



CLR031126L65
Domicilio Fiscal
PRIV TRASVIÑA Y RETES 6706
Col. PANAMERICANA 31200
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144261925

Cobra.

Factura No: 688
FOLIO FISCAL (UUID):
9C3B6906-0524-4E18-8D6C-C4A676834226
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495475
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000301816221
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-12-07T13:37:14
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-12-07T13:32:13

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: 07 diciembre 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	No aplica	ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO, COL. SIERRA AZUL ESTIMACION NO. 5 (CINCO) CONVENIO SEGÚN CONTRATO NO. 157/2016 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION: 69,702.70 MENOS ANTICIPO 0.00 SUBTOTAL.- 69,702.70 MENOS RETENCIONES PACTADAS: 0.2% I.C.I.C. 139.41 0.2% INSTITUTO 139.41 0.2% D.I.F. 139.41 TOTAL RETENCIONES: 418.23 NETO A RECIBIR: 80,436.90	\$ 69,702.70	\$ 69,702.70

IMPORTE CON LETRA: OCHENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS, 13/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 69,702.70
IVA(IVA 16.00%): \$ 11,152.43
TOTAL: \$ 80,855.13

SELLO DIGITAL DEL CFDI

MHqVXZiQmdCA0zseVjYx8Z158f4ECTJaEoBDSyV0Q36WMSP3j7UHTkvOR5I29kx0cpVUzRyRe8Cz0ly2wEy8kaTsBhL3U5qjdsUPOdx2qns9VPoKERDBlk+LAZ7h+T7j++uQr8QogOBHtuGnFVGilguXU79c=

SELLO DIGITAL DEL SAT

HY4UdzH8XQqlyT3zGUpJRY8TOD3REdHmg514hqVKnYgyDA5pD4WaTBNGUDuX1FZHNTgb8ZYKzC75XM28C20Q7ZaAS/vqF8euD4PNimuM8+6UBDclpCk4eNYC129Lg9tOkw5AIDXkOFH034hETRoTebrylgWJFU=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.09C3B6906-0524-4E18-8D6C-C4A676834226|2016-12-07T13:37:14||MHqVXZiQmdCA0zseVjYx8Z158f4ECTJaEoBDSyV0Q36WMSP3j7UHTkvOR5I29kx0cpVUzRyRe8Cz0ly2wEy8kaTsBhL3U5qjdsUPOdx2qns9VPoKERDBlk+LAZ7h+T7j++uQr8QogOBHtuGnFVGilguXU79c=|00001000000203495475|



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

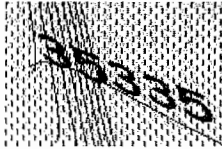
x

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
9C3B6906-0524-4E18-8D6C-C4A676834226	2016-12-07T13:32:13	2016-12-07T13:37:14	STA0903206B9
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$80,855.13	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 157/2016	CONTRATADOS
OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL	ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO) CONVENIO	\$ 700,335.77 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 15 AL 21 DE OCTUBRE DE 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 80,855.13 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 527,884.18 CON IVA
RFC CLR 031126 L65	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 608,739.31 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 37,498.36	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 20,946.59	
<u>EXTRAS</u>	\$ 11,257.75	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 69,702.70	

DESCUENTOS

0.2% I.C.I.C.	\$ 139.41
0.2% INSTITUTO	\$ 139.41
0.2% D.I.F.	\$ 139.41
SUMA DESCUENTOS	\$ 418.23

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 69,702.70
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 69,702.70
I.V.A.	\$ 11,152.43
TOTAL	\$ 80,855.13

(CON LETRA)

(OCHENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 418.23
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 80,436.90

AUTORIZO

ELABORO

ING. RODOLFO ORTIZ MARTÍNEZ
RESIDENTE D.O.P.M

CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGERO
JEFE DE DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CHIHUAHUA, CHIH.,

21 de octubre de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 80,436.90
(OCHENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 5 (CINCO) CONVENIO CONTRATO No. 157/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 700,335.77 INCLUYE CONVENIO
SETECIENTOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO
CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 69,702.70

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL	\$ 69,702.70
IVA	\$ 11,152.43
TOTAL	\$ 80,855.13

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. DEL 0.2% 139.41

INSTITUTO 0.2% 139.41

D.I.F. 0.2% 139.41

SUMA 418.23

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 466,216.12
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 234,119.65
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 527,884.18
ESTA ESTIMACION	\$ 80,855.13
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 608,739.31
POR EJERCER	\$ 91,596.46

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	\$ 910.14	\$ 910.14	\$ 910.14
ESTA ESTIMACION	\$ 139.41	\$ 139.41	\$ 139.41
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,049.55	\$ 1,049.55	\$ 1,049.55

RECIBIMOS

CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV
CLR 031126 L65



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN 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: 15 AL 21 DE OCTUBRE DE 2016

ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO) CONVENIO

No. CONTRATO: 157/2016

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

<u>NORMALES</u>	\$	37,498.36
<u>EXCEDENTES</u>	\$	20,946.59
<u>EXTRAS</u>	\$	11,257.75

SUBTOTAL	\$	69,702.70
I.V.A.	\$	11,152.43
TOTAL	\$	80,855.13

POR EL CONTRATISTA

POR LA OFICINA DE CONTRUCCION

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

ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ



OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN 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 AL 21 DE OCTUBRE DE 2016				
ESTIMACIÓN No.	5 (CINCO) CONVENIO				
No. CONTRATO:	157/2016				

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

OBRA NORMAL								
1005.00	LIMPIEZA Y TRAZO DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO...							
1005.02	EN LINEAS GENERALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	M2	822.60	917.73	917.73	0.00	\$ 6.65	\$ -
1010.00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL CON AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES, REMOCION HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD							
1010.02		M3	74.03	74.03	34.20	39.83	\$ 122.58	\$ 4,882.36
F.C. 026	INSTALACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO, SILETA DE PVC O SLANT DE CONCRETO, SEGUN SE REQUIERA, CODO DE 45 GRADOS DE PVC INCLUYE: EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, RELLENO PRODUCTO DE BANCO (BASE) COMPACTADO AL 95% PROCTOR INSTALACION HASTA 0.50 METROS DESPUES DE LA GUARNICION O REGISTRO EXISTENTE SEGUN SEA EL CASO; ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA Y CONSTANCIA DE RECEPCION POR PARTE DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA...							
F.C. 026A	EN MATERIAL "B" (EXCAVACIONES Y RELLENOS)	DESC	39.00	39.00	24.00	15.00	\$ 2,174.40	\$ 32,616.00

OBRA EXCEDENTE								
1005.00	LIMPIEZA Y TRAZO DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO...							
1005.02	EN LINEAS GENERALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO							
1010.00	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL CON AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES, REMOCION HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	M2	822.60	1,047.93	917.73	130.20	\$ 6.65	\$ 865.83
1010.02		M3	74.03	78.20	74.03	4.17	\$ 122.58	\$ 511.16

