



CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S.A. DE C.V.

R.F.C. CLR-031126-L65

Nº 1/1

BUENO POR \$ 39,106.14

EN CHIHUAHUA, CHIH., 14 DE JULIO DE 2016

DEBO (MOS) Y PAGARÉ (MOS) INCONDICIONALMENTE POR ESTE PAGARÉ A LA ORDEN DE TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN LA CALLE MINA No. 408 COL. CENTRO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., EL DÍA 14 DE JULIO DE 2016, LA CANTIDAD DE \$ 39,106.14 (TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SEIS PESOS 14/100 M.N.), PARA GARANTIZAR POR CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S.A. DE C.V., EL EXACTO Y TOTAL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. 156/2016 DE FECHA 14 DE JULIO DE 2016, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MARQUEZ, ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE REGIDORES DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, RELATIVO A LA OBRA: AGUA POTABLE: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL, CON UN IMPORTE TOTAL CONTRATADO \$ 391,061.36 (TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SESENTA Y UN PESOS 36/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EL SUScriptor SE OBLIGA EXPRESAMENTE A LO SIGUIENTE:

- A. EL PRESENTE PAGARÉ SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON EL MENCIONADO CONTRATO Y ESTARÁ EN VIGOR HASTA QUE LA OBRA HAYA SIDO RECIBIDA EN SU TOTALIDAD POR EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, ASI COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES, MEDIOS DE DEFENSA Ó DE LOS JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR LAS PARTES CONTRATANTES Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE QUEDE FIRME.
- B. QUE EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL CITADO CONTRATO O EXISTA ESPERA, LA VIGENCIA DEL PAGARÉ QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, MANIFESTANDO EL CONTRATISTA EN ESTE ACTO PARA ELLO, SU EXPRESA CONFORMIDAD.
- C. QUE EL PAGARÉ GARANTIZA LA EJECUCIÓN TOTAL DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO, AUN CUANDO UNA PARTE DE ELLA SE SUBCONTRATE CON AUTORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- D. QUE ESTE PAGARÉ GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LA OBLIGACIÓN DEL CONTRATO, Y EN CASO DE INCUMPLIMIENTO PARCIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE PAGARÁ EL MONTO TOTAL GARANTIZADO POR ESTE PAGARÉ.
- E. QUE PARA SER CANCELADO EL PAGARÉ, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- F. QUE EN CASO DE NO CUBRIR EL MONTO DE ESTE PAGARÉ A SU VENCIMIENTO, EL CONTRATISTA PAGARÁ POR CONCEPTO DE DAÑOS Y PERJUICIOS UN INTERÉS CALCULADO A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DEL ESTADO, EN LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA;
- G. QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE ESTE PAGARÉ REPRESENTA, LAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES ESTATALES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, RENUNCIANDO AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLES EN RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO.

ACEPTACIÓN INCONDICIONAL

ING. FELIPE RUBIO NIETO
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUTORA LOYA Y RUBIO, S.A. DE C.V.
CALLE PRIV. DE TRASVIÑA Y RETES No. 6706
COL. PANAMERICANA CP. 31207
DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.



CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV
CLR031126L65
Domicilio Fiscal
PRIV TRASVIÑA Y RETES 6706
Col. PANAMERICANA 31200
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144261925

Factura No: 641
FOLIO FISCAL (UUID):
E7002625-B818-4964-B51B-9B727FD7F3FB
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495475
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000301816221
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-09-13T16:23:28
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-09-13T16:18:32

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: CALLE MINA NO. 408
COL. CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA Chihuahua
Mexico

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 02-Cheque nominativo

Fecha de Expedición: 13 septiembre 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	No aplica	AGUA POTABLE.- AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO, COL. SIERRA AZUL ESTIMACION NO. 1 (UNO) SEGÚN CONTRATO NO. 156/2016 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION: 62,871.66 MENOS ANTICIPO 0.00 SUBTOTAL.- 62,871.66 MENOS RETENCIONES PACTADAS: 0.2% I.C.I.C. 125.74 0.2% INSTITUTO 125.74 0.2% D.I.F. 125.74 TOTAL RETENCIONES: 377.22 NETO A RECIBIR: 72,553.91	\$ 62,871.66	\$ 62,871.66

