

CMA9707111Y4
CONSTRUCTORA MART SA DE CV

Folio Fiscal

7A7104B9-F47E-3C34-51BD-CDEB35CAA68B

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

Serie

Folio

258

Fecha y Hora

04 / 10 / 2016 14:08:44

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. - 3 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: \$ 354,428.81 (-) AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO: \$ 106,328.64 SUBTOTAL : \$ 248,100.17 16% I.V.A. : \$ 39,696.03 TOTAL : \$ 287,796.20 MENOS RETENCIONES 0.5% INSP. Y VIGILANCIA : \$1,772.14 0.2% I.C.I.C. : \$ 708.86 0.2% INSTITUTO. : \$ 708.86 0.2% S. DIF. : \$ 708.86 TOTAL RETENCIONES : \$3,898.72 NETO A RECIBIR : \$ 283,897.48	\$ 248,100.17	\$ 248,100.17

Subtotal

\$ 248,100.17

IVA TASA 16%

\$ 39,696.03

Total

\$ 287,796.20

Doscientos ochenta y siete mil setecientos noventa y seis pesos, 20/100 MXN

Domicilio del Cliente: 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|7A7104B9-F47E-3C34-51BD-CDEB35CAA68B|2016-10-

04T14:08:44|oBS/Go54phyt6bw6LBfzUHSBBJMMbDWIFXa8WeGHRf3QcLUeWKoraRJDfXv2twaxleMpXWHqd5ZUP+nX+O1K76WB+vaRqTBDRBN4M35vgYrjTEXEelkM58NSr+EZfdT3Wy8IF6C+lyNPQgkZdSi99KR

XygQo//8JJI EFCLRUQ0=|00001000000402636111|

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

oBS/Go54phyt6bw6LBfzUHSBBJMMbDWIFXa8WeGHRf3QcLUeWKoraRJDfXv2twaxleMpXWHqd5ZUP+nX+O1K76WB+vaRqTBDRBN4M35vgYrjTEXEelkM58NSr+EZfdT3Wy8IF6C+lyNPQgkZdSi99KRXygQo//8JJI EFCLRUQ0=

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: 7A7104B9-F47E-3C34-51BD-CDEB35CAA68B

Certificado SAT:

00001000000402636111

Fecha y Hora de Certificación:

2016-10-04T14:08:44

Sello Digital SAT

Q/MhzQ955Znm6Nd9av3PAbvPAg+wwC0j2+sMLeYNw+z9bMHYgJvC59c1ygt1UHQ75ycjfnH0j12LNpy9yD1TEPvmCz8czAoaZyP/Yq8ZCDXm+LahsooyoGKZ
hpi+5Kp6iIB8LBILvxdDLbljTPlQuYQINr5V+2fgfYlh5rg5A9DiWSZi+U9+8WvQqnbhgPIPdI49lq+hiB7VYIM1/mZL+DOVCpWIEVP/EXOUBA3nuE2MiBKR9ssedYu
3P3UD84heWgFIFDX+QyecTEUy3RdEcldhKt0vq93ZX7Z/7jvGHJq4a6njEM/ObNzxbiW4n34RBjTwOtpVPIWPP9p3QA==

Este documento es una representación impresa de un CFDI



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen Verificar CFDI



RFC del Emisor	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
7A710489-F47E-3C34-51BD-CDEB35CAA68B	2016-10-04T14:08:44	2016-10-04T14:08:44	SAD110722MQA
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$287,796.20	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: 0	CONTRATO No. 115/2016	CONTRATADOS
OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVIEDO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA	ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)	\$ 5,341,435.32 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 15 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016	
UBICACIÓN: COLONIA DESARROLLO URBANO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 411,137.42 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 732,987.67 CON IVA
RFC CMA9707111Y4	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,144,125.09 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 260,739.96	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 93,688.85	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 354,428.81	

