



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 156/2016

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 75 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS **DOCE HORAS DEL DÍA 30 DE ENERO DE 2017**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA 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**, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA **ING. FELIPE RUBIO NIETO REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S.A. DE C.V.** Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LOS **CC. ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO** EN SU CALIDAD DE JEFA DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL **ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ** EN SU CALIDAD DE **RESIDENTE DE OBRA**, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. FELIPE RUBIO NIETO**, EN SU CALIDAD DE **SUPERINTENDENTE DE LA OBRA** QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: **156/2016 P.D.** DE FECHA **14 DE JULIO DE 2016**.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$337,121.86 (TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTIÚN PESOS 86/100 M.N.)** CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-FISM-OP-087
2017-PDM-FISMREF/16-OP-010

Car

[Firma]

R. Ortiz

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 156/2016

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 15 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016.

FECHA DE REPROGRAMACIÓN: 01 DE OCTUBRE AL 21 DE OCTUBRE DE 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 15 DE OCTUBRE DE 2016.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	PAGARÉ	No. 1/1	FECHA 15 DE OCTUBRE DE 2016	IMPORTE \$38,632.28
---	--------	---------	--------------------------------	------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO 15/07/2016

FECHA DE CIERRE 15/10/2016.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$62,871.66
ESTIMACIÓN 2	\$218,861.81
ESTIMACIÓN 3	\$51,303.45
SUBTOTAL	\$333,036.92
I.V.A	\$53,285.91
TOTAL	\$386,322.83

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$4,738.53 C/IVA.

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA ING. FELIPE RUBIO NIETO HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA, ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ.

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6539 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 156/2016

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTARAN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Ma. del Socorro Mendoza R.

ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Rodolfo Ortiz Martínez

ING. RODOLFO ORTIZ MARTÍNEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

Felipe Rubio Nieto

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

“2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 156/2016 PARA LA
EJECUCIÓN 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.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LOS CC. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA EN CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, LA ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO COMO JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL ING. ING. RODOLFO ORTIZ MARTÍNEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA ING. FELIPE RUBIO NIETO REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S.A. DE C.V, QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 156/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN 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.

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **30 de Enero de 2017**, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 200, 201 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

1.- El día **14 de Julio de 2016** se formalizó contrato de Obra Pública No. **156/2016** con el contratista **CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$337,121.86** (Trescientos treinta y siete mil ciento veintinueve pesos 86/100 M.N.) más el correspondiente

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución 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.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$333,036.92 (Trescientos treinta y tres mil treinta y seis pesos 92/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes en **VOLUMETRIA SEGÚN ESTIMACIONES.**

3.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra, así también de acuerdo a las indicaciones dadas al contratista, para tal efecto el Municipio realizó el pago de la obra, se entregaron los importes correspondiente al anticipo previa entrega de la garantía por parte del contratista, cantidad que fue amortizada con cargo a las estimaciones presentadas por el contratista, así como la garantía de cumplimiento.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes y se firma para constancia en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua a los **30 de Enero de 2017.**

Cir

Rafael

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. RODOLFO ORTIZ MARTÍNEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

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

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 156/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL.

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6539 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 30 de Enero de 2017 se elabora el presente finiquito

Finiquito de 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
Ejecutada por: CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S.A. DE C.V. R.F.C. CLR031126L65

Contrato No. 156/2016 Monto con Iva \$ 390,678.16 Período Contratado: 15 de Julio al 31 de Agosto de 2016 Elaborado: Julio 14 del 2016
Anticipo del 0% \$0.00 Entregado: Ago 10 del 2016 Período Diferido: Acuerdo elaborado: Oct 1 del 2016
Suspensión apartir: Levantamiento de Suspensión apartir: Octubre 1 del 2016 Elaborado: Octubre 1 del 2016

OFICIO AUTORIZACIÓN 2016-PDM-FISM-OP-087 \$ 391,061.38
Recursos 2016
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 391,061.38
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 84,280.53