POR EL CONTRATISTA:

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

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN



OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN 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 AL 21 DE OCTUBRE DE 2016		
ESTIMACIÓN No.	5 (CINCO) CONVENIO		
No. CONTRATO:	157/2016		

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

F.C. 026	INSTALACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO, SILLETA DE PVC O SLANT DE CONCRETO, SEGUN SE REQUIERA, CODO DE 45 GRADOS DE PVC INCLUYE: EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, RELLENO PRODUCTO DE BANCO (BASE) COMPACTADO AL 95% PROCTOR INSTALACION HASTA 0.50 METROS DESPUES DE LA GUARNICION O REGISTRO EXISTENTE SEGUN SEA EL CASO; ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA Y CONSTANCIA DE RECEPCION POR PARTE DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA....							
F.C. 026A	EN MATERIAL "B" (EXCAVACIONES Y RELLENOS)	DESC	39.00	48.00	39.00	9.00	2,174.40 \$	19,569.60 \$

OBRA EXTRA								
EXT-01	SUMINISTRO DE MATERIAL FALTANTE PARA 24 DESCARGAS DOMICILIARIAS	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	11,257.75 \$	11,257.75 \$

SUBTOTAL	\$	69,702.70
IVA	\$	11,152.43
TOTAL	\$	80,855.13

[Handwritten signature]

POR EL CONTRATISTA:
CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO SA DE CV
ING. FELIPE RUBIO NIETO

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	157/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN 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:		PERIODO 15 AL 21 DE OCTUBRE DE 2016			
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
LIMPIEZA Y TRAZO DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.... EN LINEAS GENERALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO		DESCARGA M.L.			
		1 10.00			
		2 10.00			
		3 10.00			
		4 9.00			
		5 10.00			
		6 10.00			
		7 10.00			
		8 9.50			
		9 10.00			
		10 10.00			
		11 10.00			
		12 10.00			
		13 9.50			
		14 9.50			
		15 10.00			
		16 8.50			
		17 9.00			
		18 13.00			
		19 9.50			
		20 9.50			
		21 10.00			
		22 10.00			
		23 10.00			
		TOTAL= 217.00 m.l.			
		Total limpia y trazo= 217.00 m. * 0.60m. = 130.2m²			

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	157/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO - RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN 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:	5 (CINCO) CONVENIO	PERIODO	15 AL 21 DE OCTUBRE DE 2016
--------------------	--------------------	---------	-----------------------------

CONCEPTO	1010.02	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXCAVACION A MANO PARA ZANIAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL CON AMACIO O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES, REMOCION ACABREO HASTA 10 MTS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION... HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD		DESCARGA 1 3.00 (TUBO 8", TUBO 3" Y SILLETA) DESCARGA 2 3.00 (TUBO 8", TUBO 3" Y SILLETA) DESCARGA 3 3.00 (TUBO 8", TUBO 3" Y SILLETA) DESCARGA 4 2.00 (TUBO 3" Y RED ATARJEAS) DESCARGA 5 2.00 (TUBO 3" Y RED ATARJEAS) DESCARGA 6 2.00 (TUBO 3" Y RED ATARJEAS) DESCARGA 7 2.00 (TUBO 3" Y RED ATARJEAS) DESCARGA 8 2.00 (TUBO 3" Y RED ATARJEAS) DESCARGA 9 2.00 (TUBO 3" Y RED ATARJEAS) DESCARGA 10 2.00 (TUBO 3" Y RED ATARJEAS) DESCARGA 11 2.00 (TUBO 3" Y RED ATARJEAS) DESCARGA 12 2.00 (TUBO 3" Y RED ATARJEAS) DESCARGA 13 2.00 (TUBO 3" Y RED ATARJEAS) DESCARGA 14 1.00 (RED DE ATARJEAS) DESCARGA 15 1.00 (RED DE ATARJEAS) DESCARGA 16 1.00 (RED DE ATARJEAS) DESCARGA 17 1.00 (RED DE ATARJEAS) DESCARGA 18 1.00 (RED DE ATARJEAS) DESCARGA 19 1.00 (RED DE ATARJEAS) DESCARGA 20 3.00 (TUBO 8", TUBO 3" Y SILLETA) DESCARGA 21 1.00 (RED DE ATARJEAS) DESCARGA 22 3.00 (TUBO 8", TUBO 3" Y SILLETA) DESCARGA 23 2.00 (TUBO 3" Y RED ATARJEAS) 44.00 SONDEOS		44.00 M3
VOL. POR SONDEO 1.00 * 1.00 * 1.00 = 1.00 M3 44.00 SONDEOS X 1.00 M3 C/U = 44.00 M3				

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	157/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN 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:	5 (CINCO) CONVENIO	PERIODO	15 AL 21 DE OCTUBRE DE 2016
--------------------	--------------------	---------	-----------------------------

CONCEPTO	F.C. 026A	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
INSTALACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO. SILLETA DE PVC O SLANT DE CONCRETO, SEGUN SE REQUIERA, CODO DE 45 GRADOS DE PVC INCLUYE: EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, RELLENO PRODUCTO DE BANCO (BASE) COMPACTADO AL 95% PROCTOR INSTALACION HASTA 0.50 METROS DESPUES DE LA GUARNICION O REGISTRO EXISTENTE SEGUN SEA EL CASO; ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA Y CONSTANCIA DE RECEPCION POR PARTE DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA... EN MATERIAL "B" (EXCAVACIONES Y RELLENOS)			SE ANEXA CROQUIS	24.00 DESC

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	157/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN 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:	5 (CINCO) CONVENIO	PERIODO	15 AL 21 DE OCTUBRE DE 2016
--------------------	--------------------	---------	-----------------------------