IMPORTE CON LETRA: SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS, 13/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 62,871.66
IVA(IVA 18.00%): \$ 10,059.47
TOTAL: \$ 72,931.13

SELLO DIGITAL DEL CFDI

TenU.GgCYzScag67byuHRYyABW82h8yGj7TcEgW2OmmlaUZOU27Fc3KC8+yuM1P8ZK6ML3NndW4B6m6PP/mRpC3WMgobDGWAAhoIT6MNGmBXUm3JuxWUAGGYUjgnPS8zKwCPSPL94foleb+8UcmEYXs=

SELLO DIGITAL DEL SAT

pyXo8RyGrBnqd5XaCQMB+y8ka9hNgnE2GooazCYoHG+andJdd9HWFJL6zINWID+L37V90663LHuc7TW5uRCxZ5UZIM6vAJH6F3DMaW8dGZU5mLeQWpmrNDmG31STCZmDwIMj+edQXQkubkumYK0K2Xp113e7Z6Qw=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0E7002625-B818-4964-B51B-9B727FD7F3FB2016-09-13T16:23:28|TenU.GgCYzScag67byuHRYyABW82h8yGj7TcEgW2OmmlaUZOU27Fc3KC8+yuM1P8ZK6ML3NndW4B6m6PP/mRpC3WMgobDGWAAhoIT6MNGmBXUm3JuxWUAGGYUjgnPS8zKwCPSPL94foleb+8UcmEYXs=|0001000000203495475|



Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

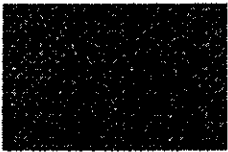
Folio Fiscal

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
CLR031126L65	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
E7002625-B818-4964-B51B-9B727FD7F3FB	2016-09-13T16:18:32	2016-09-13T16:23:28	STA0903206B9
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$72,931.13	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 156/2016	CONTRATADOS
OBRA: AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 391,061.36 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	PERÍODO EJEC. 15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016	
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 72,931.13 CON IVA
RFC CLR 031126 L65	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 72,931.13 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 62,871.66	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 62,871.66	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	125.74
0.2% INSTITUTO	\$	125.74
0.2% D.I.F.	\$	125.74
SUMA DESCUENTOS	\$	377.22
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	62,871.66
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	62,871.66
I.V.A.	\$	10,059.47
TOTAL	\$	72,931.13
(CON LETRA)		
(SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 13/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	377.22
SALDO NETO A RECIBIR	\$	72,553.91

AUTORIZO	ELABORO
ING. RODOLFO ORTIZ MARTÍNEZ RESIDENTE D.O.P.M	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH.,

23 de agosto de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: **\$ 72,553.91**
(SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 156/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 391,061.36 INCLUYE CONVENIO
TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SESENTA Y UN PLSOS 36/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y
LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.

ALCANCE DE LA ESTIMACION **\$ 62,871.66**

AMORTIZACION DEL ANTICIPO **\$ -**

SUBTOTAL \$ 62,871.66

IVA \$ 10,059.47

TOTAL \$ 72,931.13

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. DEL 0.2% 125.74

INSTITUTO 0.2% 125.74

D.I.F. 0.2% 125.74

SUMA 377.22

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 391,061.36
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 72,931.13
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 72,931.13
POR EJERCER	\$ 318,130.23

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% I.C.I.C.	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 125.74	\$ 125.74	\$ 125.74
ACUMULADO ACTUAL	\$ 125.74	\$ 125.74	\$ 125.74

RECIBIMOS

CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV
CLR 031126165



OBRA: AGUA POTABLE.- AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV

PERIODO: 15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016

ESTIMACIÓN No. 1 (JUNO)

No. CONTRATO: 156/2016

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

<u>NORMALES</u>		\$	62,871.66
<u>EXCEDENTES</u>		\$	
<u>EXTRAS</u>		\$	

SUBTOTAL	\$	62,871.66
I.V.A.	\$	10,059.47
TOTAL	\$	72,931.13

POR EL CONTRATISTA

POR LA OFICINA DE CONTRUCCION

CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV
ING. FELIPE RUBIO NIETO

ING. RODOLFO MARTINEZ



OBRA: AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA. DE CV

PERIODO: 15 DE JUNIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO)

