



CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV
CLR031126L65
Domicilio Fiscal
PRIV TRASVIÑA Y RETES 6708
Col. PANAMERICANA 31200
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144261925

Factura No: 726
FOLIO FISCAL (UUID):
C5C1BF94-C67C-48BD-ACEE-3B9D2FF17017
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495475
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000301816221
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2017-01-30T15:44:40
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2017-01-30T15:39:38

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: 30 enero 2017
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. 3 (TRES ULTIMA) SEGÚN CONTRATO NO. 156/2016 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION: 51,303.45 MENOS ANTICIPO 0.00 SUBTOTAL.- 51,303.45 MENOS RETENCIONES PACTADAS: 0.2% I.C.I.C. 102.61 0.2% INSTITUTO 102.61 0.2% D.I.F. 102.61 TOTAL RETENCIONES: 307.83 NETO A RECIBIR: 59,204.17	\$ 51,303.45	\$ 51,303.45

IMPORTE CON LETRA: CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DOCE PESOS, 00/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 51,303.45
IVA(IVA 16.00%): \$ 8,208.55
TOTAL: \$ 59,512.00

SELLO DIGITAL DEL CFDI

Z1Z8jzomRdCmotaHf8gkz1XocGSMEM3FzstQps4MDctz5dqp5cn7HyA1vze0WajArvE4FPNGwn2FZa85yXUEHuz2X0VcWu1VVMp8jy7XVLP2PM3zGdYpaCdrRu3VHRUMGCU2U+Q0M6mLDGYRnoQXFedv64=

SELLO DIGITAL DEL SAT

Hh8m7knRugjLLDJW3Qz3WHEMZgr01qUytw35a9NUHdLUOXQRLAdhluwzMHFN2A6uqz3ArcyeFzGohF+6eWZmXa5b3F7HhQMfWYtq726daReTDH2E+GheKLUqgcqGdMVUAYvR7cTyz683HLJQGLJesU=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

[1.0]C5C1BF94-C67C-48BD-ACEE-3B9D2FF170172017-01-30T15:44:40Z1Z8jzomRdCmotaHf8gkz1XocGSMEM3FzstQps4MDctz5dqp5cn7HyA1vze0WajArvE4FPNGwn2FZa85yXUEHuz2X0VcWu1VVMp8jy7XVLP2PM3zGdYpaCdrRu3VHRUMGCU2U+Q0M6mLDGYRnoQXFedv64=00000203495475



factureya

Servicios de Facturación Electrónica Certificada.
www.factureya.com

Proveedor Autorizado de Certificación





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
CLR031126L65	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
CSC18F94-C67C-48BD-ACEE-3B9D2FF17017	2017-01-30T15:39:38	2017-01-30T15:44:40	STA0903206B9
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$59,512.00	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL

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. 3 (TRES) ULTIMA	\$ 391,061.36 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 59,512.00 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 326,810.83 CON IVA
RFC CLR 031126 L65	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 386,322.83 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 10,341.96	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 18,227.34	
<u>EXTRAS</u>	\$ 22,734.15	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 51,303.45	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	102.61
0.2% INSTITUTO	\$	102.61
0.2% D.I.F.	\$	102.61
SUMA DESCUENTOS	\$	307.83
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	51,303.45
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	51,303.45
I.V.A.	\$	8,208.55
TOTAL	\$	59,512.00
(CON LETRA)		
(CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 0/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	307.83
SALDO NETO A RECIBIR	\$	59,204.17

AUTORIZO	ELABORO
ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ	CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGEL
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DE DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABALLERO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

15 de octubre de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 59,204.17
(CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 17/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 (TRES) ULTIMA CONTRATO No. 156/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 391,061.36 INCLUYE CONVENIO
TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SESENTA Y UN PESOS 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 \$ 51,303.45
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