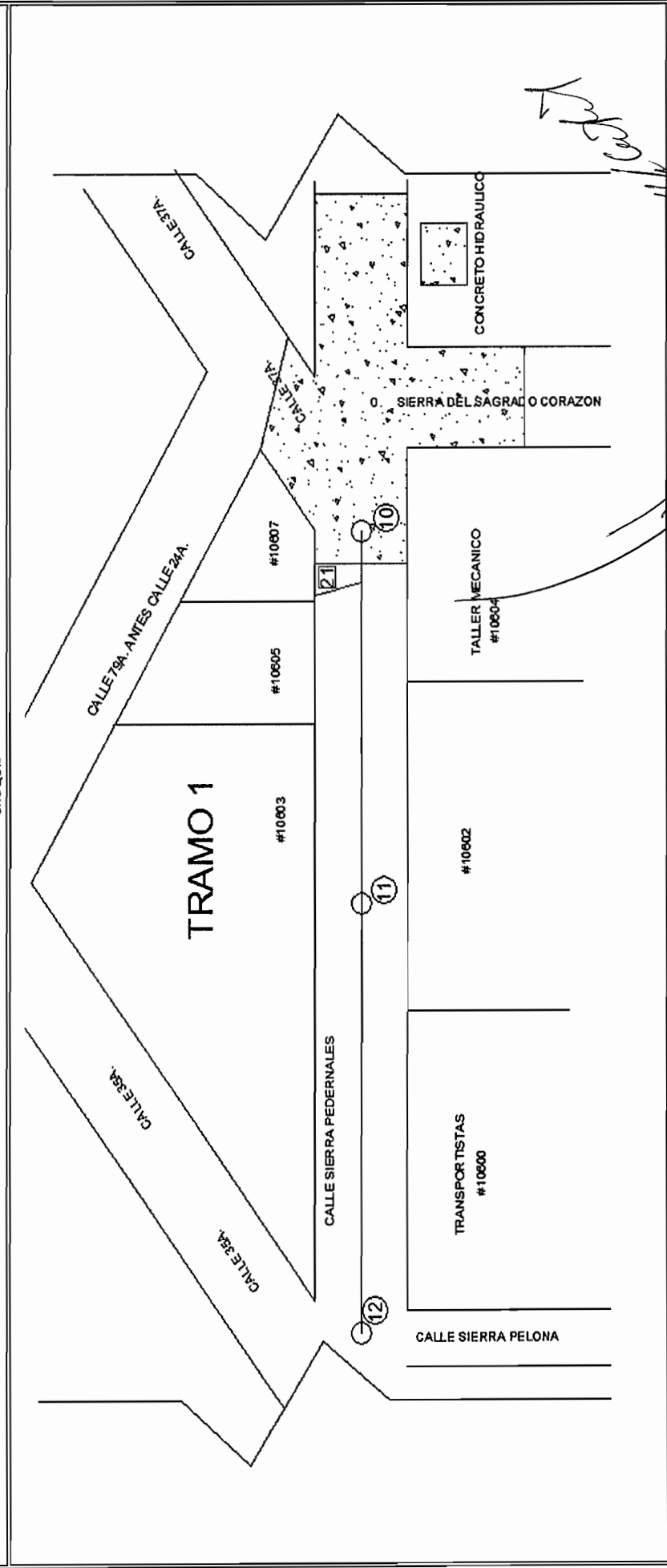
CONCEPTO	EXT-01	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SUMINISTRO DE MATERIAL FALTANTE PARA 23 DESCARGAS DOMICILIARIAS		incluye: 144.00 m. de tubería de 4" 12 silietas pvc 4"x8" 23 codos pvc 4"x45º		1.00 LOTE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	157/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN 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:	5 (CINCO) CONVENIO	PERIODO	15 AL 21 DE OCTUBRE DE 2016
--------------------	--------------------	---------	-----------------------------

CROQUIS

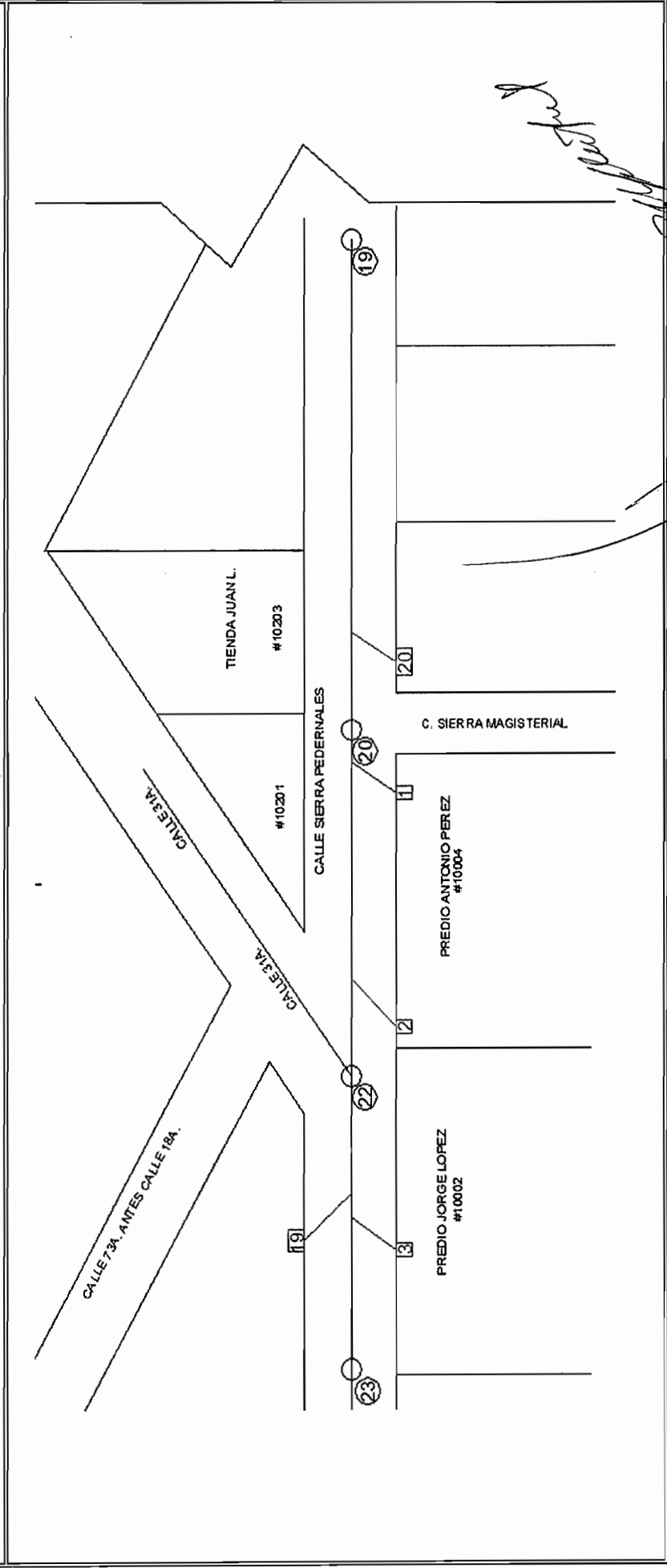


GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	157/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN 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:	5 (CINCO) CONVENIO	PERIODO	15 AL 21 DE OCTUBRE DE 2016
--------------------	--------------------	---------	-----------------------------