No. CONTRATO: 156/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		ACUM. TOTAL	VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN		ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								
1005.00	LIMPIEZA Y TRAZO DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO...							\$ 62,871.66
1005.01	EN LINEAS DE AGUA POTABLE	M2	916.71	169.90	0.00	169.90	\$ 5.47	\$ 929.35
1010.00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALLEADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN...							
1010.02	HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	M3	55.95	33.17	0.00	33.17	\$ 122.58	\$ 4,065.98
1100.00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN SECO INCLUYE AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES...							
1100.02	EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD	M3	1,063.03	157.59	0.00	157.59	\$ 76.66	\$ 12,080.85
1130	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...							
1130.02	CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL	M3	98.19	17.82	0.00	17.82	\$ 202.95	\$ 3,616.57
1131.00	RELLENO EN ZANJAS...							
1131.01	A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	610.85	69.59	0.00	69.59	\$ 27.23	\$ 1,894.94
1131.06	COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES	M3	440.63	62.43	0.00	62.43	\$ 202.16	\$ 12,620.85
F.C.028	INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA C.P.V.C. PLUS DE 1/2", VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2, ABRAZADERA DEL MATERIAL Y DIAMETRO QUE SE REQUIERA SEGUN LA LINEA GENERAL, VALVULA DE BANQUETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACION, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA MISMA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (BASE) COMPACTADO AL 95% PROCTOR INSTALACIONES HASTA 0.50 METROS DE LA ESPALDA DE LA GUARNICION O HASTA EL MEDIDOR SEGUN SEA EL CASO Y CONSTANCIA DE RECEPCION POR PARTE DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA...							
F.C.028	EN MATERIAL "B" (EXCAVACIONES Y RELLENOS)	TOMAS	39.00	18.00	0.00	18.00	\$ 1,536.84	\$ 27,663.12

SUBTOTAL	\$	62,871.66
IVA	\$	10,059.47
TOTAL	\$	72,931.13

POR EL CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV
ING. FELIPE RUBIO NIEVO

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	156/2016	TRAMO:	
OBRA:	AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1005.01	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	169.90 M2
LIMPIEZA Y TRAZO DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO... EN LINEAS DE AGUA POTABLE		tramo de tubería (25 tramos) * (5.85 m.l.) = 146.25 m.l. area= (146.25 m.l.) * (0.60 m. ancho) = 87.75 m² tomas domiciliarias 164.30 m.l. (18 tomas) area= (164.30 m.l.) * (0.50 m. ancho)= 82.15 m² TOTAL= 169.9 m²		

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	156/2016	TRAMO:	
OBRA:	AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV

No. DE ESTIMACIÓN:	1 (UNO)	PERIODO	15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

