



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 129/2017**

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 75 PRIMER PARRAFO 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-RECEPCION FISICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, SIENDO LAS DIEZ HORAS DEL DÍA CINCO DE OCTUBRE DE DOS MIL DIECISIETE, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FISICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA "CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO UBICADO EN PERIFERICO LOMBARD TOLEDANO Y AV. TABALAOPA." LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA ELECTRIFICACIONES Y TELECONSTRUCCIONES DEL NORTE, S.A. DE C.V., REPRESENTADA LEGALMENTE POR LA C. LOURDES ARACELI ENRÍQUEZ DURÁN, 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 RECEPCION DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LOS CC. ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA EN SU CALIDAD DE JEFA DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION Y EL ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ, EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA LA C. LOURDES ARACELI ENRÍQUEZ DURÁN, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA. QUIEN ENTREGA.

DATOS ASICOS: CONTRATO NÚMERO: 129/2017 DE FECHA 18 DE AGOSTO DE 2017.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$ 250,285.68 (DOSCIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2017-PDM-33FMREF/15-OP-007

01 DE AGOSTO DE 2017



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 129/2017**

**PERIODO DE
EJECUCIÓN:**

CONTRATO ORIGINAL 18/ AGOSTO/ 2017 – 21/ SEPTIEMBRE /2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN:

21/ SEPTIEMBRE/ 2017.

BITACORA

FECHA DE INICIO

18/08/2017

FECHA DE CIERRE

21/09/2017.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	PAGARE	NO. FIANZA	FECHA	IMPORTE
		1/1	04 DE OCTUBRE DE 2017	\$ 29,033.13

RELACION DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

No. de Estim.	Periodo		Monto de estimación (S/IVA)	Amort. (s/IVA)	Factor de Amort.	Retenido Conv. CMIC, DIF (0.4%)	Alcance Liquido (INC. IVA)
Anticipo							
Est. 1	18/08/17	21/09/17	\$ 250,285.68			\$ 1,001.14	\$ 289,330.25
TOTAL			\$ 250,285.68			\$ 1,001.14	\$ 289,330.25

COSTO DE OBRA: \$ 290,331.39 (DOSCIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 39/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EN RELACION AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$0.00 C/IVA.

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

ASI COMO TAMBIEN SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA ELECTRIFICACIONES Y TELECONSTRUCCIONES DEL NORTE, S.A. DE C.V., REPRESENTADA LEGALMENTE POR LA C. LOURDES ARACELI ENRÍQUEZ DURÁN, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACION DERIVADA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

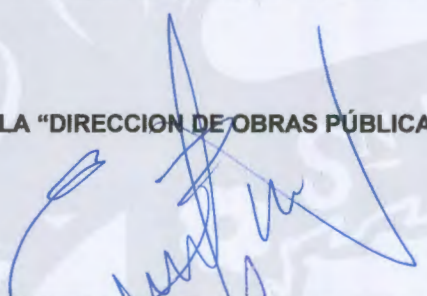
DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 129/2017**

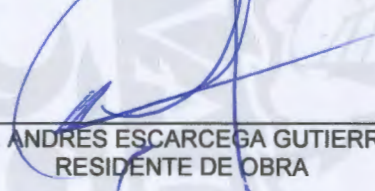
LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO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

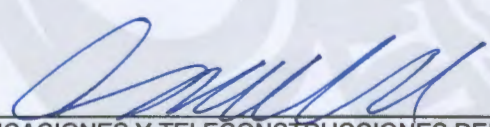


ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION



ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA

POR EL CONTRATISTA



ELECTRIFICACIONES Y TELECONSTRUCCIONES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL
C. LOURDES ARACELI ENRÍQUEZ DURÁN

Finiquito de Obra

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma; Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua"

CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO UBICADO EN PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO Y AV. TABALAOPA.

Contratista. **ELECTRIFICACIONES Y TELECONSTRUCCIONES DEL NORTE, S.A. DE C.V.**

Reg. Fed. Cont: **ETN-040826-V88**

Contrato No. 129/2017	Monto con Iva \$ 290,331.39	Período Contratado: 18 DE AGOSTO AL 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	Elaborado: agosto 18 del 2017
PRIMERA ASIGNACION:			
Anticipo del 0%	Entregado:	Período Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Entregado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

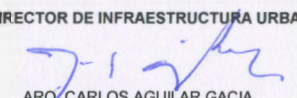
Fianza Vicios Ocultos No. PAGARE	Monto con Iva \$ 29,033.13	Fecha: oct 4 del 2017
---	-----------------------------------	------------------------------