CROQUIS

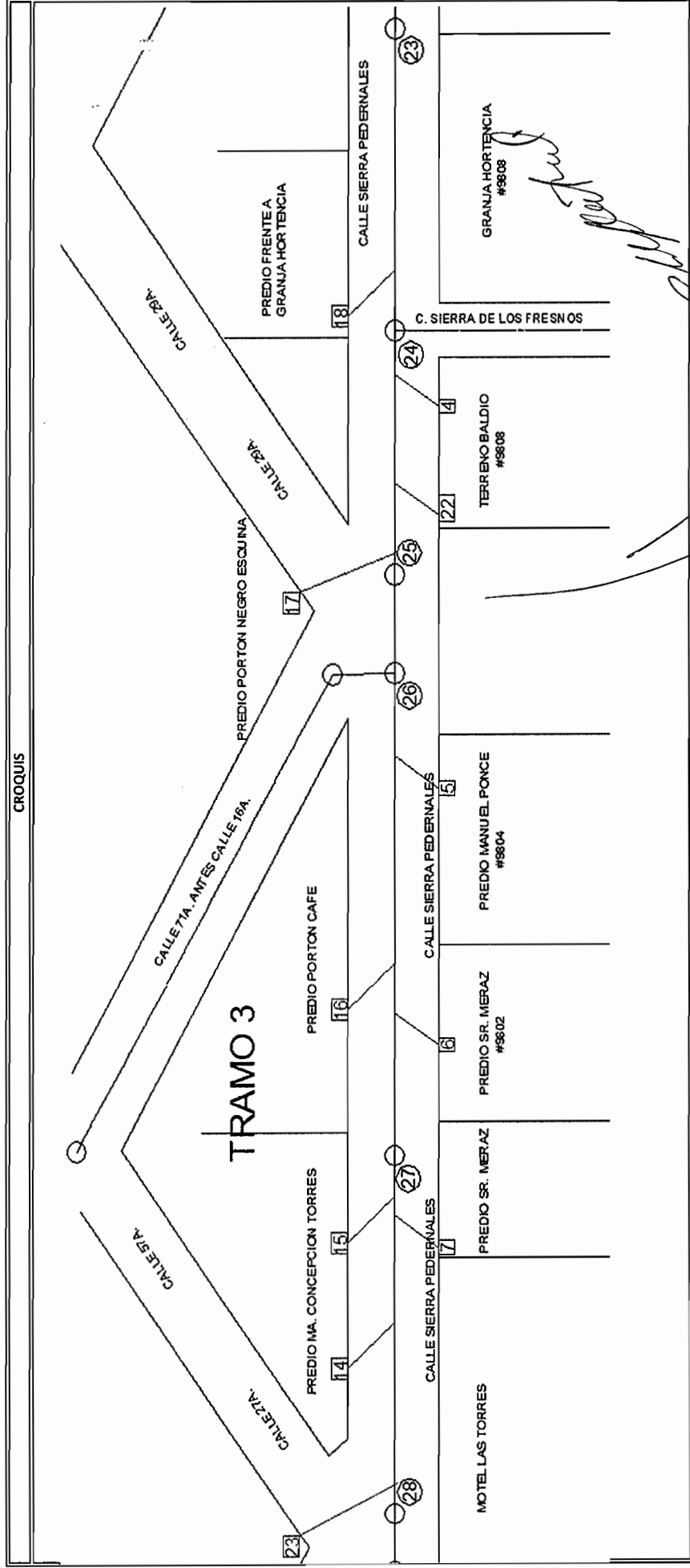


GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	157/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN 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: 5 (CINCO) CONVENIO PERIODO 15 AL 21 DE OCTUBRE DE 2016

CROQUIS

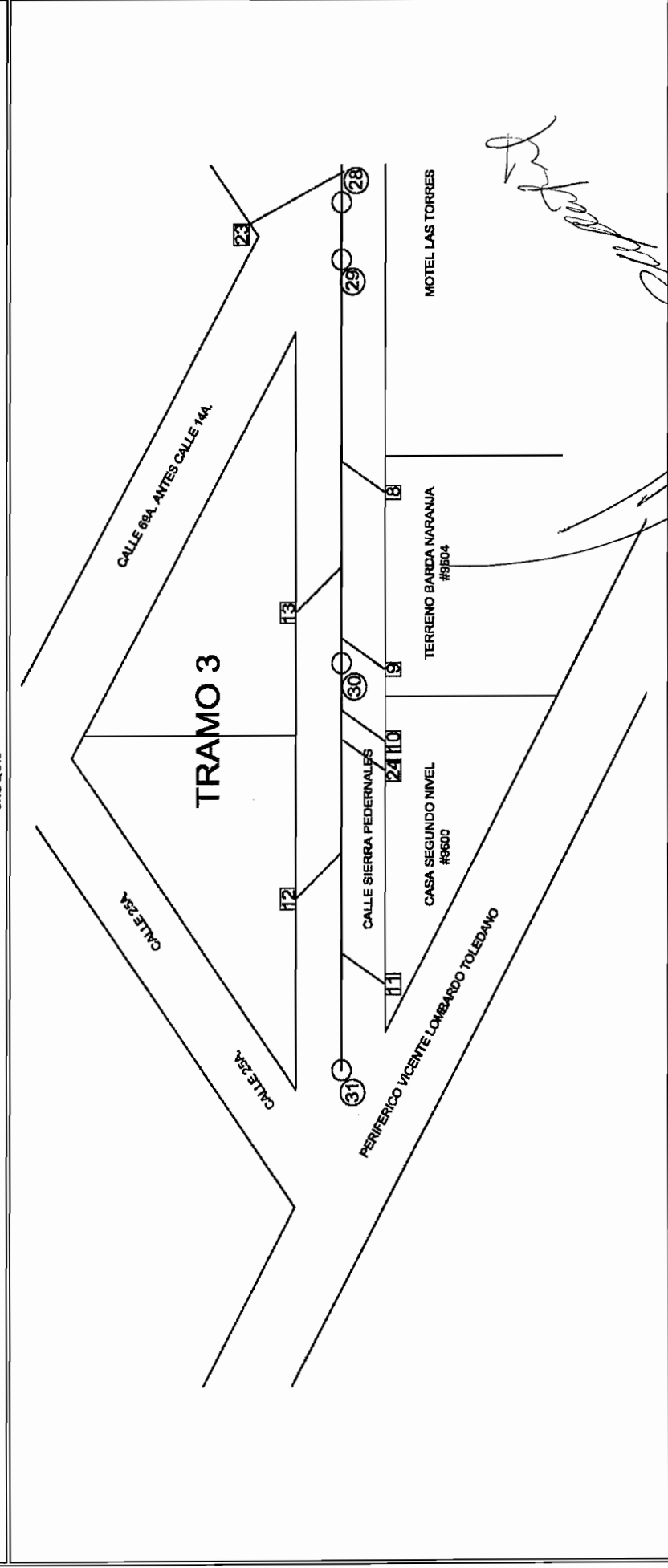


GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	157/2016	TRAMO:	
OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARIEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN 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: 5 (CINCO) CONVENIO PERIODO 15 AL 21 DE OCTUBRE DE 2016

CROQUIS





[Handwritten signature]

4263



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

**AUTORIZACIÓN DE CONVENIO ADICIONAL AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.157/2016**

ACUERDO QUE EMITE EL ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, MEDIANTE EL CUAL SE AUTORIZA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 157/2016, EL CUAL TIENE COMO OBJETO LA OBRA "ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL."