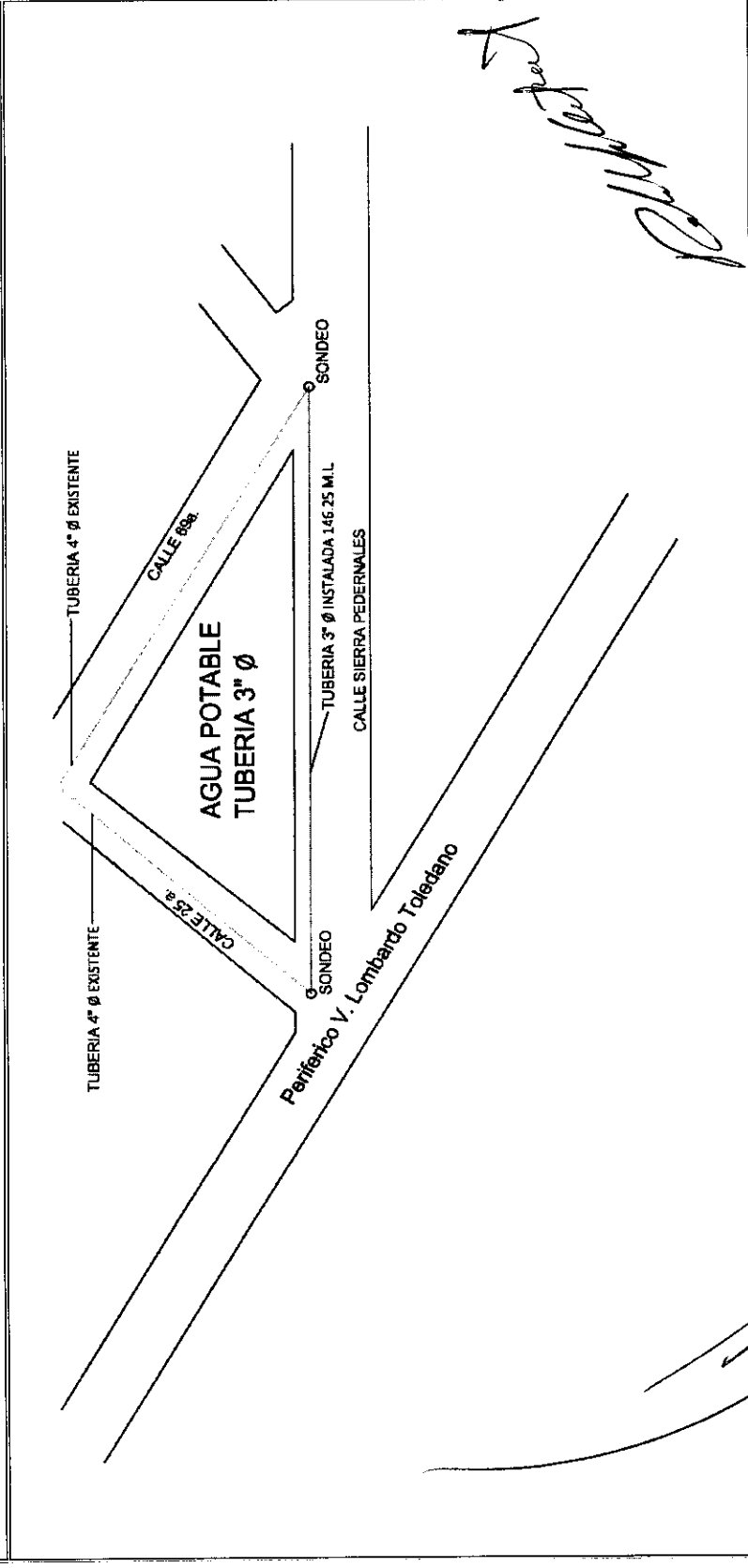
CONCEPTO	1010.02	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION... HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD		SONDEOS (0.60 X 0.60 X 1.20)= 0.432 m³ TOMA 1 1 SONDEO TUB 8" TOMA 2 1 SONDEO TUB 8" TOMA 3 1 SONDEO TUB 8" TOMA 4 1 SONDEO TUB 8" TOMA 5 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 6 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 7 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 8 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 9 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 10 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 11 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 12 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 13 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 14 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 15 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 16 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 17 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TOMA 18 2 SONDEOS TUB 8" Y 3" TUBERIA DE 3 " INSTALADA 1 SONDEO EN CADA EXTREMO TOTAL DE SONDEOS 34 SONDEOS (0.432 M3) = 13.82 m³ 1 SONDEO EN INSTALACION DE TUBERIA BUSCANDO TUBO DE 8" (5.00 * 0.60 * 0.80)= 2.4 m³ TOTAL= 13.82 M3 + 2.4 M3= 33.17 m³		33.17 M3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	156/2016	TRAMO:	
OBRA:	AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES. ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CROQUIS



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	156/2016	TRAMO:	
OBRA:	AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1100.02	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN SECO INCLUYE AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES... EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD		LONGJITUD TUBERIA INSTALADA = 146.25 M.L. VOLUMEN = $146.25 * 0.6 * 1.00 = 87.75 \text{ M}^3$ VOLUMEN TOMAS = 69.84 M ³ TOTAL= 157.59 M ³		157.59 M3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	156/2016	TRAMO:	
OBRA:	AGUA POTABLE - AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1130.02	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS... CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL		TUBERIA INSTALADA DE 3" = 146.25 M.L. CONSTANTE PLANTILLA =(0.060 M ³ /M.L.)*(146.25 M.L.)= 8.78 M3 VOL. PLANTILLA EN TOMAS = 9.04 M3 TOTAL= 17.82 M3		17.82 M3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	156/2016	TRAMO:	
OBRA:	AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	1131.01	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
RELLENO EN ZANIAS.- A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION		TUBERIA INSTALADA DE 3" = 146.25 M.L. CONSTANTE REL. A VOLTEO= $(0.31500M^3/M.L.) \times (146.25 M.L.) = 46.07M^3$ VOL. PLANTILLA EN TOMAS = 23.52 M3 TOTAL= 69.59 M3		69.59 M3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	156/2016	TRAMO:	
OBRA:	AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
RELLENO EN ZANJAS... COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES TUBERIA INSTALADA DE 3" = 146.25 M.L. CONSTANTE RELLENO 1=[(0.22058M³/M.L.)*(146.25 M.L.)]= 32.26M3 VOL. PLANTILLA EN TOMAS = 32.17M3 TOTAL= 62.43 M3			62.43 M3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	156/2016	TRAMO:	
OBRA:	AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