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	IMPUESTO	ESTIMADO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES	SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCION	
												FINANC.	TERMINACION
Anticipo			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Estimación 1	Normales	Nº 641	62,871.66	10,059.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72,931.13	72,931.13	Jul 15 del 2016	Ago 10 del 2016
Estimación 2	Normales, Exc. y Extras	Nº 897	219,681.81	35,017.88	0.00	0.00	0.00	0.00	437.72	252,566.54	252,566.54	Oct 1 del 2016	Oct 8 del 2016
TOTALES			281,733.47	45,077.35	0.00	0.00	0.00	0.00	563.47	325,120.44	325,120.44		

OFICIO AUTORIZACIÓN 2017-PDM-FISM-REFIN-OP-010 \$3,847.33
Recursos 2017
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$3,847.33
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$322,455.50

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	IMPUESTO	ESTIMADO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES	SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCION	
												FINANC.	TERMINACION
Estimación 3		Nº 726	51,303.45	8,208.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59,204.17	59,204.17	Oct 10 del 2016	Oct 16 del 2016
SALDOS 2017			51,303.45	8,208.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	384,324.61	384,324.61		

COSTO DE OBRA: 386,322.83 AMORTIZACIÓN: 0.00 EJERCIDO: 386,322.83 PERIODO REAL: Jul 15 del 2016 Oct 16 del 2016
POR CANCELAR: 4,355.33 POR AMORTIZAR: 0.00 POR EJERCER: 4,355.33 RET 0.2% I.C.I.C. 666.07 RET 0.2% C.M.I.C. 666.07 RET 0.2% D.I.F. 666.07

CONTRATISTA

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL

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

ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

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

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
1005	Limpieza y trazo de líneas de agua potable y alcantarillado...	0	0	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
1005.01	En líneas de agua potable.	m2	916.71	\$	5.47	\$	5,014.40	556.84	3,045.91	3,045.91
1010	Excavación a mano para zanjas en material común, en seco, incluye: afloje y extracción del material, amace o limpieza de plantilla o taludes, remoción acarreo hasta 10 metros dentro de la misma y traspalearlos verticales para su extracción...	0	0	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
1010.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	55.95	\$	122.58	\$	6,858.35	33.17	4,065.98	4,065.98
1083	Excavación por cualquier medio en zanjas en material "C" en seco, incluye: afloje y extracción del material, amace o limpieza de plantilla o taludes, remoción acarreo hasta 10 metros dentro de la misma y traspalearlos verticales para su extracción...	0	0	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
1083.01	De 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	m3	58.89	\$	499.58	\$	29,420.27	0.00	0.00	0.00
1100	Excavación con equipo para zanjas en material "B", en seco incluye amace o limpieza de plantillas y taludes...	0	0	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
1100.02	En zona "B" de 0.00 a 6.00 metros de profundidad.	m3	1063.03	\$	76.66	\$	81,491.88	550.03	42,165.30	42,165.30
1130	Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas...	0	0	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
1130.02	Con material de banco, incluye suministro del material.	m3	98.19	\$	202.95	\$	19,927.66	56.51	11,468.70	11,468.70
1131	Relleno en zanjas...	0	0	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
1131.01	A volteo con material producto de la excavación.	m3	610.85	\$	27.23	\$	16,633.45	272.73	7,426.44	7,426.44
1131.06	Compactado al 90% con material de banco incluye suministro de materiales.	m3	440.63	\$	202.16	\$	89,077.76	204.68	41,378.11	41,378.11
2040	Instalación y prueba de tubería de P.V.C. (hidráulico o sanitario) con cople integral incluye todas las maniobras de...	0	0	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
2040.02	De 100 mm de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	ml	127	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
2040.04	De 203 mm de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	ml	869.2	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
2040.13	De 76 mm de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	ml	0	\$	20.99	\$	-	644.90	13,536.45	13,536.45
2130	Instalación de piezas especiales, incluye todas las maniobras, de...	0	0	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
2130.01	Fierro fundido. Con aportación de JMAS y vecinos.	kg	0	\$	31.01	\$	-	311.13	9,648.14	9,648.14
2160	Instalación de válvulas de secciónamiento, incluye todas las maniobras, de...	0	0	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
2160.03	De 51mm (2") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	2	\$	-	\$	-	0.00	0.00	0.00
2160.05	De 76 mm (3") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0	\$	427.39	\$	-	3.00	1,282.17	1,282.17

