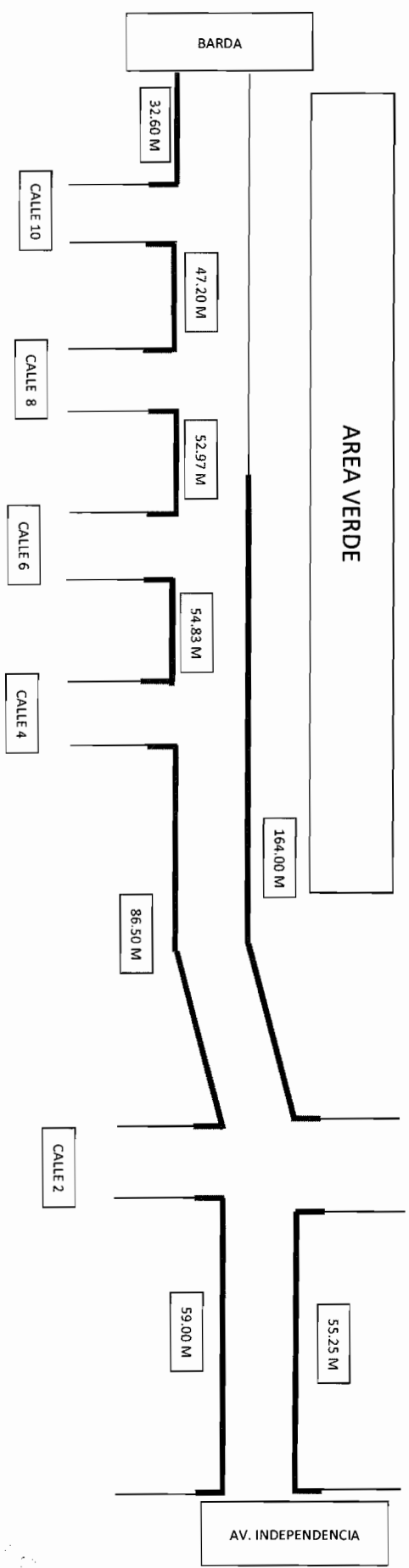
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

#2	TRABAOS DIVERSOS
2.3	Construcción de guaranición 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 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



LADO IZQ.			LADO DER.		
CALLE	CALLE	LONG	CALLE	CALLE	LONG
INDEP	2a	59.00	INDEP	2a	55.25
2a	4a	86.50	2a	MALLA	164.00
4a	6a	54.83			
6a	8a	52.97			
8a	10a	47.20			
10a	BARDA	32.60			
SUMA		333.10	SUMA		219.25

TOTAL 552.35 ML

CONSTRUCTORA MART S.A DE CV.

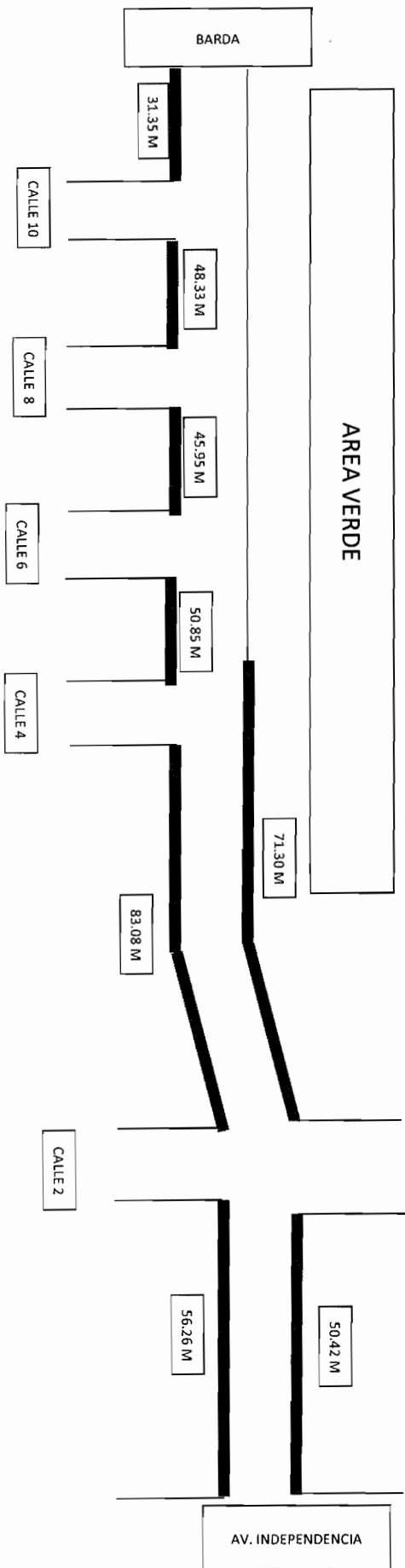
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERPAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

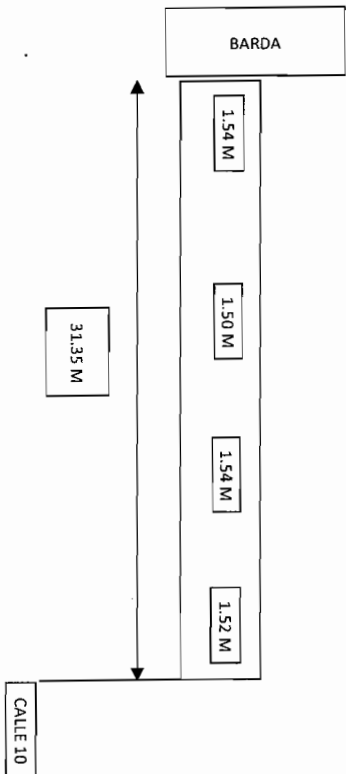
#2	TRABAJOS DIVERSOS
2.4	Construcción de banquetas de concreto hidráulico simple, colado en seco de $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, de 8 cm de espesor, acabado a vuelta de plana con franjas en las orillas de granzón expuesto según proyecto. Incluye: suministro de los materiales y su colocación, desperdicios, 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
31.35	1.54		47.81
	1.50		
	1.54		
	1.52		
	6.10	1.53	

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

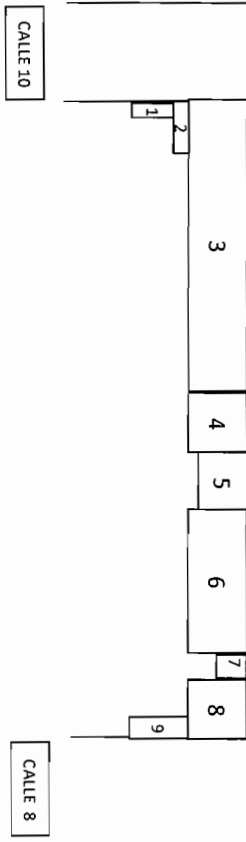
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

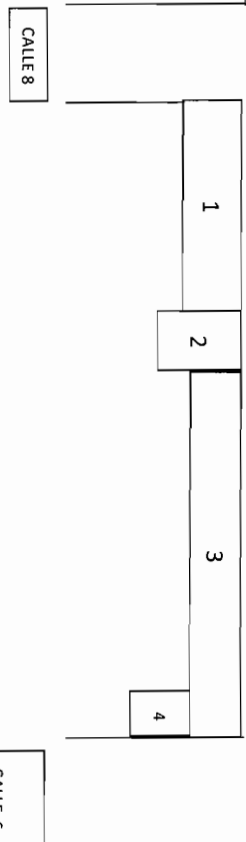
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

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	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	117.26	
			10.275/4	2.57	

ESTE PROYECTO
PUBLICADO EN EL BOLETIN
DE OBRAS PUBLICAS
Nº 107 DEL 10 DE ABRIL DE 1977
EN EL TITULO 107
EN EL TITULO 107

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

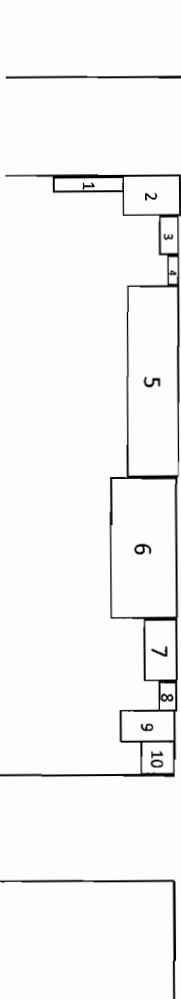
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