El Director de Obras Públicas y Mantenimiento, con fundamento en lo dispuesto en el segundo párrafo del Artículo 70 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, en el ejercicio de las facultades conferidas en el Artículo 71 fracción III del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, emite el presente Acuerdo mediante el cual se autoriza la celebración del convenio antes indicado, con base en los siguientes:

ANTECEDENTES

1. Que 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. 157/2016, el cual tiene como objeto la obra: **ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.**, por un monto de \$ 466,216.12 (cuatrocientos sesenta y seis mil doscientos dieciséis pesos 12/100 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.
2. 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 de que la Junta Municipal de Aguas y Saneamiento y el Comité de Vecinos beneficiados por la



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

**AUTORIZACIÓN DE CONVENIO ADICIONAL AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.157/2016**

ejecución de la obra de referencia, no aportaron la totalidad de la tubería y accesorios para la implementación de la Red de Drenaje Sanitario, incumpliendo con el compromiso signado mediante el Convenio respectivo.

3. Con fecha 29 de septiembre de 2016, mediante oficio de afectación presupuestal **No. 2016-PDM-FISMREF/15-OP-070** suscrito por el C. Director de Planeación y Evaluación, y recibido en la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento el día 30 de septiembre de 2016, comunica la autorización de los recursos para la continuación de la obra y que se refiere a la adquisición y colocación de tubería sanitaria y accesorios.
4. Con fecha 30 de septiembre de 2016, una vez contando con la autorización de los recursos para la adquisición e instalación de la tubería sanitaria y accesorios, se procedió al levantamiento de la suspensión de obra decretada el pasado 10 de agosto de 2016.

Dichos trabajos no cambian la naturaleza y características esenciales de la obra, ascendiendo el monto de los trabajos en \$ 234,119.65 (doscientos treinta y cuatro mil ciento diecinueve pesos 65/100 M.N.) incluyendo el Impuesto al Valor Agregado.

ACUERDO

- I. Con base en los antecedentes y motivos expuestos y con fundamento en lo establecido en el segundo párrafo del artículo 70 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, se autoriza la celebración del Convenio Adicional al Contrato de Obra Pública No. 157/2016, para incrementar el monto del contrato en \$ 234,119.65 (doscientos treinta y cuatro mil ciento diecinueve pesos 65/100 M.N.) incluyendo el Impuesto al Valor Agregado.
- II. Que los recursos provienen del oficio de Autorización Presupuestal No. 2016-PDM-FISMREF/15-OP-070, suscrito por el C. Director de Planeación y

Arriba de
Presa Chavisca, No. 1109
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

www.mpiochihuahua.gob.mx

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

Larga Distancia
(614) 200 48 00





**AUTORIZACIÓN DE CONVENIO ADICIONAL AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.157/2016**

Evaluación del H. Ayuntamiento 2013-2016 del Municipio de Chihuahua, de fecha 29 de septiembre de 2016 y recibido en la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento el día 30 de septiembre de 2016.

- III. Que para la ejecución de los trabajos mencionados, no se requiere ampliar el plazo de ejecución, por lo que la fecha programada para la **terminación de la obra es el día 21 de octubre de 2016.**
- IV. La modificación autorizada no afecta las condiciones ni las características esenciales de la obra objeto del contrato original, ni elude el cumplimiento de las disposiciones legales aplicables en la materia.

Se dicta el presente Acuerdo y se firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua, Chih., a los treinta días del mes de septiembre del año dos mil dieciséis.

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



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA
OFICIO No. D/4327/2016

05 DE OCTUBRE DEL 2016

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

[Firma manuscrita]
05 Oct

Con relación a su solicitud mediante escrito **S/N** de fecha 03 de octubre del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **ALCANTARILLADO SANITARIO.-RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL** que al amparo del contrato No. **157/2016** 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
2040.04	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC (HIDRAULICO O SANITARIO), CON COPLE INTEGRAL, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS Y TUBERIA DE 200.00 MM DE DIAMETRO	MI	\$56.47	\$56.47
3060.01	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", INCLUYE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA (1.00 METROS DE PROFUNDIDAD)	POZO	\$4,856.74	\$4,856.74
3061.01	INCREMENTO DEL PRECIO DE POZO DE VISITA, TIPO "COMUN", INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA (POR CADA 25 METROS DE PROFUNDIDAD)	INC	\$821.86	\$821.86
3110.04	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA(DE FOFO, INSTALACION, PESADO CON TAPA CIEGA . W=130KG	PZA	\$975.49	\$975.49
3120.01	CAJAS DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA (DE 0.50 M DE PROFUNDIDAD)	CAJA	\$3,594.99	\$3,594.99
3121.01	INCREMENTO DE PRECIO DE LA CAIDA, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA (POR CADA 0.50 M DE CAIDA)	INC	\$1,031.45	\$1,031.45

[Firma manuscrita]
5/10/16
R. Loya y Rubio

[Firma manuscrita]
23/10/16
Ing. Simon

[Firma manuscrita]
05-Oct-16

[Firma manuscrita]
Recibo
Ing. Simon
5 Oct - 16



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

	SUMINISTRO DE BROCALES DE FOFO PARA DE VISITA, PUESTOS EN OBRA (PESADO CON TAPA CIEGA)	PZA	\$3,226.66	\$3,226.66
8053.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SERIA 20 NMXE=215 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, LAB LUGAR DE LA OBRA (DE 8" DE DIAMETRO)	MI	\$211.28	\$211.28
8053.A3	SUMINISTRO DE EMPAQUES PARA TUBERIA DE PVC SERIE 20 NMXE-215 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, LAB LUGAR DE LA OBRA (DE 8" DE DIAMETRO)	PZA	\$72.44	\$72.44

ATENTAMENTE

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

C.C.P. ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO. SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
C.C.P. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
C.C.P. ING. RODOLFO ORTIZ. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO/RDRA/XPB/JVA/jlcc

ING. CHAVEZ



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2016

"2016. Año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
OFICIO No. SOPI/525/2016

05 DE OCTUBRE DEL 2016

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
P R E S E N T E.-

Con fundamento en los resultados de la revisión realizada a la solicitud de los precios unitarios fuera de catálogo presentada por empresa: **CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S.A. DE C.V.** bajo contrato No. **157/2016** de la obra **ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL** le solicitamos atentamente la autorización de los mismos. Quedando como a continuación se relacionan:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
2040.04	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC (HIDRAULICO O SANITARIO), CON COPLE INTEGRAL, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS Y TUBERIA DE 200.00 MM DE DIAMETRO	MI	\$56.47	\$56.47
3060.01	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", INCLUYE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA (1.00 METROS DE PROFUNDIDAD)	POZO	\$4,856.74	\$4,856.74
3061.01	INCREMENTO DEL PRECIO DE POZO DE VISITA, TIPO "COMUN", INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA (POR CADA 25 METROS DE PROFUNDIDAD)	INC	\$821.86	\$821.86
3110.04	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA (DE FOFO, INSTALACION, PESADO CON TAPA CIEGA . W=130KG	PZA	\$975.49	\$975.49
3120.01	CAJAS DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA (DE 0.50 M DE PROFUNDIDAD)	CAJA	\$3,594.99	\$3,594.99