		SUBTOTAL	\$ 51,303.45
		IVA	\$ 8,208.55
		TOTAL	\$ 59,512.00
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
I.C.I.C. DEL 0.2%	102.61		
INSTITUTO 0.2%	102.61		
D.I.F. 0.2%	102.61		
SUMA	307.83		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 391,061.36
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 326,810.83
ESTA ESTIMACION	\$ 59,512.00
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 386,322.83
POR EJERCER	\$ 4,738.53

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	\$ 125.74	\$ 563.46	\$ 563.46
ESTA ESTIMACION	\$ 102.61	\$ 102.61	\$ 102.61
ACUMULADO ACTUAL	\$ 228.35	\$ 666.07	\$ 666.07

RECIBIMOS

CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV
CLR 031126 165



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

PERÍODO: DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016

ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) ULTIMA

No. CONTRATO: 156/2016

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

NORMALES	\$	10,341.96
EXCEDENTES	\$	18,227.34
EXTRAS	\$	22,734.15

SUBTOTAL	\$	51,303.45
I.V.A.	\$	8,208.55
TOTAL	\$	59,512.00

POR EL CONTRATISTA

POR LA OFICINA DE CONTRUCCION

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

ING. RODOLFO ORTIZ 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:	DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016			
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES) ÚLTIMA			
No. CONTRATO:	156/2016			

OBRA NORMAL						\$	10,341.96
1005.00	LIMPIEZA Y TRAZO DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO...						
1005.01	EN LINEAS DE AGUA POTABLE	M2	916.71	556.84	526.84	30.00	\$ 5.47 \$ 164.10
1100.00	EXCAVACIÓN 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	550.03	520.03	30.00	\$ 76.66 \$ 2,299.80
1130.00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...						
1130.02	CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL	M3	98.19	56.51	53.51	3.00	\$ 202.95 \$ 608.85
1131.00	RELLENO EN ZANJAS...						
1131.01	A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	610.85	272.73	256.98	15.75	\$ 27.23 \$ 428.87
1131.06	COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES	M3	440.63	204.68	193.65	11.03	\$ 202.16 \$ 2,229.82
F.C.028	Instalación de toma domiciliar con tubería C.P.V.C. PLUS de 1/2", válvula de inserción de 1/2, abrazadera del material y diámetro que se requiera según la línea general, válvula de banqueta, incluye: materiales, mano de obra, excavación, 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 guarnición o hasta el medidor según sea el caso y constancia de recepción por parte de la dependencia normativa...						
F.C.028.	EN MATERIAL "B" (EXCAVACIONES Y RELLENOS)	tomas	39.00	39.00	36.00	3.00	\$ 1,536.84 \$ 4,610.52

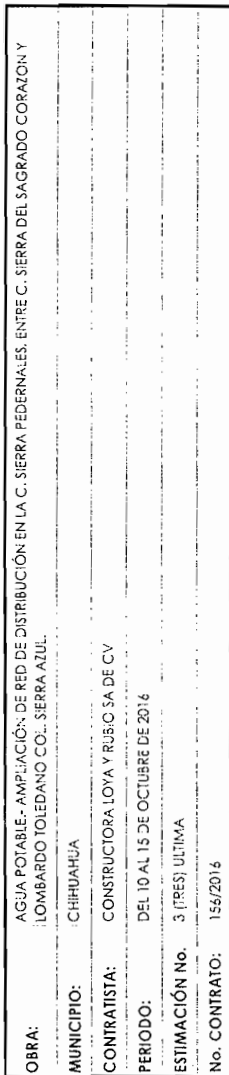
OBRA EXCEDENTE						\$	18,227.34
2040.00	Instalación y prueba de tubería de P.V.C. (hidráulico o sanitario) con cople integral incluye todas las maniobras de...						
2040.13	De 76 mm de diámetro.	ml	594.90	644.90	594.90	50.00	\$ 20.99 \$ 1,049.50
8004.00	Suministro de tubería P.V.C. hidráulica sistema ingles, L.A.B. obra...						
8004.05	Tubo duralon hidráulico anger RD-26 de 75 mm.	ml	54.00	104.00	54.00	50.00	\$ 71.89 \$ 3,594.50
F.C. 025	Sondeos de servicios existentes para localizar líneas generales y tomas domiciliarias así como para observar la condición de las mismas en cualquier tipo de suelo.	sondeo	19.00	61.00	19.00	42.00	\$ 250.23 \$ 10,509.66