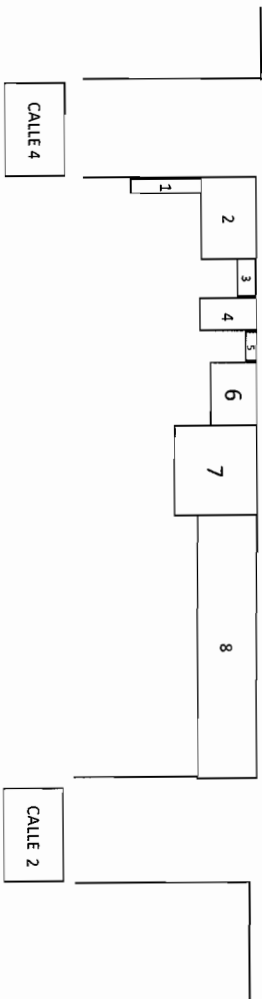
BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

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		

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

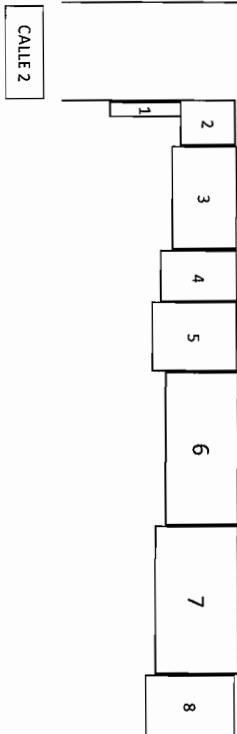
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRILLAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

BANQUETAS
CALLE INDEPENDENCIA A CALLE 10a

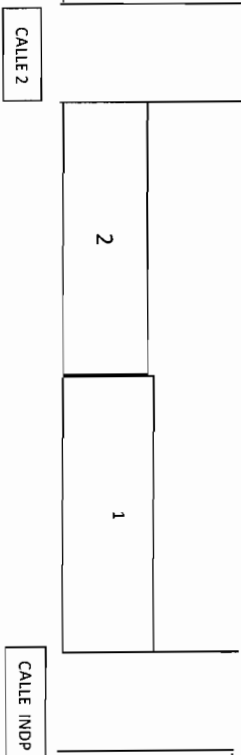
CALLE 2a - CALLE INDEPENDENCIA



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		

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		

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V

RESIDENTE

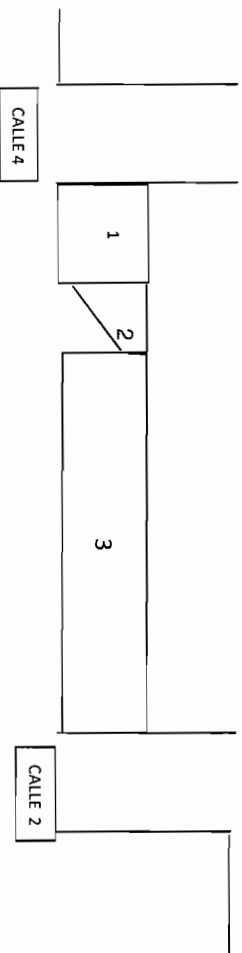
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SEFIGO 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		

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

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERNANZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

#3	PAVIMENTACIÓN
3.1	Suministro y colocación de material de base hidráulica, con TMA de 1 1/2" (Triturado), con un VRS mínimo de 100. Incluye: mezclado tendido y compactación al 100% de su PVSM según la prueba PROCTOR modificada del banco que elija el contratista, humectado homogéneo, afinamiento para dar el acabado, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

TABLA"1"
SECCIONES DE CALLE INDEPENDENCIA Y 10a

No. CONSECUTIVO	ANCHOS		
	KM	T.N. Y BASE	PAV
1	2+029.70	7.60	7.20
2	2+020.00	7.60	7.20
3	2+000	7.80	7.40
4	2+020	7.80	7.40
5	2+040	7.80	7.40
6	2+060	7.80	7.40
7	2+080	7.80	7.40
8	2+100	8.40	8.00
9	2+120	8.40	8.00
10	2+140	8.40	8.00
11	2+160	8.40	8.00
12	2+180	8.40	8.00
13	2+200	8.40	8.00
14	2+220	8.40	8.00
15	2+240	8.40	8.00
16	2+260	8.40	8.00
17	2+280	8.40	8.00
18	2+300	8.40	8.00
		146.60	139.40

TABLA"1"

	ANCHOS	LONG.	VOL.
	PROMEDIO		
	146.6/18	329.70	2,677.53
	BASE		

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GRACIA CARDENAS

TABLA "2"
SECCIONES DE CALLE 10a A 20a

No.- CONSECUTIVO	ANCHOS		
	KM	T.N. Y BASE	PAY
1	0+00	8.40	8.00
2	0+020	8.40	8.00
3	0+040	8.40	8.00
4	0+060	8.40	8.00
5	0+080	8.40	8.00
6	0+100	8.40	8.00
7	0+120	8.40	8.00
8	0+140	7.90	7.50
9	0+160	7.90	7.50
10	0+180	7.90	7.50
11	0+200	7.90	7.50
12	0+220	7.90	7.50
13	0+240	7.90	7.50
14	0+260	7.90	7.50
15	0+280	8.40	8.00
16	0+300	8.40	8.00
17	0+320	8.40	8.00
18	0+340	8.40	8.00
19	0+360	7.90	7.50
20	0+380	7.90	7.50
21	0+400	7.90	7.50
22	0+420	7.90	7.50
23	0+440	7.90	7.50
24	0+460	7.90	7.50
25	0+480	7.90	7.50
26	0+500	7.90	7.50
27	0+520	7.90	7.50
28	0+540	7.90	7.50
29	0+545.46	8.40	8.00
		235.10	223.50

TABLA"2"

			ANCHOR PROMEDIO	LONG.	VOL.
			8.11	545.46	4,421.99
BASE		235.10/29			

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

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ/TERRA/1884

ING. SERGIO GRACIA CARDENAS

ING. SÉRGIO GRACIA CARDENAS

TABLA "3" BOCACALLES								
No. CONSECUTIVO	CORTE		PROM CORTE	PROMEDIO	ANCHO PAV	AREA	D	CORTE
	KM	IZQ	DER	(IZQ + DER)/2	ANCHO M			
1	CALLE 12	0.475	0.250	0.363	7.50	7.10	2.71875	20
2	CALLE 12 1/2	0.200	0.300	0.250	4.06	3.66	1.015	20
3	CALLE 14 1/2	0.175	0.275	0.225	5.00	4.60	1.125	20
4	C. REBOMBEO	0.350	0.250	0.300	7.00	6.60	2.1	20
5	CALLE 16	0.275	0.325	0.300	9.50	9.10	2.85	20
6	CALLE 18	0.175	0.350	0.263	9.00	8.60	2.3625	20
					42.06	39.66		120
								243.43

TABLA "3"				
		ANCHO PROMEDIO	LONG.	VOL.
	BASE	42.06/6	7.01	841.20

RESUMEN

			VOLUMEN DE CORTE	ESPESOR	M3
TABLA "1"		CALLE 10	AV. INDEPENDENCIA	2.677.53	0.20
TABLA "2"		CALLE 10	CALLE 20	4.421.99	0.20
TABLA "3" BOCACALLES		CALLE 12	CALLE 18	841.20	0.20
			SUMA	7,940.72	1,588.14
			PAGADO EN ESTIMACION No.- 2		540.11
			PAGADO EN ESTIMACION No.- 3		561.07
			POR ESTIMAR		486.96