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



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA

	DE PRECIO DE LA CAIDA, TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA (POR CADA 0.50 M DE CAIDA)	INC	\$1,031.45	\$1,031.45
8010.05	SUMINISTRO DE BROCALES DE FOFO PARA POZOS DE VISITA, PUESTOS EN OBRA (PESADO CON TAPA CIEGA)	PZA	\$3,226.66	\$3,226.66
8053.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SERIA 20 NMXE=215 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, LAB LUGAR DE LA OBRA (DE 8" DE DIAMETRO)	MI	\$211.28	\$211.28
8053.A3	SUMINISTRO DE EMPAQUES PARA TUBERIA DE PVC SERIE 20 NMXE-215 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, LAB LUGAR DE LA OBRA (DE 8" DE DIAMETRO)	PZA	\$72.44	\$72.44

ATENTAMENTE

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

TNO C. HAUER

CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S.A. DE C.V.
R.F.C. CLR-031126-L65

CHIHUAHUA, CHIH., A 03 DE OCTUBRE DE 2016.

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

Por medio de la presente pongo a su consideración la revisión de los siguientes análisis de precios unitarios, de conceptos extras en la obra: **ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL**, con número de contrato No. 157/2016.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total
2040.00	Instalacion y prueba de tuberia de PVC (hidraulico o sanitario), con cople integral. Incluye: todas las maniobras, de...				
2040.04	De 200.00 mm de diametro.	MI	490.00	56.47	27,670.30
3060.00	Pozos de visita tipo "común", incluye todos los materiales y mano de obra ...				
3060.01	De 1.00 metros de profundidad.	Pozo	5.00	4,856.74	24,283.70
3061.00	Incremento del precio de pozo de visita, tipo "común", incluye todos los materiales y mano de obra				
3061.01	Por cada 25 metros de profundidad.	Inc	25.15	821.86	20,669.78
3110.00	Brocales y tapas para pozos de visita ...				
3110.04	De FoFo, instalacion, pesado con tapa ciega. W=130 Kg.	Pza	5.00	975.49	4,877.45
3120.00	Cajas de caida adosada a los pozos de visita, incluye todos los materiales y mano de obra ...				
3120.01	De 0.50 m de profundiad.	caja	3.00	3,594.99	10,784.97
3121.00	Incremento de precio de la caida, incluye todas las materiales y mano de obra.				
3121.01	Por cada 0.50 m de caida.	Inc.	3.06	1,031.45	3,156.24



ING. FELIPE RUBIO NIETO
C.C. 110-04128-135

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total
8010.00	Suministro de brocales de FoFo para pozos de visita, puestos en obra ...				
8010.05	Pesado con tapa ciega.	Pza	5.00	3,226.66	16,133.30
8053.00	Suministro de tubería de PVC serie 20 NMXE-215 PARA alcantarillado sanitario, longitud efectiva LAB lugar de la obra ...				
8053.03	De 8" de diametro.	MI	490.00	211.28	103,527.20
8053.A0	Suministro de empaques para tubería de PVC serie 20 NMXE-215 para alcantarillado sanitario, LAB lugar de la obra ...				
8053.A3	De 8" de diametro.	Pza	36.00	72.44	2,607.84

Sin más por el momento me despido de usted.

ATENTAMENTE

ING. FELIPE RUBIO NIETO
REPRESENTANTE LEGAL

Constructura Loya y Rubio, S.A. de C.V

Priv. Trasnvia y Retes No. 6706 Col. Panamericana

Chihuahua, Chihuahua

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CONTRATACION 177/2018

ALCANTARILLADO SANITARIO - RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN LA SIERRA PEDORNAL, ENTRE LAS CALLES DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO CON SIERRA AZUL

Análisis de Precio Unitario

Descripción de Conceptos

Clave: 2040 34

De 200.00 mm de diametro

Unidad
Cantidad de trabajo
Precio Unitario con número
Importe en pesos
190.00
56.47
10,729.30

C Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales				
AGUA	M3	0.03200	50.00	1.60
EQUIPO PARA PRUEBA	LOTE	0.00240	1,364.00	3.27
Total de Materiales				4.87
Mano de Obra				
+ CUADRILLA (1 FONTANERO + 2 AYUDANTE)	por	0.04308	882.04	38.00
Total de Mano de Obra				38.00

Costo Directo 42.87
Indirectos (18.00%) 7.72
Subtotal 50.59
Financiamiento (0.55%) 0.28
Subtotal 50.87
Utilidad (11.00%) 5.60

Precio Unitario 56.47

** CINCUENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. **

[Handwritten signature]
Ing. Felipe Rubio Nieto

ING. FELIPE RUBIO NIETO
REPRESENTANTE LEGAL

Construcción Loya y Rubio, S.A. de C.V.
 Priv. Trasvía y Redes No. 6706 Col. Panamericana
 Chihuahua, Chihuahua.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATO No. 1572/10

ALCANTARILLADO SANITARIO - RED DE ATARJEOS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN LA SIERRA PROPIALES ENTRE LA SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.

Análisis de Precio Unitario

Descripción de Conceptos

Clave: 3060 01

De 1.00 metros de profundidad

Unidad: M3
 Cantidad de trabajo: 1.00
 Precio Unitario con número: 4,856.74
 Importe en pesos: 4,856.74

C Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales				
TABIQUE	MILLAR	0.35000	2,000.00	700.00
ESCALONES DE ACERO ENCAPSULADOS CON POLIPROPILENO	PZA	2.00000	170.00	340.00
Total de Materiales				1,040.00
Mano de Obra				
+ CUADRILLA (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor	1.00000	659.37	659.37
Total de Mano de Obra				659.37
Equipo				
H RETROEXCAVADORA	hora	1.26233	304.81	384.77
Total de Equipo				384.77
Auxiliares				
+ CONCRETO F'C= 150 KG/CM2	m3	0.40000	1,344.80	537.92
+ CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M3	0.12160	1,126.84	137.02
+ CEMENTO-MORTERO-ARENA 0.5 / 1.0 / 3.0	m3	0.50000	1,561.07	780.54
+ MORTERO CEMENTO ARENA 1/3	M3	0.10000	1,481.02	148.10
Total de Auxiliares				1,603.58

Costo Directo 3,687.72
 Indirectos (18.00%) 663.79
 Subtotal 4,351.51
 Financiamiento (0.55%) 23.93
 Subtotal 4,375.44
 Utilidad (11.00%) 481.30

Precio Unitario 4,856.74

** CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. **

[Firma]
 ING. HUMBERTO CHAZAR

**ING. FELIPE RUBIO NIETO
 REPRESENTANTE LEGAL**

Constructura Loya y Rubio, S.A. de C.V.