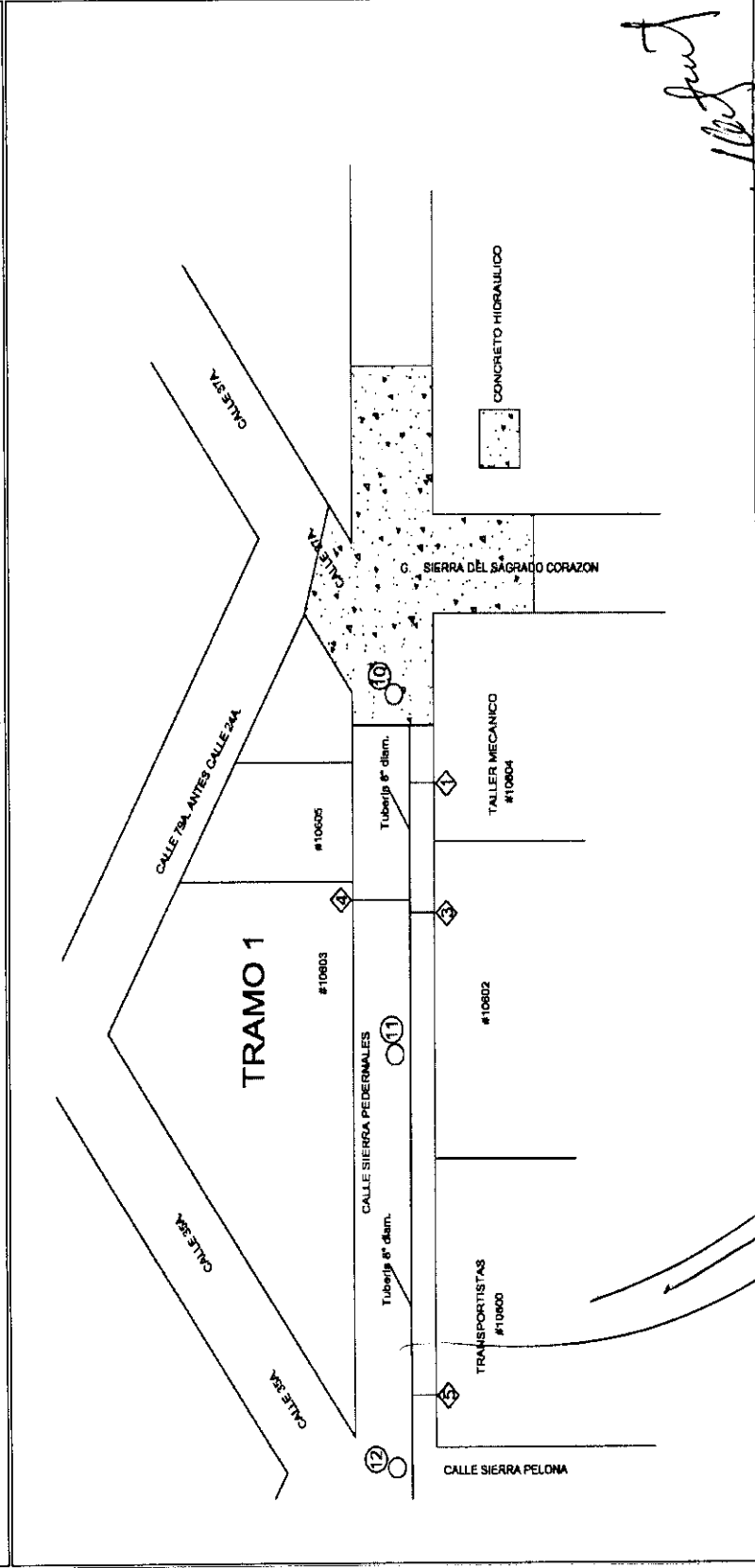
CONCEPTO	F.C.028.	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA C.P.V.C. PLUS DE 1/2". VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2. ABRAZADERA DEL MATERIAL Y DIAMETRO QUE SE REQUIERA SEGUN LA LINEA GENERAL, VALVULA DE BANQUETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACION, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA MISMA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (BASE) COMPACTADO AL 95% PROCTOR INSTALACIONES HASTA 0.50 METROS DE LA ESPALDA DE LA GUARNICION O HASTA EL MEDIDOR SEGUN SEA EL CASO Y CONSTANCIA DE RECEPCION POR PARTE DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA... EN MATERIAL "B" (EXCAVACIONES Y RELLENOS)	18 tomas			18.00 TOMAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	156/2016	TRAMO:	
OBRA:	AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO:	15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	----------	-------------------------------------