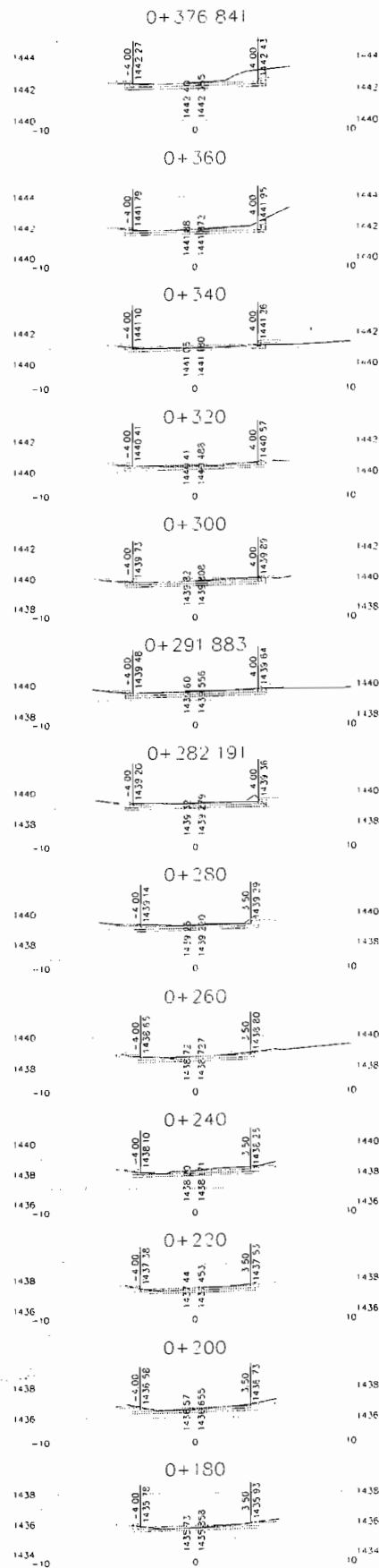
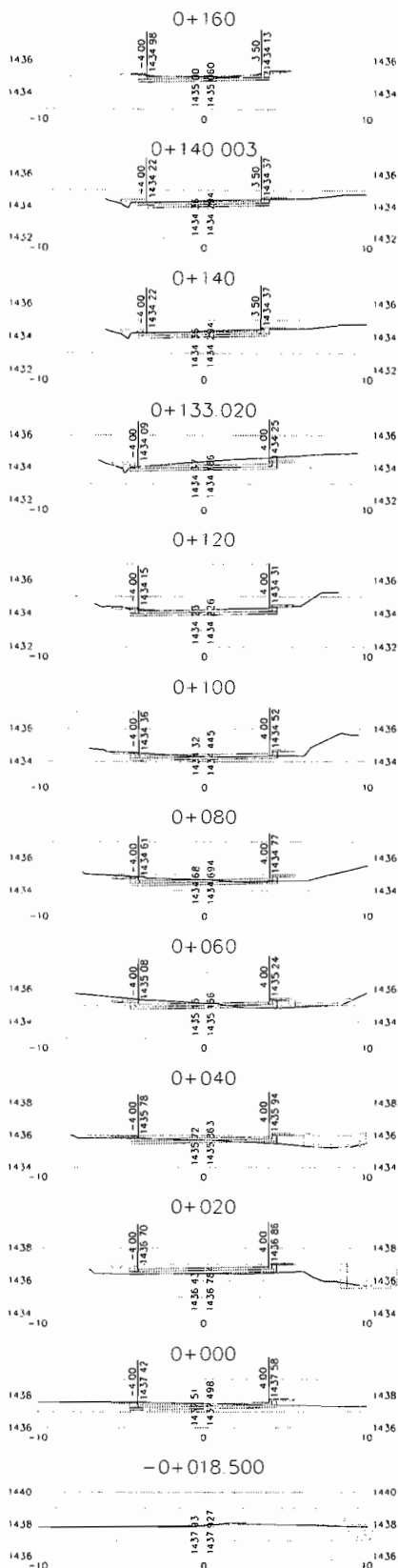
CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

RESIDENTE

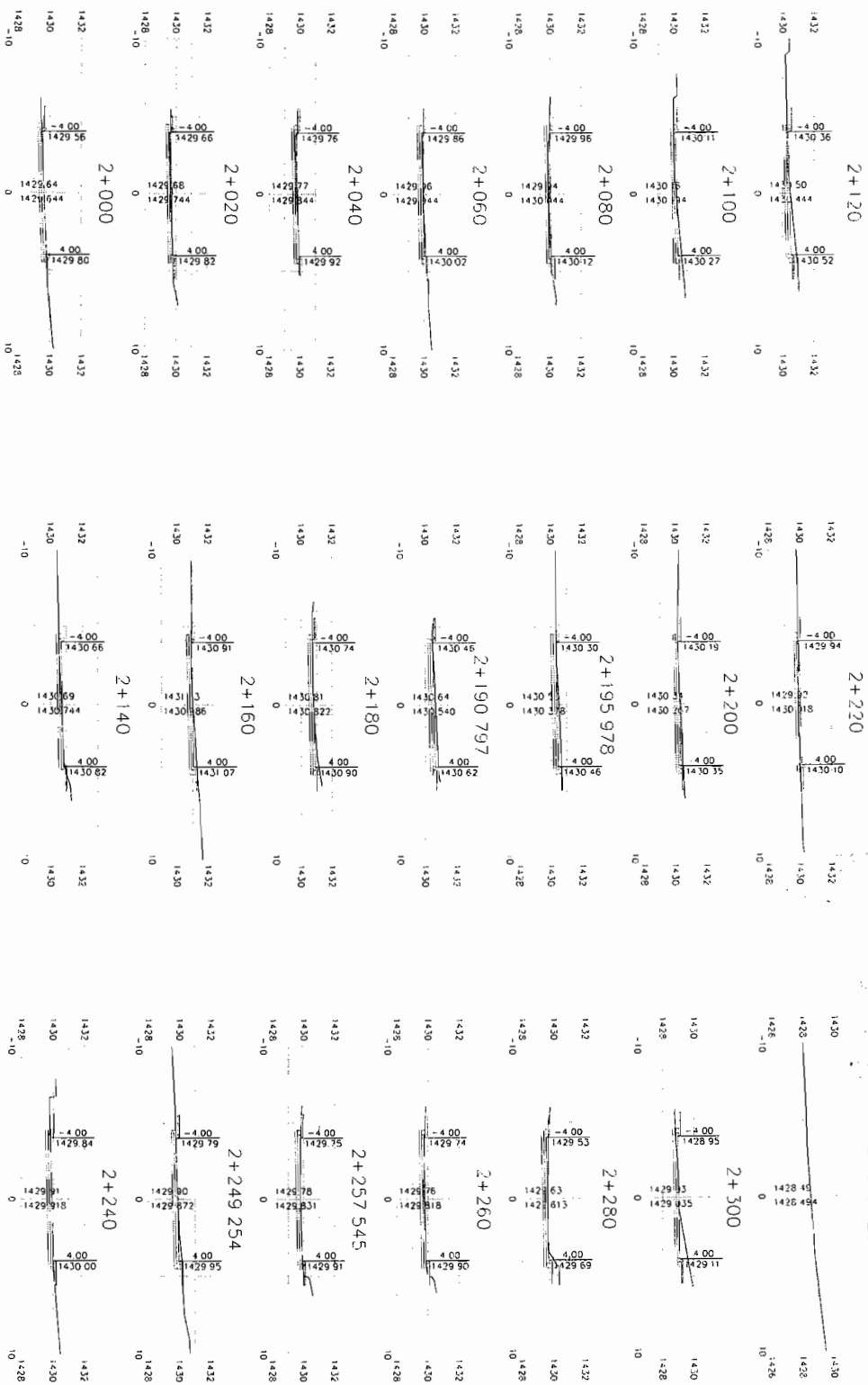
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GRACIA CARDENAS

[Handwritten signature]



SECCIONES



DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION	
PROYECTO	ESTUDIO DE VIABILIDAD
FECHA	2008.03.15
ENCARGADO	ING. J. J. J.
REVISADO	ING. J. J. J.
APROBADO	ING. J. J. J.

RUTA CALLE OVIEDO BACA

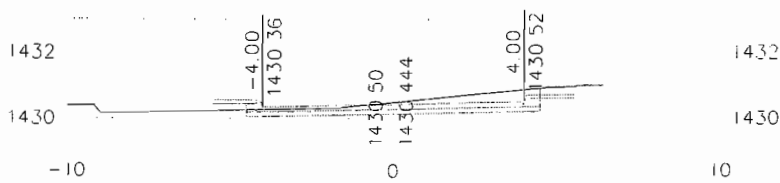
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA

[Handwritten signatures and notes]

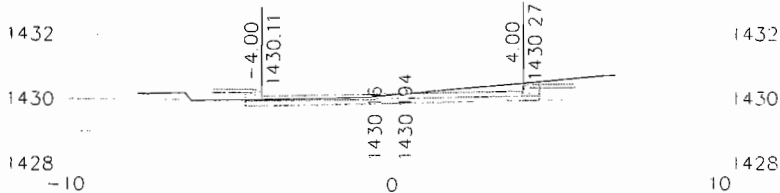
[Handwritten mark]

[Handwritten signatures and notes on the left margin]