DESCUENTOS		
0.5% INSP. Y VIGILANCIA	\$	1,772.14
0.2% I.C.I.C.	\$	708.86
0.2% INSTITUTO	\$	708.86
0.2% D.I.F.	\$	708.86
SUMA DESCUENTOS	\$	3,898.72
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	354,428.81
AMORT ANTICIPO	\$	106,328.64
SUB-TOTAL	\$	248,100.17
I.V.A.	\$	39,696.03
TOTAL	\$	287,796.20
(CON LETRA)		
(DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.)		
DESCUENTOS		
SALDO NETO A RECIBIR	\$	3,898.72
	\$	283,897.48

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 M. AREVALO ALEMÁN
SUBDIRECTORA DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH.,

31/AGOSTO/2016.

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ **283,897.48**
(DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 (TRES) CONTRATO No. 115/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 5,341,435.32 INCLUYE CONVENIO
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		\$	354,428.81
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	106,328.64
SUBTOTAL		\$	248,100.17
IVA		\$	39,696.03
TOTAL		\$	287,796.20
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
INSP. Y VIGILANCIA 0.5%	1,772.14		
I.C.I.C. DEL 0.2%	708.86		
INSTITUTO 0.2%	708.86		
D.I.F. 0.2%	708.86		
SUMA	3,898.72		

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 5,341,435.32
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 732,987.67
ESTA ESTIMACION	\$ 411,137.42
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,144,125.09
POR EJERCER	\$ 4,197,310.23

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 1,602,430.60
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 219,896.31
ESTA ESTIMACION	\$ 123,341.22
ACUMULADO ACTUAL	\$ 343,237.53
POR AMORTIZAR	\$ 1,259,193.07

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	I.C.I.C. DEL 0.2%	INSTITUTO 0.2%	D.I.F. 0.2%
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,263.78	\$ 1,263.78	\$ 1,263.78
ESTA ESTIMACION	\$ 708.86	\$ 708.86	\$ 708.86
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,972.64	\$ 1,972.64	\$ 1,972.64
0.5% INSP. Y VIGILANCIA			
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,159.43		
ESTA ESTIMACION	\$ 1,772.14		
ACUMULADO ACTUAL	\$ 4,931.57		

R E C I B I M O S

CONSTRUCTORA MARTES S. DE RL DE CV.
CMA970711474



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:	15 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016		
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)		
No. CONTRATO:	115/2016		

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

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

NORMALES	\$	260,739.96
EXCEDENTES	\$	93,688.85
EXTRAS	\$	-

SUBTOTAL \$	354,428.81
I.V.A. \$	56,708.60
TOTAL \$	411,137.41

CONSTRUCTORA MART S.A. DE C.V.	SUPERVISION
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS	ING. SERGIO GARCIA CARDENAS



OBRA:	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVEDO BACA ENTRE C 20 Y AV INDEPENDENCIA				
MUNICIPIO:	COLONIA DESARROLLO URBANO				
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA MARTI S.A. DE C.V.				
PERIODO:	15 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016				
ESTIMACION No.	3 (TRES)				
No. CONTRATO:	115/2016				

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

OBRA NORMAL

\$ 260,739.96

#3 PAVIMENTACIÓN

\$ 139,627.88

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 PVSMS 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.

m3

1,360.00

1,101.18

540.11

561.07

248.86

\$

139,627.88

AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

\$ 121,112.08

5.2 ALCANTARILLADO

\$ 121,112.08

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

225.00

-

225.00

38.66

\$

8,696.50

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

60.00

-

60.00

397.95

\$

23,877.00

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.

m3

165

165.00

-

165.00

141.64

\$

23,370.60

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.