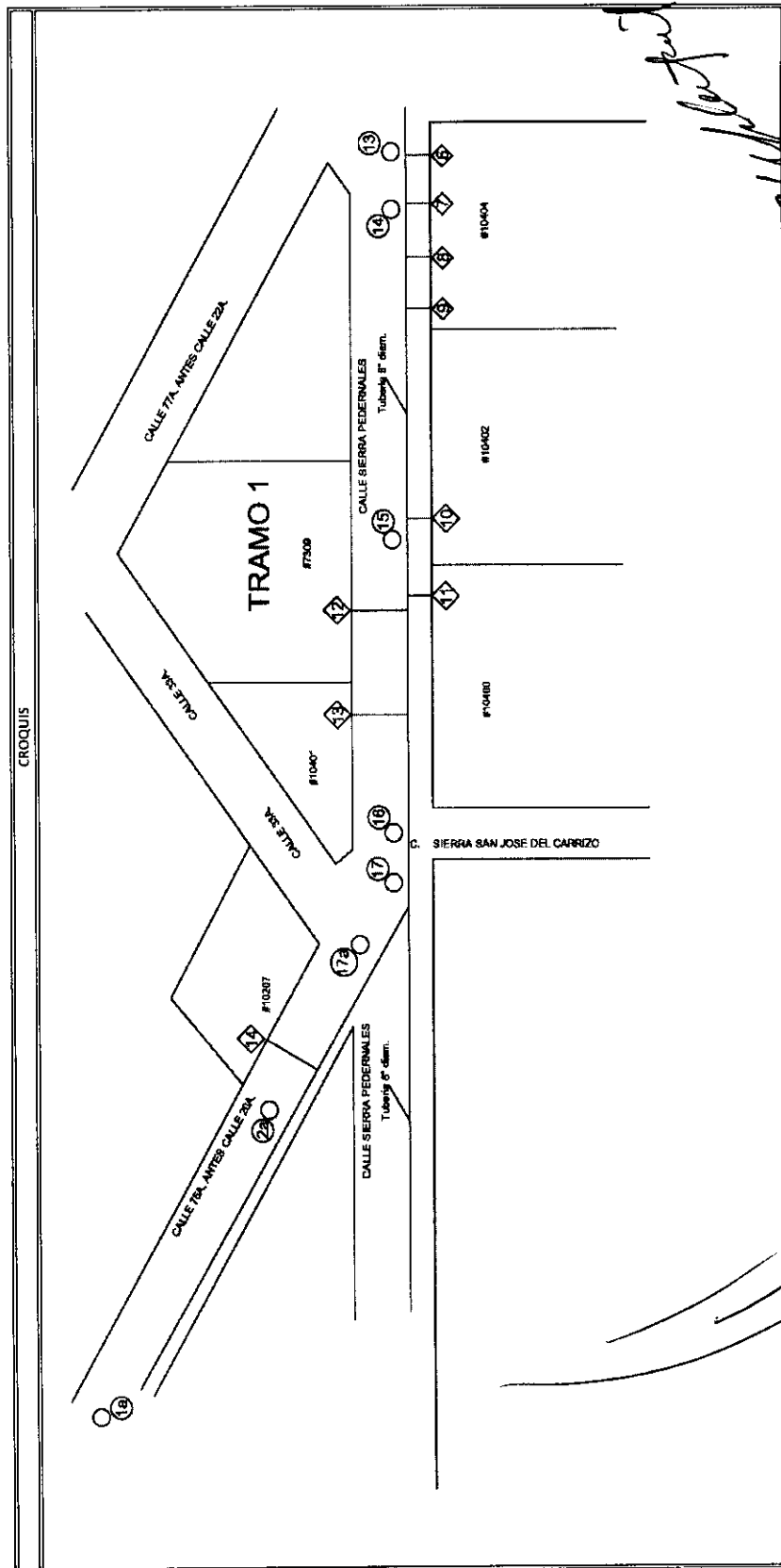
CROQUIS



HQJA

CONTRATO:	156/2016	TRAMO:	
OBRA:	AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---



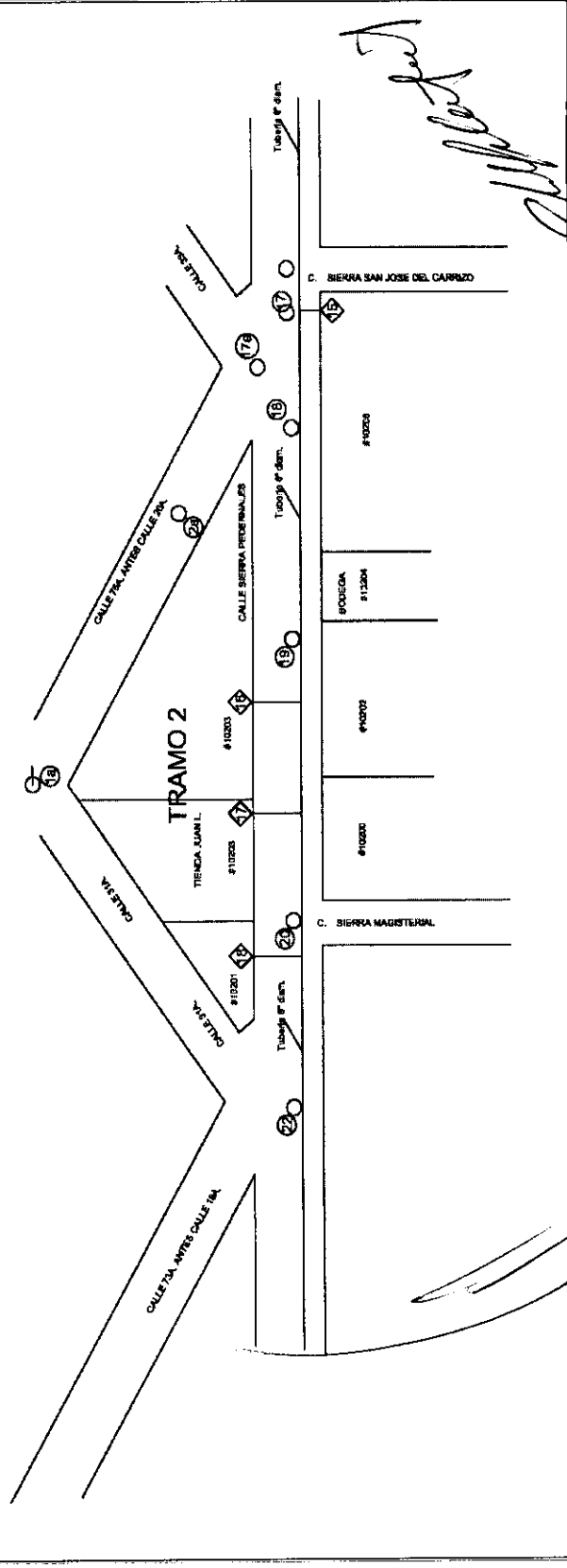
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	156/2016	TRAMO:	
OBRA:	AGUA POTABLE- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV

No. DE ESTIMACIÓN:	1 (UNO)	PERIODO	15 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DE 2016
--------------------	---------	---------	-------------------------------------

CROQUIS

TRAMO 2



Fotos Estimación 1

Agua potable.- Ampliación de red de distribución en la C. Sierra Pedernales, entre C. Sierra del Sagrado Corazón y Lombardo Toledano.