POR EL CONTRATISTA:

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

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ



OBRA EXTRA										\$	\$ 22,734.15
EXT-02	INTERCONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS A TUBERIA DE PVC EXISTENTE DE 3"	LOTE	0.00	15.00	0.00				15.00	\$ 1,515.61	\$ 22,734.15
SUBTOTAL										\$ 51,303.45	
IVA										\$ 8,208.55	
TOTAL										\$ 59,512.00	

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

Pag 2 de 2

ING. RODOLFO ORTIZ MARTÍNEZ

156/2016

CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CVPERIODO DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016

OPERACIONES ARITMETICAS

CROQUIS

SE ANEXA 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:	3 (TRES) ULTIMA	PERIODO	DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016
--------------------	-----------------	---------	---------------------------------

CONCEPTO	1.100.02	OPERACIONES ARITMETICAS
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		TRAMO LONGITUD 4 -- 10 252.00 m.l. LONG. TOTAL= 252.00 MENOS: ESTIMADO ANTERIOR EST #2 -202.00 ML 50.00 ML VOL = 50.00 X 0.60 X 1.00 = 30.00 M3

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	30.00 M3

Handwritten signature

Handwritten signature

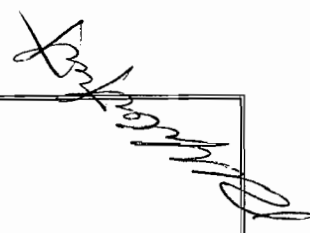
GENERADOR DE ESTIMACION

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 ESTIMACION:	3 (TRES) ULTIMA	PERIODO DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016
--------------------	-----------------	---

CONCEPTO	1130.02	OPERACIONES ARITMETICAS
PLANTILLA ARIPONADA AL 85% PROCTOR EN ZANUAS.... CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL		
TRAMO	LONGITUD	
4 -- 10	252.00	m.l.
LONG. TOTAL=	252.00	
MENOS:		
ESTIMADO ANTERIOR EST #2	-202.00	ML
	50.00	ML
VOL =		
50.00 X 0.60 X 0.10 =	3.00	M3

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	3.00 M3



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

HOJA

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:	3 (TRES) ULTIMA	PERIODO	DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016
--------------------	-----------------	---------	---------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR																
1131.01 RELLENO EN ZANIAS... A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	<table><tr><td>TRAMO</td><td>LONGITUD</td></tr><tr><td>4 -- 10</td><td>252.00</td></tr><tr><td>LONG. TOTAL=</td><td>252.00 m.l.</td></tr><tr><td colspan="2">MENOS:</td></tr><tr><td>ESTIMADO ANTERIOR EST #2</td><td>-202.00 ML</td></tr><tr><td></td><td>50.00 ML</td></tr><tr><td colspan="2">VOL =</td></tr><tr><td>50.00 X 0.3150 =</td><td>15.75 M3</td></tr></table>	TRAMO	LONGITUD	4 -- 10	252.00	LONG. TOTAL=	252.00 m.l.	MENOS:		ESTIMADO ANTERIOR EST #2	-202.00 ML		50.00 ML	VOL =		50.00 X 0.3150 =	15.75 M3		15.75 M3
TRAMO	LONGITUD																		
4 -- 10	252.00																		
LONG. TOTAL=	252.00 m.l.																		
MENOS:																			
ESTIMADO ANTERIOR EST #2	-202.00 ML																		
	50.00 ML																		
VOL =																			
50.00 X 0.3150 =	15.75 M3																		