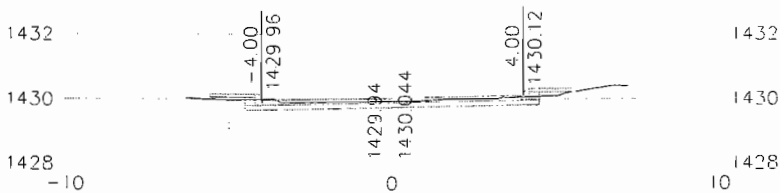
2+120



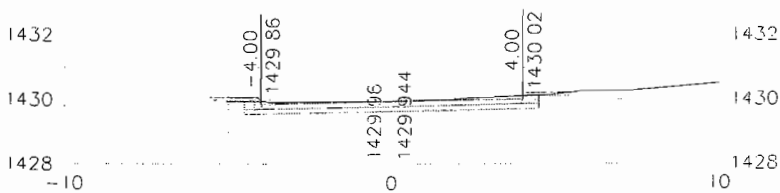
2+100



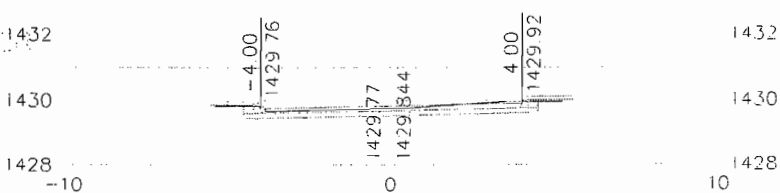
2+080



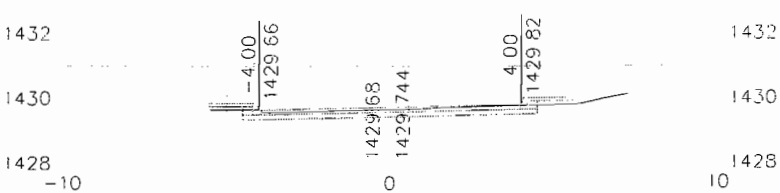
2+060



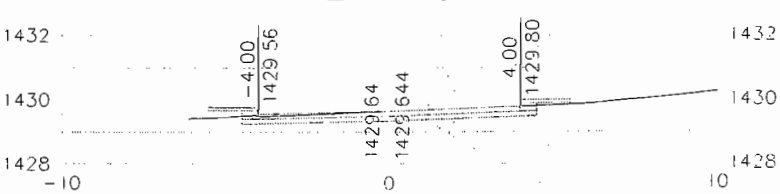
2+040



2+020



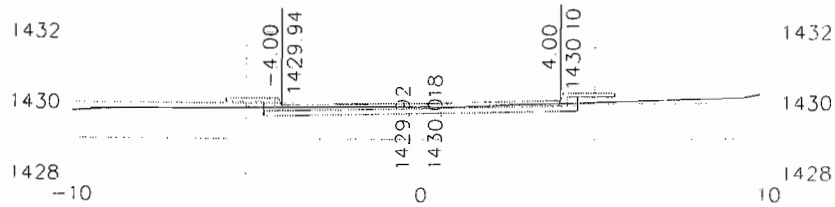
2+000



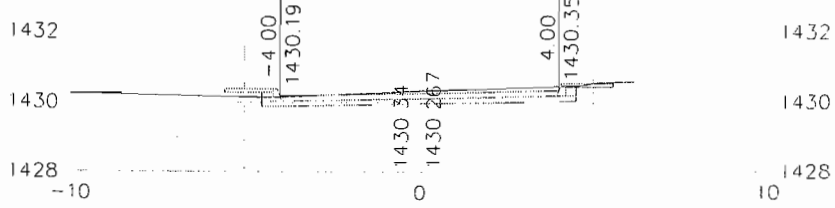
[Handwritten mark at the bottom left]