Ce

76.4.13

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Subdirección de Infraestructura Social

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

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
			CONTRATO							
2160.08	De 102 mm (4") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 471.21	\$ -	2.00	942.42	2.00	942.42
2240	Cajas para operación de válvulas, incluye todos los materiales y mano de obra....	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2240.02	Tipo 2 de 1.00 x 0.90 metros. Con aportación de JMAS y vecinos.	caja	0		\$ 4,952.88	\$ -	2.00	9,905.76	2.00	9,905.76
2240.03	Tipo 3 de 1.40 x 1.20 metros. Con aportación de JMAS y vecinos.	caja	1		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2240.05	Tipo 5 de 1.30 x 0.90 metros. Con aportación de JMAS y vecinos.	caja	2		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2240.12	Tipo 12 de 1.40 x 1.10 metros. Con aportación de JMAS y vecinos.	caja	0		\$ 8,432.60	\$ -	1.00	8,432.60	1.00	8,432.30
2243	Suministro de contramarcos, puestos en obra....	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2243.02	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4"). Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 1,475.05	\$ -	2.00	2,950.10	2.00	2,950.10
2243.04	Sencillos de 1.40 metros, con canal de 150 mm (6"). Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	1		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2243.05	Sencillos de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4"). Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 1,804.29	\$ -	1.00	1,804.29	1.00	1,804.29
2243.07	Doble de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4"). Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 2,265.24	\$ -	1.00	2,265.24	1.00	2,265.24
2243.A0	Instalación de contramarcos, incluye todas las maniobras....	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2243.A2	Sencillos de 1.10 metros, con canal de 100 mm (4"). Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 376.97	\$ -	2.00	753.94	2.00	753.94
2243.A4	Sencillos de 1.40 metros, con canal de 150 mm (6"). Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	1		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2243.A5	Sencillos de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4"). Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 471.21	\$ -	1.00	471.21	1.00	471.21
2243.A7	Doble de 1.80 metros, con canal de 100 mm (4"). Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 628.29	\$ -	1.00	628.29	1.00	628.29
2244.A0	Suministro de marcos con tapa de P.A.D. de 50 x 50 cms., puestos en obra....	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2244.A2	Pesado de 70 kgs. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 1,909.66	\$ -	5.00	9,548.30	5.00	9,548.30
2245.A0	Instalación de marcos con tapa de P.A.D. de 50 x 50 cms, incluye todas las maniobras, por....	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2245.A2	Pesado de 70 kgs. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 662.55	\$ -	5.00	3,312.75	5.00	3,312.75
4030.00	Fabricación y colado de concreto simple, a base de concreto Portland ordinario, incluye: vibrado, colado, curado, todos los agregados puestos en el lugar de la obra, carga y descarga, acarreo, colocación y almacenamiento del cemento...	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00

Cu

20-1-10

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social
AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
4030.02	De F'c= 150 Kg/cm ² . Con aportación de JMAS y vecinos.	m ³	0		\$ 2,037.93	\$ -	0.33	672.52	0.33	672.52
8004	Suministro de tubería P.V.C. hidráulica sistema ingles, L.A.B. obra...	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8004.05	Tubo duralon hidráulico anger RD-26 de 75 mm. Con aportación de JMAS y vecinos.	ml	0		\$ 71.89	\$ -	104.00	7,476.56	104.00	7,476.56
8004.07	Tubo duralon hidráulico anger RD-26 de 100 mm. Con aportación de JMAS y vecinos.	ml	47		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8004.13	Tubo duralon hidráulico anger RD-26 de 203 mm. Con aportación de JMAS y vecinos.	ml	869.2		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8007	Suministro de piezas especiales de fierro fundido ½" hasta 12" de diámetro, puestas en el lugar de la obra, deberán cumplir con la norma ASTM-A-126 clase B, Fy = 2,180 kg/cm ² , tornillos y tuercas norma ASTM-325 y empaques de ¼" norma ASTM C-564 para 150 PSI...	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8007.01	De 51" mm a 76 mm (2" a 3"). Con aportación de JMAS y vecinos.	kg.	0		\$ 62.95	\$ -	183.00	11,519.85	183.00	11,519.85
8012	Suministro de tornillo puestos en obra...	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8012.01	De 16 mm x 64 mm (5/8" x 2½"). Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 16.14	\$ -	32.00	516.48	32.00	516.48
8012.02	De 19 mm x 76 mm (3/4" x 3"). Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 18.44	\$ -	16.00	295.04	16.00	295.04
8012.03	De 19 mm x 89 mm (¾" x 3½"). Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	32		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8013	Suministro de empaques de neopreno puestos en obra...	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8013.01	De 51 mm (2") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	3		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8013.03	De 76 mm (3") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 58.34	\$ -	8.00	466.72	8.00	466.72
8013.04	De 102 mm (4") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 65.85	\$ -	2.00	131.70	2.00	131.70
8013.06	De 203mm (8") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	4		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8014	Suministro de junta gibault para 150 PSI completas puestas en obra	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8014.04	De 102 mm (4") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	1		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8015	Suministro de juntas Universales completas para 150 PSI puestos en obra...	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8015.01	De 2" de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	5		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8015.01	De 2 1/2" de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	1		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8015.03	De 3" de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 312.13	\$ -	18.00	5,618.34	18.00	5,618.34
8015.04	De 4" de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0		\$ 381.93	\$ -	4.00	1,527.72	4.00	1,527.72