Handwritten signature

Handwritten signature

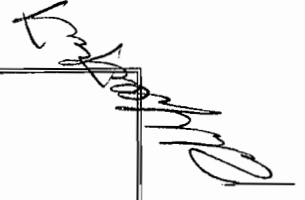
GENERADOR DE ESTIMACION

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 ESTIMACION: 3 (TRES) ULTIMA PERIODO DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016

CONCEPTO	1131.06	OPERACIONES ARITMETICAS
RELLENO EN ZANJAS... COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES		
		TRAMO LONGITUD
		4 -- 10 252.00 m.l.
		LONG. TOTAL= 0.00
		MENOS:
		ESTIMADO ANTERIOR EST #2 -202.00 ML
		50.00 ML
		VOL = 11.03 m3
		50.00 X 0.220580 =

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	11.03 M3

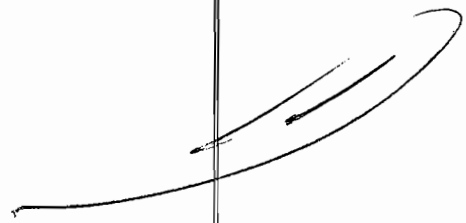
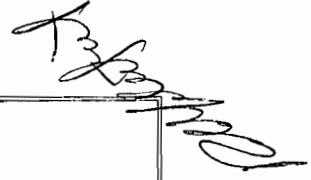


GENERADOR DE ESTIMACION

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:	3 (TRES) ULTIMA	PERIODO DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016
--------------------	-----------------	---

CONCEPTO	2040.13	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Instalación y prueba de tubería de P.V.C (hidráulico o sanitario) con cople integral incluye todas las maniobras de... De 76 mm de diámetro.		TRAMO	LONGITUD	CROQUIS IGUAL A CONCEPTO 1005.01	50.00 ML
		4 -- 10	252.00		
		LONG. TOTAL=	252.00 m.l.		
		MENOS:			
		ESTIMADO ANTERIOR EST #2	-202.00 ML		
			50.00 ML		



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: 3 (TRES) ULTIMA PERIODO DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016

CONCEPTO	F.C. 025	OPERACIONES ARITMETICAS
Sondeos de servicios existentes para localizar líneas generales y tomas domiciliarias así como para observar la condición de las mismas en cualquier tipo de suelo.		
INTERCONEXION		
TOMA		No. De sondeos
1	2	SONDEOS
2	2	SONDEOS
3	2	SONDEOS
4	2	SONDEOS
5	2	SONDEOS
6	2	SONDEOS
7	2	SONDEOS
8	2	SONDEOS
9	2	SONDEOS
10	2	SONDEOS
11	1	SONDEOS
12	1	SONDEOS
13	2	SONDEOS
14	2	SONDEOS
15	1	SONDEOS
	27	SONDEOS
TOMAS NUEVAS		
TOMA		No. De sondeos
1	2	SONDEOS
2	2	SONDEOS
3	2	SONDEOS
4	2	SONDEOS
5	1	SONDEOS
	9	SONDEOS
LINEA GENERAL		
CRUCERO		No. De sondeos
POZO	12	SONDEOS
	13	SONDEOS
	6	SONDEOS
		(LINEA GENERAL = 2.00 SONDEOS, TOMAS EXISTENTES = 4.00 SONDEOS)
		TOTAL DE SONDEOS = 27.00 + 9.00 + 6.00 = 42.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	42.00 SONDEOS

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

HOJA

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:	3 (TRES) ULTIMA	PERIODO DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016
--------------------	-----------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
F.C.028. Instalación de toma domiciliaria con tubería 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, excavación, 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 guarnición o hasta el medidor segun sea el caso y constancia de recepción por parte de la dependencia normativa. EN MATERIAL "B" (EXCAVACIONES Y RELLENOS)	se anexa croquis correspondiente		5.00 TOMAS