Handwritten signature

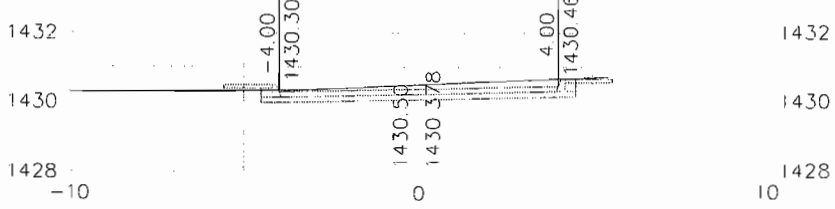
2+220



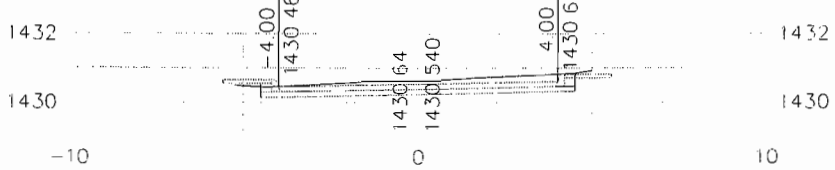
2+200



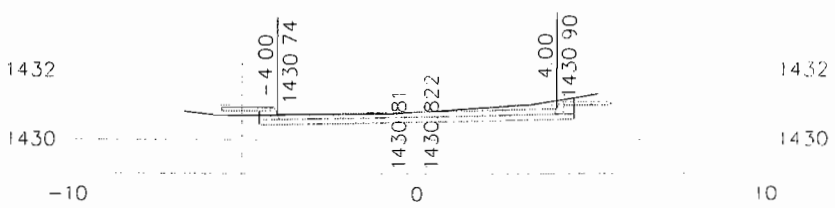
2+195.978



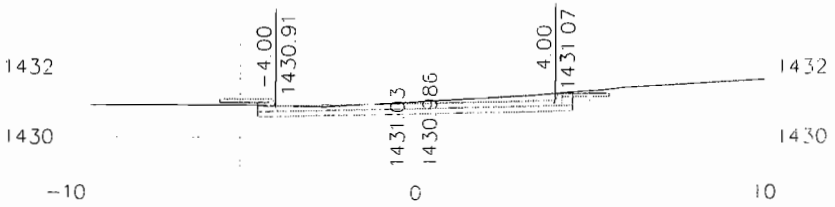
2+190.797



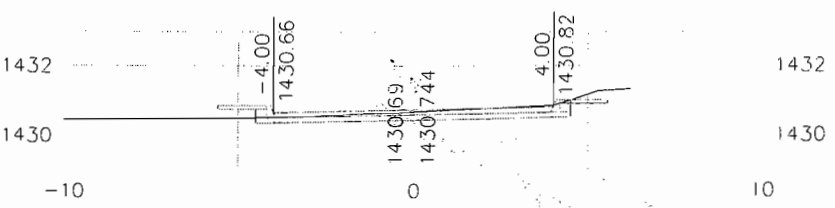
2+180



2+160

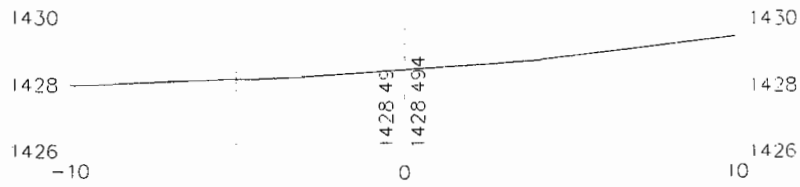


2+140

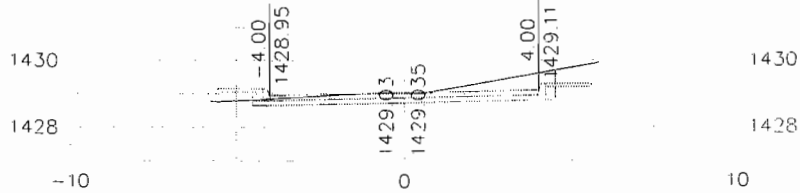


Handwritten mark

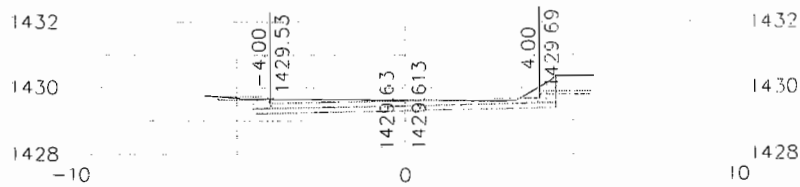
2+313 125



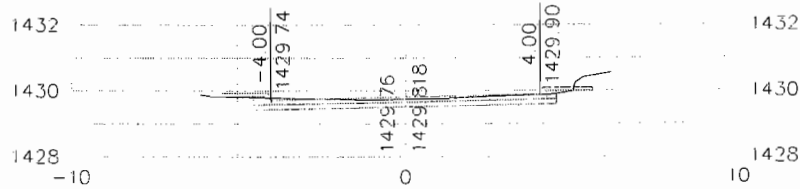
2+300



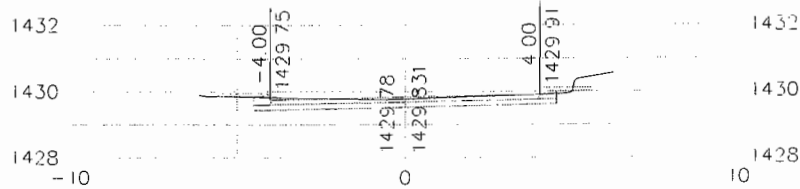
2+280



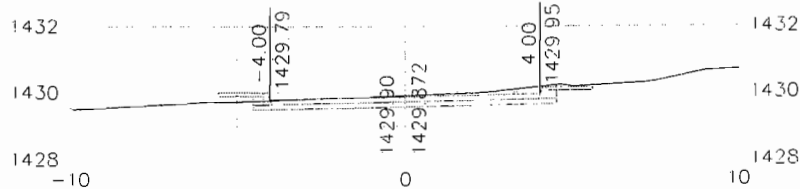
2+260



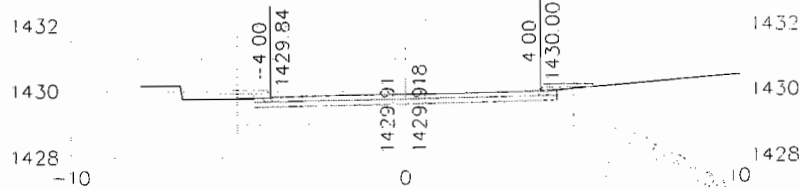
2+257 545



2+249 254



2+240



#3	PAVIMENTACIÓN
3.2	Suministro y colocación de materiales asfálticos, por unidad de obra terminada. De asfaltos rebajados empleados en riegos. Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación. Incluye: barrido de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución.

TABLA"1"			
SECCIONES DE CALLE INDEPENDENCIA Y 10a			
No. CONSECUTIVO	ANCHOS		
	KM	T.N. Y BASE	PAV
1	2-029.70	7.60	7.20
2	2-020.00	7.60	7.20
3	2+000	7.80	7.40
4	2+020	7.80	7.40
5	2+040	7.80	7.40
6	2+060	7.80	7.40
7	2+080	7.80	7.40
8	2+100	8.40	8.00
9	2+120	8.40	8.00
10	2+140	8.40	8.00
11	2+160	8.40	8.00
12	2+180	8.40	8.00
13	2+200	8.40	8.00
14	2+220	8.40	8.00
15	2+240	8.40	8.00
16	2+260	8.40	8.00
17	2+280	8.40	8.00
18	2+300	8.40	8.00
		146.60	139.40

TABLA"1"					
		ANCHO PROMEDIO	LONG.	LTS/M2	LTS
	IMPREGNACION	146.6/18	8.12	329.70	1.50
					4.015.75

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GRACIA CARDENAS

TABLA"2"
SECCIONES DE CALLE 10a A 20a

No. CONSECUTIVO	ANCHOS		
	KM	T.N. Y BASE	PAV
1	0+00	8.40	8.00
2	0+020	8.40	8.00
3	0+040	8.40	8.00
4	0+060	8.40	8.00
5	0+080	8.40	8.00
6	0+100	8.40	8.00
7	0+120	8.40	8.00
8	0+140	7.90	7.50
9	0+160	7.90	7.50
10	0+180	7.90	7.50
11	0+200	7.90	7.50
12	0+220	7.90	7.50
13	0+240	7.90	7.50
14	0+260	7.90	7.50
15	0+280	8.40	8.00
16	0+300	8.40	8.00
17	0+320	8.40	8.00
18	0+340	8.40	8.00
19	0+360	7.90	7.50
20	0+380	7.90	7.50
21	0+400	7.90	7.50
22	0+420	7.90	7.50
23	0+440	7.90	7.50
24	0+460	7.90	7.50
25	0+480	7.90	7.50
26	0+500	7.90	7.50
27	0+520	7.90	7.50
28	0+540	7.90	7.50
29	0+545.46	8.40	8.00
		235.10	223.50

TABLA"2"

IMPREGNACION	ANCHOS PROMEDIO	LONG.	LTS/M2	LTS
235.10/29	8.11	545.46	1.50	6,635.52

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO ALIENO A CUALQUIER

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GRACIA CARDENAS

RESIDENTE

TABLA"3" BOCACALLES									
No.-CONSECUTIVO	KM	CORTE		PROM CORTE (IZQ + DER)/2	PROMEDIO ANCHO M	ANCHO PAV	AREA	D	CORTE VOL M3
		IZQ	DER						
1	CALLE 12	0.475	0.250	0.363	7.50	7.10	2.71875	20	54.375
2	CALLE 12 1/2	0.200	0.300	0.250	4.06	3.66	1.015	20	20.3
3	CALLE 14 1/2	0.175	0.275	0.225	5.00	4.60	1.125	20	22.5
4	C. REBOMBEO	0.350	0.250	0.300	7.00	6.60	2.1	20	42
5	CALLE 16	0.275	0.325	0.300	9.50	9.10	2.85	20	57
6	CALLE 18	0.175	0.350	0.263	9.00	8.60	2.3625	20	47.25
					42.06	39.66		120	243.43

TABLA"3"						
			ANCHO PROMEDIO	LONG.	LTS/M2	LTS
	IMPREGNACION	42.06/6	7.01	120.00	1.50	1,261.80

TABLA"4"				
SECCIONES DE CALLE INDEPENDENCIA Y 10a				
DEMOLICIONES PARA EMPATE				
No.- CONSECUTIVO	CALLE	ANCHOS	LONG.	VOL. M2
1	CALLE 2a	9.30	5.10	47.43
2	CALLE 4a	9.10	5.00	45.50
3	CALLE 6a	8.90	6.40	56.96
4	CALLE 8a	8.20	2.50	20.50
5	CALLE 10a	9.96	1.00	9.96
		45.46	20.00	180.35

TABLA"4"						
		ANCHO PROMEDIO		LONG.	LTS/M2	LTS
IMPREGNACION		45.46/5	9.09	20.00	1.50	272.70

RESUMEN				LTS
TABLA "1"		CALLE 10	AV. INDEPENDENCIA	4,015.75
TABLA "2"		CALLE 10	CALLE 20	6,635.52
TABLA "3" BOCACALLES		CALLE 12	CALLE 18	1,261.80
TABLA "4" DEMOLICION DE BOCACALLES		CALLE 10	AV. INDEPENDENCIA	272.70
			SUMA	12,185.77

CONSTRUCTORA MART S.A DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS



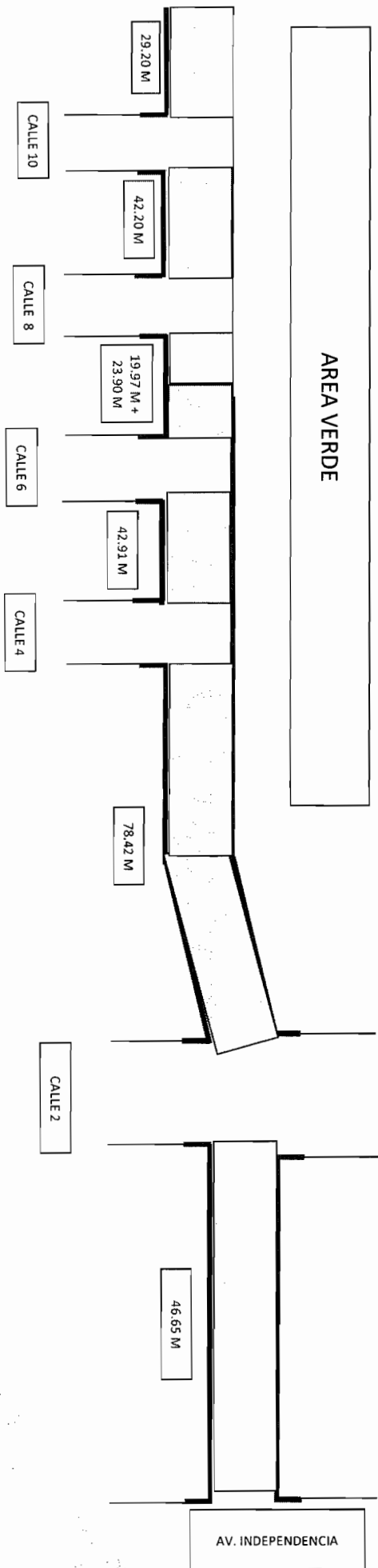
RESIDENTE

ING. SENGIO GRACIA CARDENAS



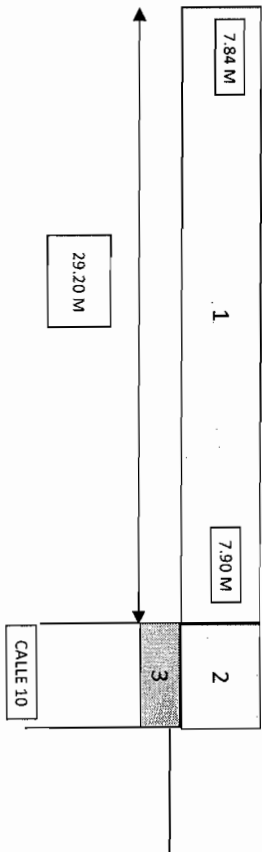
#3	PAVIMENTACIÓN
3.3	Suministro y colocación de concreto hidráulico MR= 42.5 Kg/cm ² , para carpeta con un espesor de 15 cm, acabado rastriado. Incluye: silletas, pasajuntas, colocación de cimbra metálica y su retiro, calatafeo con sello Sonomeric 1 ó similar, cola de rata, aserrado, cortes, acero de 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