Priv. Traviña y Retas No. 5706 Col. Panamericana

Chihuahua Chihuahua

MODULO DE CHICANA A PRECIO UNITARIO - JULIAS MUNICIPIO

CONTRATO No. 1471-14

ACCANTARILLADO SANITARIO RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS CON CHICANAS EN LA SIERRA PEDERNELE, CANTON DEL SACRADO CORAZON Y LOMBARDI TOLEDANO CON SIERRA AZUL

Análisis de Precio Unitario

Descripción de Conceptos

Clave: 3061 G1

Por cada 25 metros de profundidad

Unidad
Cantidad de trabajo
Precio Unitario con número
Importe en pesos

C Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales				
TABIQUE	MILLAR	0.08700	2,000.00	174.00
ESCALONES DE ACERO ENCAPSULADOS CON POLIPROPILENO	PZA	0.25000	170.00	42.50
Total de Materiales				216.50
Mano de Obra				
+ CUADRILLA (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor	0.31879	659.37	210.20
Total de Mano de Obra				210.20
Auxiliares				
+ CEMENTO-MORTERO-ARENA 0.5 / 1.0 / 3.0	m3	0.06000	1,561.07	93.66
+ MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.07000	1,481.02	103.67
Total de Auxiliares				197.33

Costo Directo	624.03
Indirectos (18.00%)	112.33
Subtotal	736.36
Financiamiento (0.55%)	4.05
Subtotal	740.41
Utilidad (11.00%)	81.45

Precio Unitario 821.86

** OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 86/100 M.N. **

[Handwritten signature]
ING. HUMBERTO CHAVEZ

ING. FELIPE RUBIO NIETO
REPRESENTANTE LEGAL

Constructura Loya y Rubio, S.A. de C.V.

Pr y. Trasnvia y Retes No. 6706 Col. Panamericana

Chihuahua Chihuahua

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CONTRATO N.º 157/2014

ALCANTARILLADO SANITARIO - RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNELE ENTRE LAS CALLES DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL

Análisis de Precio Unitario

Descripción de Conceptos

Clave: 3110-04

De FoFo: instalación pesado con tapa ciega W=130 kg

Unidad
Cantidad de trabajo
Precio Unitario con número
Importe en pesos

C Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales				
ARMEX PARA BROCA	PZA	1 00000	250.00	250.00
Total de Materiales				250.00
Mano de Obra				
+ CUADRILLA (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor	0 29548	659.37	194.83
Total de Mano de Obra				194.83
Auxiliares				
+ CONCRETO F'c= 150 KG/CM2	m3	0 22000	1,344.80	295.86
Total de Auxiliares				295.86

Costo Directo	740.69
Indirectos (18.00%)	133.32
Subtotal	874.01
Financiamiento (0.55%)	4.81
Subtotal	878.82
Utilidad (11.00%)	96.67

Precio Unitario 975.49

** NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N. **

[Handwritten signature]
ING. HUMBERTO CHAVEZ

ING. FELIPE RUBIO NIETO
REPRESENTANTE LEGAL

Constructura Loya y Rubio, S.A. de C.V.

Priv. Trasvías Retes No. 6706 Col. Panamericana

Chihuahua, Chihuahua.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATO N. 147/2016

ALCANTARILLADO SANITARIO - RED DE ATARQUEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDI TOLEDO DEL SIERRA AZUL

Análisis de Precio Unitario

Descripción de Conceptos

Cable 3/120 01

De 0.50 m de profundidad

Unidad
Cantidad de trabajo
Precio Unitario
Importe del trabajo

C Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales				
TEE DE PVC DE 8" DIAMETRO	PZA	1 00000	800 00	800 00
TUBERIA DE PVC DE 20 CMS (8") SERIE-20 PARA	ML	0 50000	154 25	77 13
ALCANTARILLADO SANITARIO				
CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA	1 00000	450 00	450 00
TABIQUE	MILLAR	0 07500	2 000 00	150 00
Total de Materiales				1,477.13
Mano de Obra				
+ CUADRILLA (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor	1 39338	659 37	918 75
Total de Mano de Obra				918.75
Auxiliares				
+ MORTERO CEMENTO ARENA 1 3	M3	0 01752	1 481 02	25 95
+ ACERO DE REFUERZO	KG	4 50000	24 71	111 20
+ CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M3	0 04005	1 126 84	45 13
+ CONCRETO F'C= 150 KG/CM2	m3	0 04005	1 344 80	53 86
+ CIMBRA	M2	0 60000	117 17	70 30
+ CEMENTO-MORTERO-ARENA 0 5 / 1 0 / 3 0	m3	0 01752	1 561 07	27 35
Total de Auxiliares				333.79

Costo Directo	2,729.67
Indirectos (18.00%) ✓	491.34
Subtotal	3,221.01
Financiamiento (0.55%) ✓	17.72
Subtotal	3,238.73
Utilidad (11.00%) ✓	356.26

Precio Unitario 3,594.99

** TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. **

[Handwritten Signature]
ING. HUMBERTO CANEZA

ING. FELIPE RUBIO NIETO
REPRESENTANTE LEGAL

Constructura Loya y Rubio, S.A. de C.V.

Pr. y. Transvías y Retes No. 6706 Col. Panamericana

Chihuahua Chihuahua

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y URBANISMO

CONTRATO NÚMERO 17

ALCANTARILLADO SANITARIO RED DE ALÍVEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN LA SIERRA PEDERNALE DE LA SIERRA DEL SAGRADO CRISTO EN COMBARDO TOLEDANO CUL SIERRA AZUL

Análisis de Precio Unitario

Descripción de Conceptos

Clave 112171

Por cada 0.10 m de canal

		Cantidad de trabajo		Precio Unitario con honorarios y utilidad en pesos	
C	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
	TUBERIA DE PVC DE 20 CMS (8) SERIE-20 PARA ML		0.50000	154.75	77.38
	ALCANTARILLADO SANITARIO				77.13
Total de Materiales					
Mano de Obra					
	+ CUADRILLA (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor	1.07079	659.37	706.05
Total de Mano de Obra					
					783.18
					140.97
					924.15
					5.08
					929.23
					102.22
					1.031.45

** UN MIL TREINTA Y UN PESOS 45/100 M.N. **

ING. HUBER (HUBER)

ING. FELIPE RUBIO NIETO
REPRESENTANTE LEGAL

Constructura Loya y Rubio, S.A. de C.V.