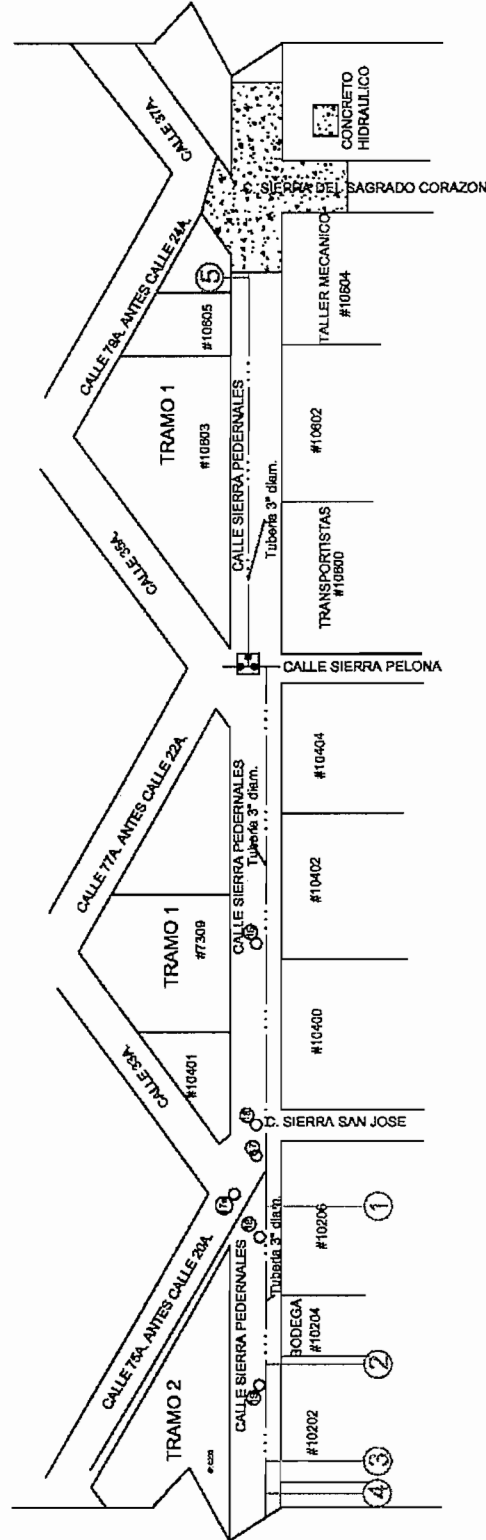
Handwritten signature

156/2016

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:	3 (TRES) ULTIMA	PERIODO DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016
--------------------	-----------------	---

CROQUIS



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

HOJA

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: 3 (TRES) ULTIMA PERIODO DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016

CONCEPTO	EXT-02	OPERACIONES ARITMETICAS
INTERCONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS A TUBERIA DE PVC EXISTENTE DE 3"		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	15.00 LOTE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