m

558

447.20

-

447.20

145.72

\$

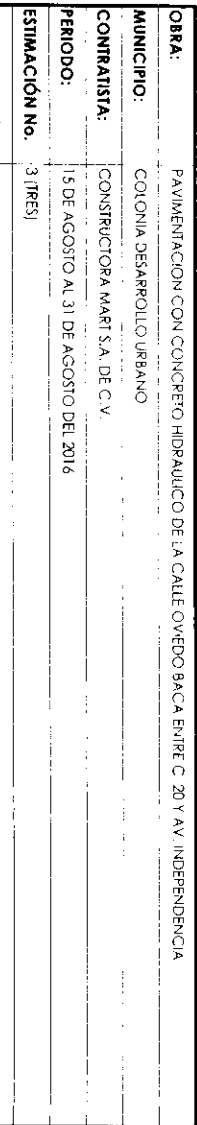
65,165.98

POR EL CONTRATISTA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

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

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

[illegible]

OBRA EXCEDENTE										\$	93,688.85	
#1	AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO										\$	93,688.85
5.2	ALCANTARILLADO										\$	93,688.85
5.2.1	Excavación en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, afíne, 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	591.21	225.00	366.21	38.66	\$	14,157.68			
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	183.72	60.00	123.72	397.95	\$	49,234.37			
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	378.90	165.00	213.90	141.64	\$	30,296.80			
SUBTOTAL									\$	354,428.81		
IVA									\$	56,708.60		
TOTAL									\$	411,137.41		

~~POKE/~~CONTRASTA:

FOR LA OFICINA DE CONSTRUCC

ING. MIGUEL ANGEL MUÑOZ TERRAZA
CONSTRUCTORA MART
S.A. DE C.V.

Pag 2 de 2

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

Diagram illustrating the geometry of the plate. The plate has a total width of 0.75 M and a total height of 0.10 M. The hole is centered horizontally and has a diameter of 0.10 M. The distance from the top edge of the plate to the top edge of the hole is labeled 'VARIABLE'.

MR. SERGIO GARCIA CARDENAS

CONTRATO: No. 1152016						TAMPO:		CALLE 20 Y AV. INDEPENDENCIA COL. DESARROLLO URBANO	
OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE OVIDEO BACA ENTRE C. 20 Y AV. INDEPENDENCIA						CONTRATISTA: CONSTRUCTORA MARTI S.A. DE C.V.			
No DE ESTIMACION: No.3		PERIODO : 15 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016				VOLUMEN A PAGAR			
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.					183.72	M3		
TABLA No.- 3					PLANTILLA Y COLCHON	183.72			
					SUMA	183.72			
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.					378.90	M3		
TABLA No.- 3					LÍNEA	358.31			
TABLA No.- 4					POZOS	19.59			
						378.90			
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.					447.20	MIL		
TABLA No.- 3						447.20			

RELLENO DE MATERIAL CALIZO

0.75 M

PLANTILLA

DIAM TUBO + 0.30 COLCHON + PLANTILLA = 0.600 M

0.654 M

AREA DE ARENA EN PLANTILLA Y COLCHON

0.30 M

0.30 M

~~RESIDENTE~~
~~ING SERGIO GARCIA CARDENAS~~

PAVIMENTOS

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 "1B"			
	ANCHO PROMEDIO	LONG.	VOL.
276.10/34	8.12	545.46	4,429.46
276.10/34	8.12	345.46	2,805.34

ESTA ESTIMACION

CONSTRUCTORA MART S. DE C.V.

 ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

 ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

DRENAJE

TABLA No. "3"