Priv. Trasnido y Retes No. 6706 Col. Panamericana

Chihuahua Chihuahua

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CONTRATO No. 157/2016

ALCANTARILLADO SANITARIO - RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALE : ENTRE CALLES DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL

Análisis de Precio Unitario

Descripción de Conceptos

Cable 6/10 GF

Pesado con tapa ciega

Unidad
Cantidad de material
Precio Unitario con honorarios
Importe en pesos

C Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales				
brocales de FoFo para pozos de visita Pesado con tapa ciega	pieza	1.00000	2,450.00	2,450.00
Total de Materiales				2,450.00

Costo Directo	2,450.00
Indirectos (18.00%)	441.00
Subtotal	2,891.00
Financiamiento (0.55%)	15.90
Subtotal	2,906.90
Utilidad (11.00%)	319.76

Precio Unitario 3,226.66

** TRES MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 66/100 M.N. **


Ing. Humberto Chavira

ING. FELIPE RUBIO NIETO
REPRESENTANTE LEGAL

Constructura Loya y Rubio, S.A. de C.V.

Pan. Traslado, Rutas No. 6706 Col. Panamericana

Chihuahua, Chihuahua

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA - GOBIERNO DE CIUDADES PUBLICAS MUNICIPALES

CONTRATO No. 1070116

ALCANTARILLADO SANITARIO - RED DE ATARJEAS - DESCARGA DOMICILIARIAS EN EL TIERRA AZUL - ENTRE DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. TIERRA AZUL

Análisis de Precio Unitario

Descripción de Conceptos

Cable 4053 13

De 4" de diametro

Unidad
Cantidad
Precio Unitario por metro
Importe en pesos

C	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
	TUBERIA DE PVC DE 20 CMS (8") SERIE-20 PARA ML		1 04000	181.42	189.42
	ALCANTARILLADO SANITARIO				160.42
	Total de Materiales				160.42

Costo Directo 160.42
Indirectos (18.00%) 28.88
Subtotal 189.30
Financiamiento (0.55%) 1.04
Subtotal 190.34
Utilidad (11.00%) 20.94

Precio Unitario 211.28

** DOSCIENTOS ONCE PESOS 28/100 M.N. **

[Handwritten signature]
FELIPE RUBIO NIETO

ING. FELIPE RUBIO NIETO
REPRESENTANTE LEGAL

Constructura Loya y Rubio, S.A. de C.V.

Pro. Tlax., Pk. Retes No. 6706 Col. Panamericano

Chihuahua, Chihuahua

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y PLANEACION

CONTRATO N. 187/2017

ALCANTARILLADO SANITARIO (RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS) EN LA SIERRA DE LA SIERRA AZUL DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO DEL SIERRA AZUL

Análisis de Precio Unitario

Descripción de Conceptos

Clave: 6053 A3

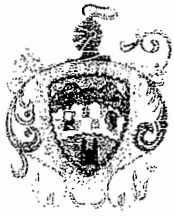
De: 1 de diametr

C Descripción	Unidad	Cantidad	Unidad		Total
			Partida contratada	Precio Unitario con impuestos	
Materiales					
EMPAQUE DE HULE DE 8" PARA LINIR TUBERIA	PZA	1 00000		55.00	55.00
Total de Materiales					55.00
					Costo Directo 55.00
					Indirectos (18.00%) 9.90
					Subtotal 64.90
					Financiamiento (0.55%) 0.36
					Subtotal 65.26
					Utilidad (11.00%) 7.18
					Precio Unitario 72.44

** SETENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. **

[Handwritten signature]
ING. HUMBERTO CHAVEZ

ING. FELIPE RUBIO NIETO
REPRESENTANTE LEGAL



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

Departamento de Construcción
Oficio No. D-4263/2016

30 de septiembre de 2016.

ING. FELIPE RUBIO NIETO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Me refiero a la obra: **"ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL."**, que bajo el amparo del Contrato No. 157/2016, ejecuta su representada para esta Dependencia; Al respecto, anexo al presente, me permito enviar a Usted., copia del Acuerdo del Levantamiento de la suspensión de forma total y de manera temporal de los trabajos decretada el pasado 10 de agosto del año en curso, objeto del contrato de referencia, conforme a lo establecido en la Cláusula DÉCIMA CUARTA del precitado instrumento legal, con efectos a partir del 01 de octubre del año en curso.

Sin otro particular, quedo de Usted.

A T E N T A M E N T E

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

Cop.- C. P. RAUL ARTURO CHÁVEZ ESPINOZA.- Titular de la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado
C. P. ING. KOCHITL PÉREZ BLANCO.- Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura. DOPM
C. P. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN.- Jefe del Departamento de Construcción. DOPM
C. P. ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA.- Jefe del Departamento de Licitaciones y Control de Obra. DOPM
C. P. ING. RODOLFO ORTIZ MARTÍNEZ.- Residente de Obra.

A. Ciudad 375
Teléfono Directo 416-45-51

Correo Electrónico:
dopm@chihuahua.gob.mx

4263



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 157/2016

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° 157/2016 CONSISTENTES EN: ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL., A PARTIR DEL DÍA 01 DE OCTUBRE DE 2016.

En Chihuahua, Chih., siendo las 14:00 horas del día 30 de septiembre 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: **ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA SAGRADO CORAZON 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-086** de -- fecha 23 de junio de 2016, autorizó un monto de \$ 466,216.13 (cuatrocientos sesenta y seis mil doscientos dieciséis pesos 13/100 M.N.), para la ejecución

Comunicación
Presidencia Municipal No. 1108
Col. Compañía 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





ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 157/2016

de la obra: **ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.**

- b) Que la adjudicación del contrato de obra en mención, se realizó previo dictamen de adjudicación directa No. 147/2016, 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. 157/2016, el cual tiene como objeto la obra: **ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.**, por un monto de \$ 466,216.12 (cuatrocientos sesenta y seis mil doscientos dieciséis pesos 12/100 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, de que de acuerdo al convenio celebrado con la Junta Municipal de Aguas y Saneamiento y el Comité de Vecinos, se comprometieron 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 y solicitar la autorización de los recursos.
- e) Con fecha 29 de septiembre de 2016, mediante oficio de afectación presupuestal No. 2016-PDM-FISMREF/15-OP-070 suscrito por el C. Director



ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 157/2016

de Planeación y Evaluación, y recibido en la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento el día 30 de septiembre de 2016, comunica la autorización de los recursos para la continuación de la obra y que se refiere a la adquisición y colocación de tubería sanitaria y accesorios.

ACUERDO

PRIMERO.- Con base en los antecedentes antes expuestos, se justifica levantar la suspensión de los trabajos del Contrato de Obra Pública N° 157/2016 consistente en los trabajos de **ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA SAGRADO CORAZON 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., a los treinta días del mes de septiembre de 2016.

EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 157/2016

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° 157/2016, RELATIVO A TRABAJOS ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL,, A PARTIR DEL DÍA 01 DE OCTUBRE DE 2016.