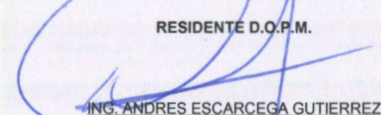
2017-PDM-33FMREF/15-OP-007 \$ 290,331.39	
Recursos 2017	
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 290,331.39	
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 0.00	

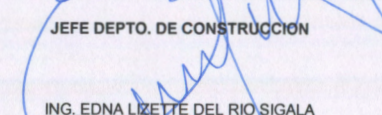
TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO NETO	EJERCIDO FINAN.	PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCIÓN		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%			INICIO	TERMINACIÓN
Anticipo	ANTICIPO			0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Estimación 1	NORMALES						0.00	0.00	500.57	500.57	289,330.25	290,331.39	ago. 18 del 2017	sep. 21 del 2017
SALDOS 2017			250,285.68	40,045.71	0.00	0.00	0.00	0.00	500.57	500.57	289,330.25	290,331.39		
COSTO DE OBRA: 290,331.39			AMORTIZACIÓN: 0.00			EJERCIDO: 290,331.39			PERÍODO REAL: ago. 18 del 2017 sep. 21 del 2017					
POR ESTIMAR: 0.00			POR AMORTIZAR: 0.00			POR EJERCER: 0.00			RET.0.2% 500.57 RET 0.2% 500.57					

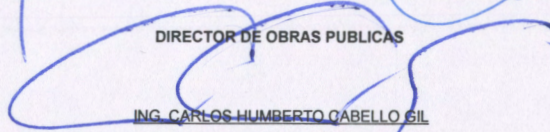
CONTRATISTA

ELECTRIFICACIONES Y TELECONSTRUCCIONES DEL NORTE, S.A. DE C.V.

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

SIENDO LAS 10:00 HRS. DEL DÍA 05 DE OCTUBRE DE 2017, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO UBICADO EN PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO Y AV. TABALAOA.										
Finiquito de los Trabajos										
N°	ESPECIFIC	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR

Finiquito de los Trabajos										
Nº	ESPECIFIC	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR

Nº	ESPECIFIC	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
----	-----------	-----------	--------	-----------------------	------------	---------	------------------	----------------	------------------------	----------------------

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

[illegible]

40 CONEPTOS DE LÁMPARAS Y LUMINARIAS

4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO COBRA DE VAPOR DE SODIO 100 W. INCLUYE MANO DE OBRA, MANIOBRAS CON GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	8	\$ 10,662.68	\$85,301.44	8.00	85,301.44	0.00	8.00	85,301.44	0.00	0.00
5.0	CONCEPTOS DE CONEXIÓN											
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN POR MEDIO DE CONECTOR PONCHABLE BIOMETALICO, SISTEMA SUBTERRANEO. INCLUYE AISLAMIENTO POR MEDIO DE CINTA 23 Y CINTA 33, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	30	\$ 120.25	\$3,607.50	30.00	3,607.50	0.00	30.00	3,607.50	0.00	0.00
5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN POR MEDIOS DE CONECTOR ZAPARTA MECANICA, CALIBRE 4, INCLUYE: TORNILLERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	PZA	8	\$ 35.93	\$287.44	8.00	287.44	0.00	8.00	287.44	0.00	0.00

CONCEPTOS DE INSTALACION SUBTERRÁNEA
CONCEPTOS DE POSTE Y ARTBOTANTES
CONCEPTO DE CABLE
CONCEPTOS DE LÁMPARAS Y LUMINARIAS
CONCEPTOS DE CONEXIÓN

\$5,340.50	\$5,340.50	\$5,340.50	\$5,340.50
78,082.30	78,082.30	78,082.30	78,082.30
13,666.00	13,666.00	13,666.00	13,666.00
85,301.44	85,301.44	85,301.44	85,301.44
3,894.94	3,894.94	3,894.94	3,894.94
SUBTOTAL	\$250,285.68	\$250,285.68	\$250,285.68
IVA	\$40,045.71	\$40,045.71	\$40,045.71
TOTAL	\$290,331.39	\$290,331.39	\$290,331.39

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra pública No. 258/2016; resultando saldo a cancelar de \$0.00 c/cva.

POR EL CONTRATISTA

ELECTRIFICACIONES Y TELECONSTRUCCIONES DEL NORTE, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ

SIENDO LAS 10:00 HRS. DEL DIA 06 DE OCTUBRE DE 2017, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. **129/2017** PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO UBICADO EN PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO Y AV. TABALAOPA."