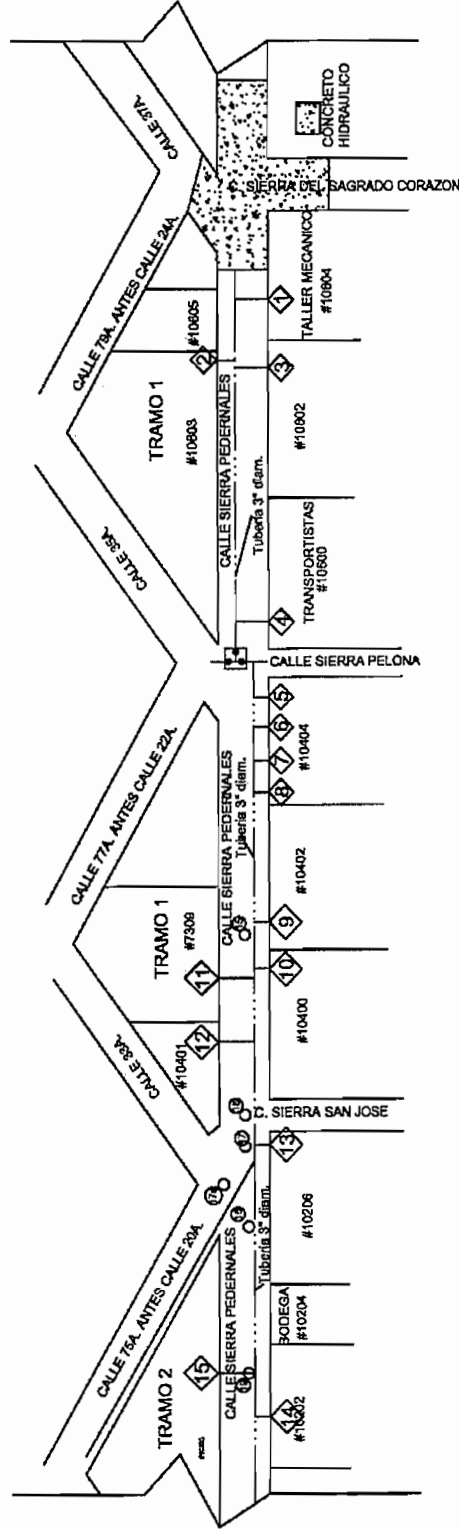
GENERADOR DE ESTIMACION

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 ESTIMACION: 3 (TRES) ULTIMA PERIODO DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016

CROQUIS

TRAMO 1



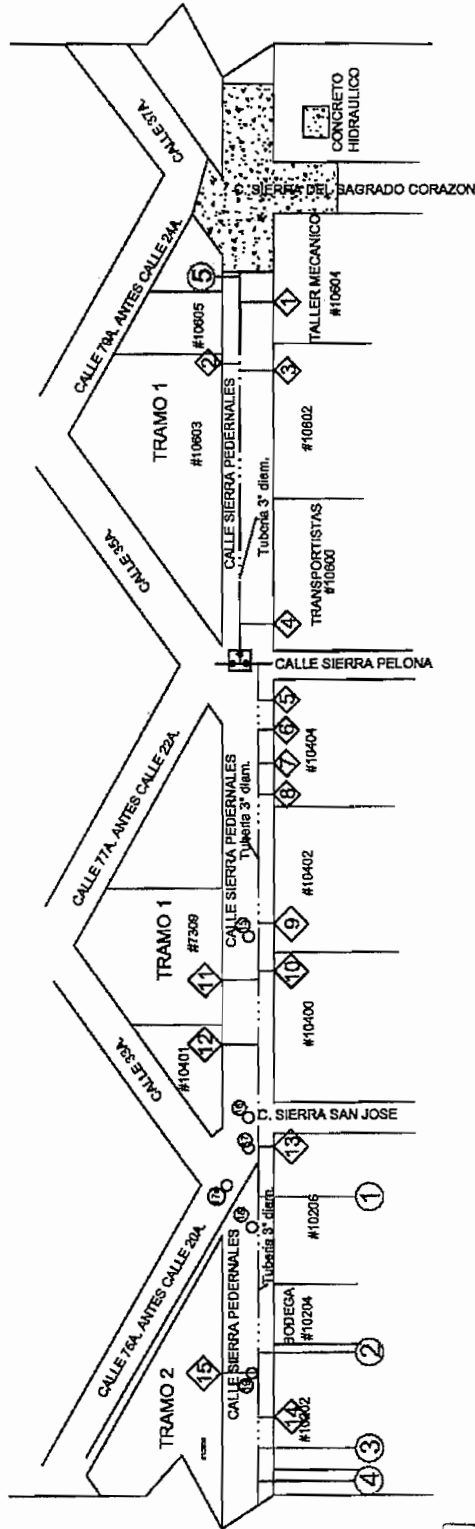
GENERADOR DE ESTIMACION

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: 3 (TRES) ULTIMA PERIODO DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE DE 2016