CADENAMIENTO	DISTANCIA A POZOS	DISTANCIA DE EXC	PROF DE EXC	PROF EXC PROMEDIO	ANCHO	EXCAVACIONES		VOL TUBO	PLANTILLA Y RELL DE PROTECCION CON AREANA	TUBERIA INSTALADA	RELLENO BANCO
						VOL EXC TOTAL	F				
	(ML)	(ML)	ML	ML	ML				(M3)	(ML)	(M3)
	A	B	C	D	E						J
								(AREA TUBO X B)	(BXEX0.60-G)	(A-0.30 M-0.30 M)	(F-H)
PUNTAS											
CALLE 12											
POZO	0+000.00		1.910								
P	0+024.00	24.00	23.00	1.910	0.75	32.948		0.75	9.60	23.700	23.348
SUMA		24.00	23.00			32.948			9.600	23.700	23.348
CALLE 14											
POZO	0+000.00		1.750								
P	0+024.00	24.00	23.00	1.750	0.75	30.188		0.75	9.60	23.700	20.588
SUMA		24.00	23.00			30.188			9.600	23.700	20.588
CALLE 141/2											
POZO	0+000.00		1.500								
P	0+024.00	24.00	23.00	1.500	0.75	25.875		0.75	9.60	23.700	16.275
SUMA		24.00	23.00			25.875			9.600	23.700	16.275
CALLE REBOMBEO											
POZO	0+000.00		1.500								
P	0+024.00	24.00	23.00	1.500	0.75	25.875		0.75	9.60	23.700	16.275
SUMA		24.00	23.00			25.875			9.600	23.700	16.275
CALLE 16											
POZO	0+000.00		1.500								
P	0+024.00	24.00	23.00	1.500	0.75	25.875		0.75	9.60	23.700	16.275
SUMA		24.00	23.00			25.875			9.600	23.700	16.275
CALLE 18											
POZO	0+000.00		1.750								
P	0+030.00	30.00	29.00	1.750	0.75	38.063		0.94	12.11	29.700	25.953
SUMA		30.00	29.00			38.063			12.110	29.700	25.953
LINEA											
P-08	0+000.00		1.934								
P-09	0+030.00	30.00	29.00	2.250	0.75	45.458		0.94	12.11	29.700	33.348
SUMA		30.00	29.00			45.458			12.110	29.700	33.348
CALLE 10											
P-09	0+000.00		2.250								
P-10	0+047.00	47.00	46.00	1.500	0.75	64.860		1.49	19.21	46.400	46.650
SUMA		47.00	46.00			64.860			19.210	46.400	46.650
P-10	0+000.00		1.500								

CONSTRUCTORA MARTI S.A DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

P-11	0+073.00	73.00	72.00	1.500	1.500	0.75	81.000	2.33	30.07	72.400	50.930
SUMA		73.00	72.00				81.000		30.070	72.400	50.930
P-11	0+000.00			1.500							
P-12	0+080.00	80.00	79.00	1.500	1.500	0.75	88.875	2.56	32.99	79.400	55.885
SUMA		80.00	79.00				88.875		32.990	79.400	55.885
P-12	0+000.00			1.500							
P-13	0+017.00	17.00	16.00	1.500	1.500	0.75	18.000	0.52	6.68	16.400	11.320
SUMA		17.00	16.00				18.000		6.680	16.400	11.320
P-13	0+000.00			1.500							
P-14	0+055.00	55.00	54.00	1.750	1.630	0.75	66.015	1.75	22.55	54.700	43.465
SUMA		55.00	54.00				66.015		22.550	54.700	43.465
TOTALES		452.00	440.00				543.03		183.72	447.20	359.31

TABLA No. 14

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

CONSTRUCTORA MANTSA S. DE C.V.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



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 ejecucion. P.U.O.T.



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 ejecucion P.U.O.T.

TERRACERIAS Y PAVIMENTOS



Suministro y colocacion de material de base hidráulica, con TMA de 1 1/2" (Triturado), con un VRS mínimo de 100. Incluye: mezclado tendido y compactacion al 100% de su PVSM según la prueba PROCTOR modificada del banco que elija el contratista, humedecido homogéneo, alineamiento para dar el acabado, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.



CONSTRUCTORA MANTOSA, D.F.C.A.

ING. MIGUEL ANGEL RUIZ TERRAZAS

RESIDENTE

ING. SANTIAGO GARCIA CARDENAS