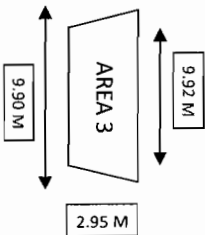
LADO DERECHO

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	

AREA 3
(9.92+9.90)/2X 2.95 = 29.35



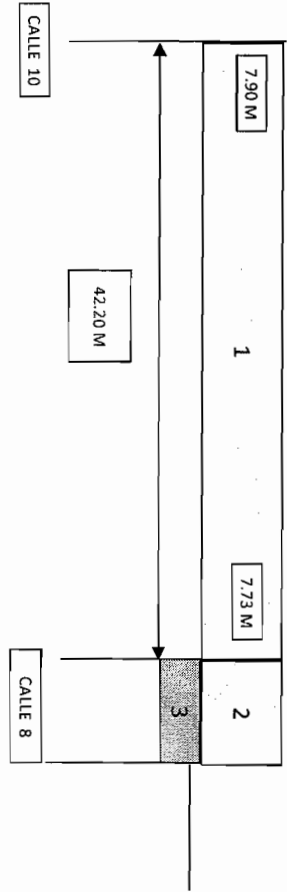
CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRANOS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

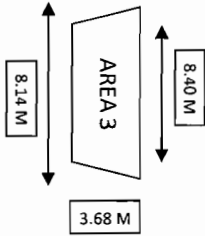
CALLE 10a - CALLE 8a



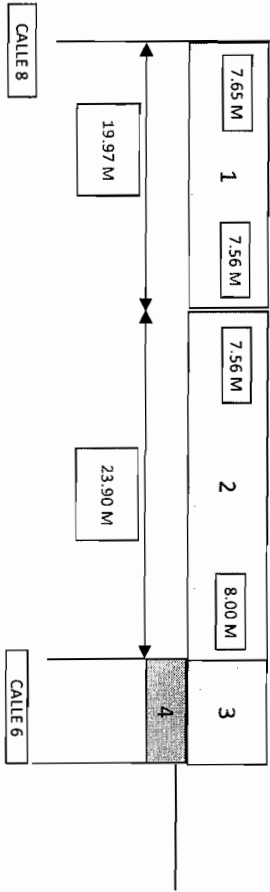
No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	42.20	(7.90+7.73)	7.82	329.79	CALLE
2	8.40	(7.73+7.65)	7.69	64.60	CALLE
3	(8.40+8.14)/2	3.68	3.68	30.43	BOCACALLE
				424.82	

AREA 3

$(8.40+8.14)/2 \times 3.68 = 30.43$



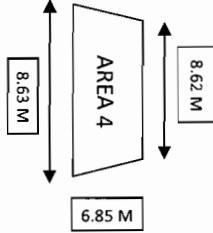
CALLE 8a - CALLE 6a



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

$(8.62+8.63)/2 \times 6.85 = 59.08$

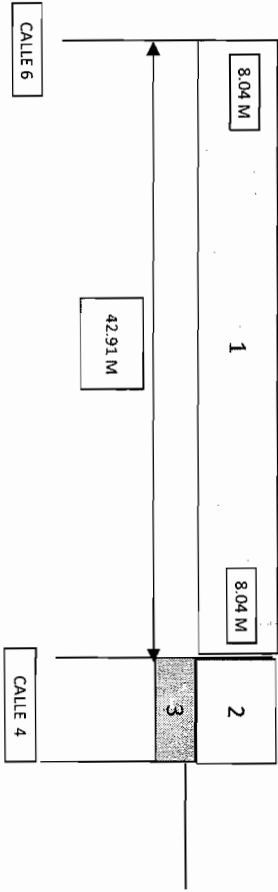


CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

RESIDENTE

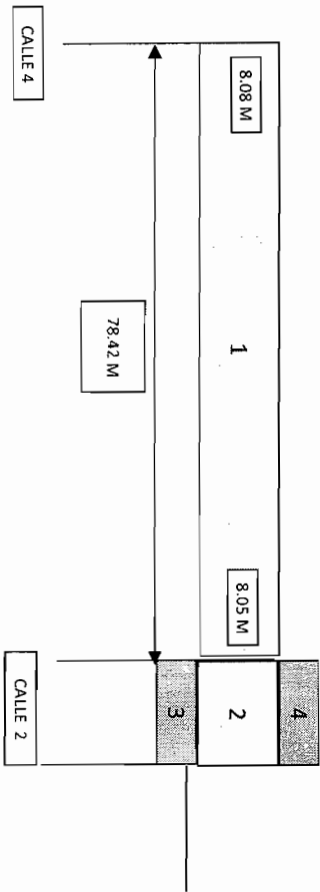
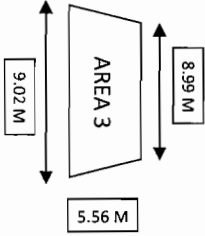
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS



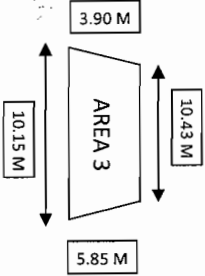
No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	42.91	(8.04+8.04)	8.04	345.00	CALLE
2	8.99	(8.04+8.08)	8.06	72.46	CALLE
3	(8.99+9.02)/2	5.56	5.56	50.07	BOCACALLE
				467.53	

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

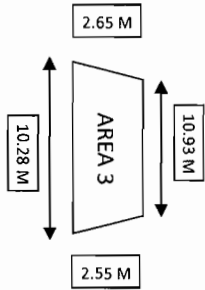


No.-	LONG	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	AREA	OBSERVACION
1	78.42	(8.08+8.05)	8.07	632.46	CALLE
2	10.43	8.05	8.05	83.96	CALLE
3	(10.43+10.15)/2	(3.90+5.85)	4.88	50.22	BOCACALLE
4	(10.93+10.28)/2	(2.56+2.66)	2.60	27.57	BOCACALLE
				794.21	

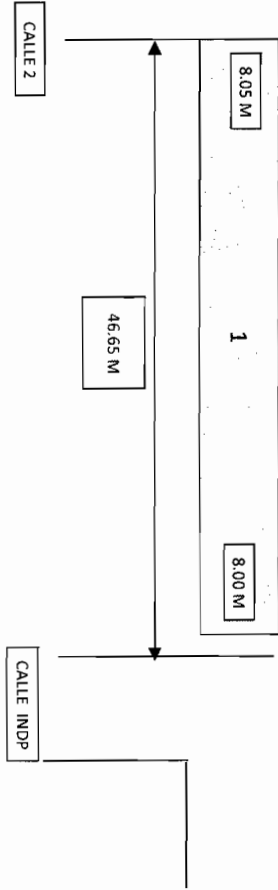
AREA 3
 $(10.43+10.15)/2 \times (3.90+5.85)/2 = 50.22$



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	

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	SUMA	2,864.46	M2
424.82	0.15	ESPESOR	
466.03	429.67	M3	
467.53	193.36	M3	45%
794.21			
374.37			

LOS TRABAJOS
EN EL PROYECTO

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.