CROQUIS

TRAMO 1



FOTOS ESTIMACION 3 (ULTIMA)

CONTRATO 156/2016

AGUA POTABLE.- AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION EN LA CALLE SIERRA PEDERNALES. ENTRE CALLES SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL





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: OBRA DE RED DE DISTRIBUCION FECHA 14-oct-17
LOCALIZACION: EN LA CALLE SIERRA PEDERNALES ENTRE
C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y AV. LOMBARDO TOLEDANO

COMPACTACION DE PROYECTO 90% ESPESOR DE PROYECTO 20 CMS.
REPORTE DE COMPACTACION DE: RELLENO DE ZANJAS EN OBRA DE RED DE DISTRIBUCION

CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, 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	
				CAPA DE RELLENO					
		CEN	20	1920	1954	1768	11.8	10.5	92
		CEN	20	1920	1908	1747	11.8	9.2	91
		CEN	20	1920	1868	1728	11.8	8.1	90
		CEN	20	1920	1868	1725	11.8	8.3	90
		CEN	20	1920	1913	1745	11.8	9.6	91
		CEN	20	1920	1896	1749	11.8	8.4	91
		CEN	20	1920	1954	1764	11.8	10.8	92
		CEN	20	1920	1913	1747	11.8	9.5	91

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 SATISFATORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO

CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

14-oct-17

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



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: OBRA DE RED DE DISTRIBUCION

FECHA

12-oct-17

LOCALIZACION: EN LA CALLE SIERRA PEDERNALES ENTRE

C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y AV. LOMBARDO TOLEDANO

COMPACTACION DE PROYECTO

85%

ESPESOR DE PROYECTO

10 CMS.

REPORTE DE COMPACTACION DE:

RELLENO DE ZANJAS EN OBRA DE RED DE DISTRIBUCION

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

ENSAYE NUM.	U B I C A C I O N		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
			CAMA O PLANTILLA PARA DESPLANTE DE TUBO						
		CEN	10	1850	1792	1610	12.8	11.3	87
		CEN	10	1850	1757	1594	12.8	10.2	86
		CEN	10	1850	1792	1607	12.8	11.5	87
		CEN	10	1850	1728	1575	12.8	9.7	85
		CEN	10	1850	1716	1589	12.8	10.8	86
		CEN	10	1850	1716	1570	12.8	9.3	85
		CEN	10	1850	1756	1591	12.8	10.4	86
		CEN	10	1850	1757	1587	12.8	10.7	86

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 SATISFATORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO

CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

12-oct-17

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CHIHUAHUA



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL
OFICIO No. CS/4420/2016

13 DE OCTUBRE DE 2016

ING. FELIPE RUBIO NIETO
REPRESENTANTE LEGAL DE LOYA Y RUBIO S.A. DE C.V.
PRESENTE.-

Con relación a su solicitud mediante escrito S/N de fecha 11 de octubre del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de 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** que al amparo del contrato No. **156/2016** ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT.-02	INTERCONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS A TUBERIA DE PVC EXISTENTE DE 3"	LOTE	\$1,515.61	\$1,515.61

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLAREAL POSADA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION SOCIAL
C.C.P. ING. RODOLFO ORTIZ RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO/CHCG/JVP/CMR/jlcc



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 156/2016

ACUERDO QUE EMITE EL ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, SIENDO ASISTIDO POR LOS INGENIEROS XÓCHITL PÉREZ BLANCO SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA Y EL ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN, EN SU CARÁCTER DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO PARA HACER CONSTAR EL LEVANTAMIENTO PARCIAL DE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 156/2016 CONSISTENTES EN: AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL, A PARTIR DEL DÍA 01 DE OCTUBRE DE 2016.