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social
AGUA POTABLE.- AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZÓN Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	P.UNITARIO					
8015.06	De 8" de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	24	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8022	Suministro de válvula de seccionamiento tipo compuerta brida, vástago fijo, con cuña resaliente que cumpla con la norma AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 clase 125 para una presión de trabajo de 150 PSI, listado UL, ULC, FM, NSF-61. Incluye: cuerpo y bonete en fierro fundido ASTM-A126 clase B brida y estopero de fierro dúctil ASTM-A536, recubrimiento resina epóxica adherida por fusión electrostáticamente aplicada que cumpla o exceda la norma AWWA-C550, tuerca de operación fierro dúctil ASTM-536 vástago estándar de acero inoxidable AISI 430F. ASTM A582, cuña de fierro dúctil ASTM A536, vulcanizado con compuesto de hule EPDM. tuerca de la cuña en bronce, tornillos de bonete de acero inoxidable A2-grado 304, empaques, bonete de hule de nitrilo buna "N" ASTM, o-ring para sellado del vástago, o-ring para sellado del estopero puesta en el lugar de la obra...	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8022.01	De 51 mm (2") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	2	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
8022.03	De 76 mm (3") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0	\$ 4,678.00	\$ -	3.00	14,034.00	3.00	14,034.00
8022.04	De 102 mm (4") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	0	\$ 5,004.61	\$ -	2.00	10,009.22	2.00	10,009.22
8022.06	De 203 mm (8") de diámetro. Con aportación de JMAS y vecinos.	pza.	3	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
F.C. 011	Carga y acarreo de material sobrante, producto de la excavación a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervisión, medido suelto.	m3	700.47	\$ 41.06	\$ 28,761.30	0.00	0.00	0.00	0.00
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 espaldada de la guardación o hasta el medidor según sea el caso y constancia de recepción por parte de la dependencia normativa ...	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
F.C. 028	En material "B". (excavaciones y rellenos)	tomas	39	\$ 1,536.84	\$ 59,936.76	41.00	63,010.44	41.00	63,010.44
F.C. 028	En material "B". Con aportación de JMAS y vecinos.	tomas	39	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00

Handwritten signature/initials

Handwritten signature

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

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

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
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	0		\$ 250.23	\$ -	63.00	15,764.49
EXT-01	Suministro de material faltante para 18 tomas domiciliarias	0	0		\$ 4,227.58	\$ -	1.00	4,227.58
EXT-02	Interconexión de tomas domiciliarias a tubería de PVC existente de 3"	lote	0		\$ 1,515.61	\$ -	15.00	22,734.15
					SUBTOTAL	\$ 337,121.87		\$ 333,036.92
					- IVA	\$ 53,939.50		\$ 53,285.91
					TOTAL	\$ 391,061.36		\$ 386,322.83

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 30 de Enero de 2017 según contrato de obra pública 156/2016.

POR EL CONTRATISTA

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

POR EL CONTRATANTE

ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