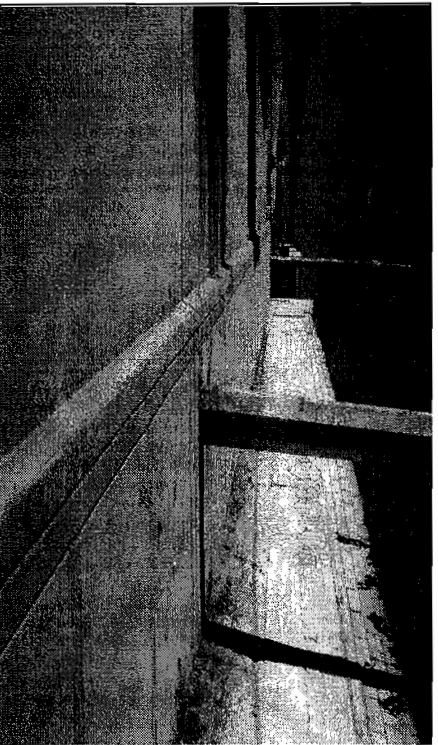
RESIDENTE

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

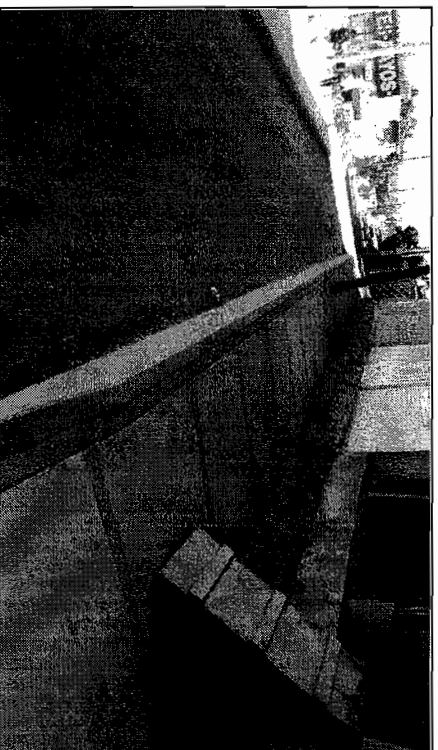
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

ALBUM FOTOGRAFICO

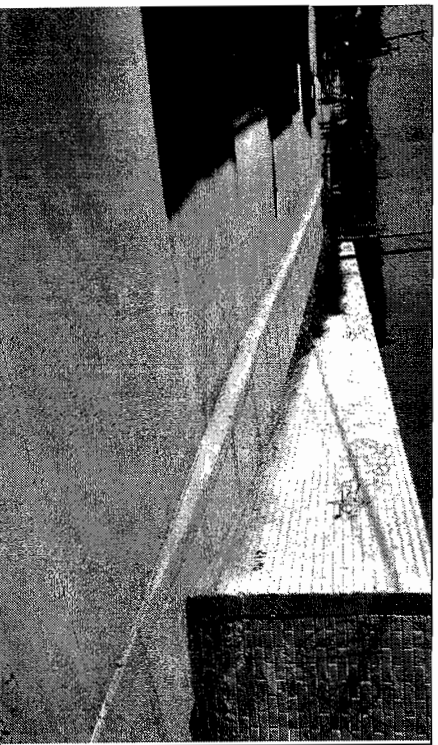
ESTIMACION No 4



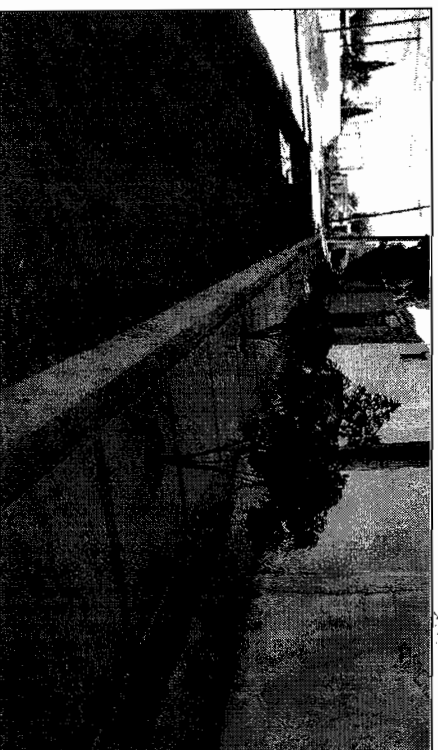
CLAVE 2.3/2.4
GUARNICIONES Y BANQUETAS



CLAVE 2.3/2.4
GUARNICIONES Y BANQUETAS



CLAVE 2.3/2.4
GUARNICIONES Y BANQUETAS



CLAVE 2.3/2.4
GUARNICIONES Y BANQUETAS

[Handwritten signature]

ESTIMACION No 4
ESTIMACION No 4
[Handwritten mark]

ALBUM FOTOGRAFICO

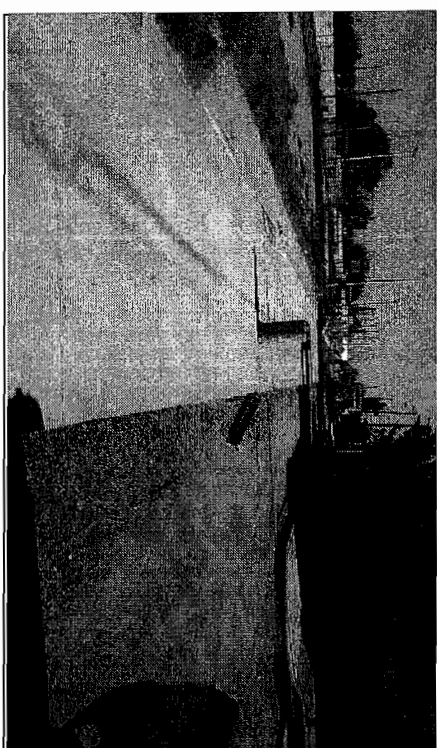
ESTIMACION No 1



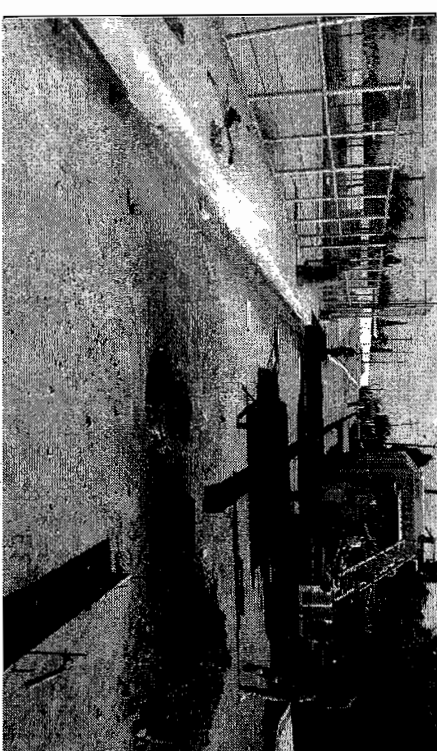
CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO



CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO



CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO



CLAVE 3.3
PAVIMENTO HIDRAULICO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OFICIO No. 3

Chihuahua, Chih. A 22 de Septiembre de 2016.

CONSTRUCTORA MART, S. A. DE C.V.
CALLE 63ª. No. 8803
COL. AEROPUERTO
CHIHUAHUA, CHIH.

AT'N. ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS.

Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

OBRA: Ruta de Camiones
LOCALIZACION: Col. Desarrollo Urbano

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

Atentamente,
EL JEFE DEL LABORATORIO.

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON.

RECEIVED
LABORATORIO DE MATERIALES
FAUSTO CHAVEZ
CHIHUAHUA, CHIH.
2016-09-22



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: RUTA DE CAMIONES COL. DESARROLLO URBANO FECHA DE INFORME: 22-sep-16

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.

CLIENTE Y DIRECCIÓN: CONSTRUCTORA MART, S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA, CHIH.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No.

1

TOMADA DE

GUARNICIONES LADO IZQUIERDO C. OVIEDO BACA ENRE CALLE 6 Y CALLE 10

DATOS DE PROYECTO

f'c (kg/cm²)

200

REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)

10±2

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)

TEMPERATURA CONCRETO (°C)

TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)

19

ADITIVO

NO

MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:

NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES

NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECERO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO

NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO

NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO

NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO

CAMION MEZCLADOR G.C.C

CEMENTO

CPC 30-R

REMISIÓN

361

REVENIMIENTO (cm)

10.0

FORMA DE COMPACTACIÓN

VARILLADO

☒

VIBRADO

☐

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN

1-A

DIAMETRO (cm)

15.0

ALTURA (cm)

30.0

ÁREA (cm²)

176.7

FECHA DE COLADO

15-sep-16

FECHA DE RUPTURA

22-sep-16

EDAD (DÍAS)

7

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA

COMPRESIÓN AXIAL

PROCEDIMIENTO DE CURADO

CUARTO HUMEDO

CARGA DE RUPTURA N (kgf)

24190

RESISTENCIA MPa (kg/cm²)

136.9

% RESISTENCIA DE PROYECTO

68.4

TIPO DE FALLA

1

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DÍAS DE EDAD,

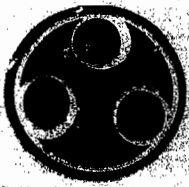
SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRÁ CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

R.F.C. CCGS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811, COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OFICIO No. 4

Chihuahua, Chih. A 30 de Septiembre de 2016.