En Chihuahua, Chih., siendo las 08:00 horas del día 01 de octubre de 2016, el suscrito Director de Obras Públicas y Mantenimiento, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 71 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y el artículo 71 del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, emito el presente Acuerdo que levanta parcialmente la suspensión decretada por acuerdo de fecha 10 de agosto de 2016 de la 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, a partir del día 01 de octubre de 2016, con base en los siguientes:

ANTECEDENTES

- a) La Dirección de Planeación y Evaluación, autorizó mediante oficio de autorización de afectación presupuestal No. **2016-PDM-FISM-OP-087** de fecha 23 de junio de 2016, autorizó un monto de \$ 391,061.36 (trescientos noventa y un mil sesenta y un pesos 36/100 M.N.), para la ejecución

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

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

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

**CONSTRUIMOS
FUTURO**



ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 156/2016

de la 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.**

- b) Que la adjudicación del contrato de obra en mención, se realizó previo dictamen de adjudicación directa No. 151/2016, de fecha 1 de julio de 2016, de conformidad con lo establecido en el Artículo 34 fracción III, 48 fracción II y 79 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma del Estado de Chihuahua.
- c) Derivado de lo anterior, con fecha 14 de julio de 2016, se celebró con la empresa: CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S.A. DE C.V., el Contrato de Obra Pública No. 156/2016, el cual tiene como objeto la 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**, por un monto de **\$391,061.35 (trescientos noventa y un mil sesenta y un pesos 35/100 M.N.)**, Incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un plazo de ejecución de 48 días naturales comprendidos dentro del periodo del 15 de julio de 2016 al 31 de agosto del 2016. Pactándose que para el inicio de los trabajos no se otorgaría anticipo.
- d) Que con fecha 10 de agosto de 2016, se dictó acuerdo mediante el cual se ordenó la suspensión temporal de la totalidad de los trabajos objeto del contrato que nos ocupa a partir del 11 de agosto del 2016, en virtud, del acuerdo del convenio celebrado con la Junta Municipal de Agua y Saneamiento y el Comité de Vecinos, en el cual se comprometían a suministrar el total de la tubería y piezas especiales, para la ejecución de la obra de referencia. Situación que no pudieron solventar en su totalidad, por lo tanto se hizo necesario suspender la obra.
- e) Con fecha 01 de octubre de 2016, mediante nota de bitácora, se comunica al contratista la autorización para la continuación de la obra y que se refiere a la



**ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 156/2016**

adquisición y colocación de tubería sanitaria y accesorios motivos por la cual se había suspendido la obra en mención.

ACUERDO

PRIMERO.- Con base en los antecedentes antes expuestos, se justifica levantar la suspensión de los trabajos del Contrato de Obra Pública N° 156/2016 consistente en los trabajos de AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL, a partir del día 01 de octubre de 2016, quedando como nueva fecha de conclusión de los trabajos el día 21 de octubre de 2016.

SEGUNDO.- Notifíquese a CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S.A. DE C.V., el contenido y alcance legal del presente acuerdo.

TERCERO.- En cumplimiento a lo establecido por el artículo 71 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, gírese aviso por escrito a la Secretaría de la Contraloría del Estado, del contenido del presente Acuerdo.

Se dicta el presente ACUERDO y se firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua, Chih., al primer día del mes de octubre de 2016.

EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

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

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

www.mpiochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

**ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 156/2016**

LA SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA


ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN


ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN

ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACUERDO DE LEVANTAMIENTO PARCIAL DE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 156/2016, RELATIVO A TRABAJOS AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL, A PARTIR DEL DÍA 01 DE OCTUBRE DE 2016.

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

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

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



MOTAS. T. Sabado 1 de Octubre 2016. - U.A.A.S. y
Vecinos indican proporcional tuberia de 3" y se
alucena pesanta unido de Suspension.

Revisado.