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DEL **ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA**, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA, LA **ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA**, JEFA DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION, EL **ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ**, RESIDENTE DE OBRA, LA EMPRESA CONTRATISTA **ELECTRIFICACIONES Y TELECONSTRUCCIONES DEL NORTE, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA LEGALMENTE POR LA **C. LOURDES ARACELI ENRÍQUEZ DURÁN**, PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. **129/2017** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO UBICADO EN PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO Y AV. TABALAOPA."

En Chihuahua, Chih., siendo las **10:00** horas del día **05 de OCTUBRE del 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 **18 de AGOSTO de 2017** se formalizó contrato de Obra Pública no. **129/2017** con la empresa contratista **ELECTRIFICACIONES Y TELECONSTRUCCIONES DEL NORTE, S.A. DE C.V.**, representada legalmente por la **C. LOURDES ARACELI ENRÍQUEZ DURÁN**, por un monto de **\$290,331.39 (DOSCIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 39/100 M.N.)** Cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra "CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO UBICADO EN PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO Y AV. TABALAOPA."

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. **129/2017**, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO UBICADO EN PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO Y AV. TABALAOPA."



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 129/2017 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO UBICADO EN PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO Y AV. TABALAOPA."

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad **\$ 290,331.39 (DOSCIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 39/100 M.N.)** Cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes enlistados en Anexo A.

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.

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.

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. 129/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO UBICADO EN PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO Y AV. TABALAOPA."



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 129/2017 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO UBICADO EN PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO Y AV. TABALAOPA."

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones a **05 de OCTUBRE del 2017.**

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA.

JEFA DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA.

RESIDENTE DE OBRA

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ.

CONTRATISTA

ELECTRIFICACIONES Y TELECONSTRUCCIONES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL
C. LOURDES ARACELI ENRÍQUEZ DURÁN

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. 129/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO UBICADO EN PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO Y AV. TABALAOPA."

**CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO UBICADO EN PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO
Y AV. TABALAOPA.**

ANEXO A

N°	ESPECIFIC	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES
----	-----------	-----------	--------	-----------

	1.0	CONCEPTOS DE INSTALACION SUBTERRÁREA		
	1.01	CORTE DE ASFALTO O CONCRETO POR MEDIOS DE CORTADORA DISCO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO	ML	20
	1.02	EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS DE 20 CM DE ANCHO POR 30 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE: CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	300
	1.03	REPOSICION DE ASFALO EN ZANJA DE 20CM DE ANCHO POR 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: AFINE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	20
	1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PAD RD 19 DE 1 1/4" INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	ML	300
	1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO SUBTERRANEO DE 40X40 CM PREFBRICADO, INCLUYE EXCAVACION, GRUA, MANO DE OBRA, SOLDADURA, MANIOBRAS CON GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	PZA	3
	1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE REGISTRO SUBTERANEO DE 60X60 CM INCLUYE: MANO DE OBRA, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	PZA	3
	2.0	CONCEPTOS DE POSTE Y ARTBOTANTES		
	2.01	SUMINSTRO E INSTALACION DE BASE DE ARBOTANTE PARA POSTE DE 9 MTS DE 45X45CM DE CORONA Y DE 60X60 CM DE BASE POR 180 CM DE ALTURA, INCLUYE: PINTURA NEGRA, ANCLAS DE 1" TUERCAS, EXCAVACION, GRUA, MANO DE OBRA, MANIOBRAS CON GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTP	PZA	8

	2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CONICO OCTOGONAL DE 9 M CON BRAZO, INCLUYE: PINTURA GRIS OSCURA HASTA LOS 1.8 M Y GRIS CLARA EL RESTANTE, CONSUMINLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	PZA	8
	3.0	CONCEPTO DE CABLE		
	3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO (2+1) CALIBRE 6 MARCA VIAKON O SIMILAR	ML	300
	3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 6 O CALIBRE 10 AEG DE COBE MARCA VIAKON O SIMILAR	ML	250
	4.0	CONCEPTOS DE LÁMPARAS Y LUMINARIAS		
	4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO COBRA DE VAPOR DE SODIO 100 W. INCLUYE MANO DE OBRA, MANIOBRAS CON GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	8
	5.0	CONCEPTOS DE CONEXIÓN		
	5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN POR MEDIO DE CONECTOR PONCHABLE BIOMETALICO, SISTEMA SUBTERRANEO. INCLUYE AISLAMIENTO POR MEDIO DE CINTA 23 Y CINTA 33, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	30
	5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN POR MEDIOS DE CONECTOR ZAPARTA MECANICA, CALIBRE 4, INCLUYE: TORNILLERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	PZA	8