CONSTRUCTORA MART, S. A. DE C.V.
CALLE 63ª. No. 8803
COL. AEROPUERTO
CHIHUAHUA, CHIH.

AT'N. ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS.

Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

OBRA: Ruta de Camiones
LOCALIZACION: Col. Desarrollo Urbano

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

Atentamente,
EL JEFE DEL LABORATORIO.

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON.

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO Y DE USO LIBRE
Cualquier uso no autorizado
es estrictamente prohibido
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
CHIHUAHUA

RECIBIDO
2016
10/09

RECIBIDA CON
FECHA 09/10/2016



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: RUTA DE CAMIONES COL. DESARROLLO URBANO FECHA DE INFORME: 30-sep-16

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.

CLIENTE Y DIRECCIÓN: CONSTRUCTORA MART, S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA, CHIH.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 2
TOMADA DE BANQUETAS CALLE OVIEDO BACA ENTRE CALLE 648 LADO IZQUIERDO

DATOS DE PROYECTO

f 'c (kg/cm ²)	200	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2	
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	----	
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	----	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	
ADITIVO	NO	

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR G.C.C (TOLEDANO)	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	4609	REVENIMIENTO (cm)	12.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	2-A	
DIAMETRO (cm)	15.0	
ALTURA (cm)	30.1	
ÁREA (cm ²)	176.7	
FECHA DE COLADO	23-sep-16	
FECHA DE RUPTURA	30-sep-16	
EDAD (DIAS)	7	

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	22010	
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	124.6	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	62.2	
TIPO DE FALLA	1	

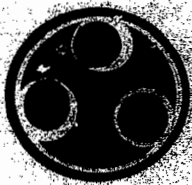
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

SE REPORTEA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

R.F.C. 069880409-IDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OFICIO No. 5

Chihuahua, Chih. A 4 de Octubre de 2016.

CONSTRUCTORA MART, S. A. DE C.V.
CALLE 63ª. No. 8803
COL. AEROPUERTO
CHIHUAHUA, CHIH.

AT'N. ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS.

Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

OBRA: Ruta de Camiones
LOCALIZACION: Col. Desarrollo Urbano

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

Atentamente,
EL JEFE DEL LABORATORIO.

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON.

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO Y NO SE PUEDE
REPRODUCIR SIN
EL CONSENTIMIENTO
DE LA AUTORIDAD
DE LA QUE DEPENDE
EL PROGRAMA



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: RUTA DE CAMIONES
LOCALIZACION: COL. DESARROLLO URBANO
CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA 29-sep-16

COMPACTACION DE PROYECTO 90% ESPESOR DE PROYECTO 20 CMS.
REPORTE DE COMPACTACION DE: CAPA PARA DESPLANTE DE BANQUETAS EN RUTA
DE CAMIONES DESARROLLO URBANO

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

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
				CALLE OVIEDO BACA ENTRE 4 Y 6					
		CEN	20	1900	1903	1729	12.1	10.1	91
		CEN	20	1900	1919	1748	12.1	9.8	92
		CEN	20	1900	1916	1750	12.1	9.5	92

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.

OBSERVACIONES: LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO

CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

29-sep-16

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

Departamento de Construcción
Oficio NO. D-3020/2016

01 de agosto de 2016.

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

Con relación a la Obra: **PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO 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**, que al amparo del **Contrato No. 115/2016** ejecuta su representada; Al respecto, anexo al presente, me permito enviar a Ud., copia del Acuerdo de Diferimiento del plazo de ejecución de la obra citada por pago tardío del anticipo.

Así mismo, se le solicita presente a la brevedad posible, la reprogramación de la obra en comento.

Sin otro particular, quedo de Ud.

ATENTAMENTE

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

C.c.p.-ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO. Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura. DOPM
C.c.p.-ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN.-Jefe del Departamento de Construcción. DOPM
C.c.p.-ING. EVER GARFIO PALMA.-Residente de Obra. DOPM
C.c.p.-Archivo

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

www.mpiochihuahua.gob.mx

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

Larga Distancia
(614) 200 48 00





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ACUERDO DE DIFERIMIENTO DEL PLAZO
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 115/2016 POR
ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO

ACUERDO QUE EMITEN EL C. ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, SIENDO ASISTIDO POR LOS CC. INGENIEROS XÓCHITL PÉREZ BLANCO, SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA Y ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION DE LA SUBDIRECCION DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA, PARA HACER CONSTAR EL DIFERIMIENTO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN PACTADO EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 115/2016, CONSISTENTE EN: 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, POR ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO.

En Chihuahua, Chih., siendo las 12:00 horas del día 01 de agosto del 2016, el suscrito Director de Obras Públicas y Mantenimiento, asistido por la Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura y el Jefe del Departamento de Construcción de la Subdirección de Obra Pública e Infraestructura, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 50 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; y en el ejercicio de las facultades conferidas en el Artículo 71 del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, emito el presente Acuerdo que autoriza el diferimiento del plazo de ejecución por motivo del atraso en la entrega del anticipo que se otorga en los trabajos de la obra arriba referida, con base en los siguientes:

ANTECEDENTES

I.- Con fecha 10 de junio de 2016, se celebró con la Empresa: **CONSTRUCTORA MART, S.A. de C.V.**, el Contrato de Obra Pública No. 115/2016, el cual tiene como objeto los trabajos de: **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,** por un monto de **\$ 5'341,435.32 (cinco millones trescientos cuarenta y un mil cuatrocientos treinta y cinco pesos 32/100 M. N.)** incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un plazo de ejecución de 80

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

Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ACUERDO DE DIFERIMIENTO DEL PLAZO
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 115/2016 POR
ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO

días naturales, debiendo iniciarlos el día 13 de junio de 2016 y terminarlos a más tardar el día 31 de agosto de 2016, pactándose un anticipo del 30% para el inicio de la obra y la compra de materiales y equipos de instalación permanente en la misma.

II.- Que el cheque que ampara el importe del anticipo fue entregado a la empresa contratista hasta el día viernes 15 de julio de 2016, por lo que el importe del anticipo fue puesto efectivamente a su disposición hasta el lunes 18 de julio de 2016, debido a lo anterior, la empresa contratista no pudo llevar a cabo el inicio de los trabajos y la adquisición de equipos y materiales de instalación permanente en la obra en la fecha señalada en el contrato; aunado al hecho y como consta en el expediente del referido contrato 115/2016, el contratista exhibió de manera oportuna y de conformidad con el artículo 48 de la Ley en la materia, las garantías al anticipo y de cumplimiento a dicho contrato mediante las pólizas de fianza números 88291943 0000 000 y 88291948 0000 000 respectivamente, ambas emitidas por Chubb de México, Compañía Afianzadora, S.A. de C.V., es procedente diferir el plazo de ejecución de la obra.

ACUERDO

PRIMERO. - Con base en los antecedentes y motivos antes expuestos y con fundamento en la fracción I del artículo 50 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se difiere el plazo de ejecución del Contrato de Obra Pública No. 115/2016, estableciéndose como nuevas fechas de inicio y terminación de la obra, los días **18 de julio de 2016** y **05 de octubre de 2016**, respectivamente.

SEGUNDO.- Notifíquese a: CONSTRUCTORA MART, S.A. de C.V., el contenido y alcance legal del presente acuerdo.

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



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ACUERDO DE DIFERIMIENTO DEL PLAZO
DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 115/2016 POR
ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO

ACUERDO que se dicta y firma para constancia en la ciudad de Chihuahua,
Chih., Al primer día del mes de agosto del año dos mil dieciséis.

EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA

LA SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

Xóchitl Pérez Blanco
ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

ESTE PROGRAMA ES EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
PÚBLICA PARA CUALQUIER

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN

ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACUERDO DE DIFERIMIENTO POR ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°. 115/2016, RELATIVO A 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.

[Firma]
Camino a la
Presq. Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

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