



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 099/2016**

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 Y MANTENIMIENTO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS DOCE HORAS DEL DÍA 30 DE JULIO DE DOS MIL DIECISÉIS, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FISICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE MONOFÁSICA A TRIFÁSICA EN PARQUE EL RELIZ, UBICADO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL S.A. DE C.V. Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO NÚM. S/N DE FECHA 29/07/2016, 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 Y MANTENIMIENTO, LOS CC. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION Y EL ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS, EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. FRANCISCO AMADO RUÍZ MUÑOZ, EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL, QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 099/2016 DE FECHA 06 DE JUNIO DE 2016.

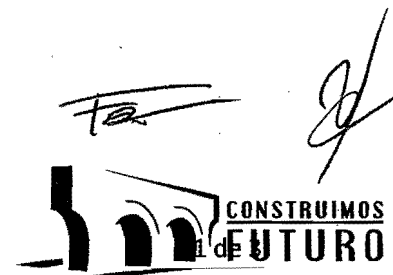
MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$182,409.00 (CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 00/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-33FM-OP-122

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

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

www.mpiochihuahua.gob.mx





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 099/2016

PERIODO DE EJECUCIÓN: CONTRATO ORIGINAL 10 DE JUNIO AL 31 DE JULIO DE 2016

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 09 DE JULIO DE 2016

BITACORA **FECHA DE INICIO** 10/06/2016 **FECHA DE CIERRE** 09/07/2016

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	AFIANZADORA	NO. FIANZA	FECHA	IMPORTE
	PAGARÉ	S/N	09 DE JULIO DE 2016	\$ 21,159.44

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 (0.5%)	Alcance Líquido (INC. IVA)
Anticipo						
Est. 1 (única)	10/06/16 09/07/16	\$ 182,409.00	\$ 0.00		\$ 1,094.46	\$ 211,594.44
TOTAL		\$ 182,409.00	\$ 0.00		\$ 1,094.46	\$ 211,594.44

COSTO DE OBRA: \$ 211,594.44 (DOSCIENTOS ONCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EN RELACION AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, NO EXISTE SALDO A CANCELAR.

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, 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 EL CONTRATISTA ING. FRANCISCO AMADO RUÍZ MUÑOZ HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACION DERIVADA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS.

Camino a la
Presa Chuviscar 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
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 099/2016

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, 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 "DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO"

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
RESIDENTE DE OBRA

POR LA "EMPRESA CONTRATISTA"

FRANCISCO AMADO RUÍZ MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL S.A. DE C.V.



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. **099/2016** PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA AMPLIACIÓN DE
LÍNEA DE MONOFÁSICA A TRIFÁSICA EN
PARQUE EL RELIZ, UBICADO EN LA CIUDAD
DE CHIHUAHUA, CHIH..

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LA **ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO**, SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA, EL **ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN**, JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION, EL **ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS** RESIDENTE DE OBRA EL CONTRATISTA **ING. FRANCISCO AMADO RUÍZ MUÑOZ**, REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA **CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL S.A. DE C.V.**, PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. **099/2016** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA **AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE MONOFÁSICA A TRIFÁSICA EN PARQUE EL RELIZ, UBICADO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.**

En Chihuahua, Chih., siendo las doce horas del día 30 de julio del 2016, 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 06 de junio de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública no. **099/2016** con el **ING. FRANCISCO AMADO RUÍZ MUÑOZ**, representante legal de la empresa **CONSTRUCTORA Y CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL S.A. DE C.V.**, contratista, por un monto de \$ **211,594.44** (**DOSCIENTOS ONCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.**) Cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra

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. **099/2016**, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA **AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE MONOFÁSICA A TRIFÁSICA EN PARQUE EL RELIZ, UBICADO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.**

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

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

Larga Distancia
(614) 200 48 00



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. 099/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA AMPLIACIÓN DE
LÍNEA DE MONOFÁSICA A TRIFÁSICA EN
PARQUE EL RELIZ, UBICADO EN LA CIUDAD
DE CHIHUAHUA, CHIH..

AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE MONOFÁSICA A TRIFÁSICA EN PARQUE EL RELIZ, UBICADO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de \$ 211,594.44 (DOSCIENTOS ONCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 44/100 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.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones a 30 de julio del 2016.

SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA


ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO



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. 099/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE MONOFÁSICA A TRIFÁSICA EN PARQUE EL RELIZ, UBICADO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

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

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

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

 **CONSTRUYAMOS
FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. 099/2016 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA AMPLIACIÓN DE
LÍNEA DE MONOFÁSICA A TRIFÁSICA EN
PARQUE EL RELIZ, UBICADO EN LA CIUDAD
DE CHIHUAHUA, CHIH..

JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

RESIDENTE DE OBRA

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

CONTRATISTA

ING. FRANCISCO AMADO RUÍZ MUÑOZ
CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 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. 099/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA
AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE MONOFÁSICA A TRIFÁSICA EN PARQUE EL RELIZ, UBICADO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

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

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

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



CONTRATO NUM. 099/2016

ANEXO A

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES
				EJERCIDOS

1	SUBESTACIÓN		
1.2	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 2" incluye; coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	MI	30.00
1.3	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye; coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	MI	10.00
1.4	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 3/4 " incluye; coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	MI	6.00
1.5	Suministro e instalación de mufa de 2 " ,incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00
1.6	Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control fabricado en lamina de acero al carbón calibre 16 nema 3R marca SIEMENS incluye; Interruptores, contactores, cableado, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00
1.7	Suministro e Instalación de Gabinete de medicion, base de medicion de 7x200 amps incluye; soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00
1.8	Suministro e Instalación Apartarrayos de baja tension, incluye; montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00
1.9	Suministro e Instalación de Cortacircuitos clase 27 kv incluye; herajes, fusible, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00
1.1	Suministro e Instalación de Apartarrayos de 18 kv incluye; herajes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00
1.11	Suministro e Instalación de bajante de tierras, incluye; varilla de tierra de 5/8" por 3 mts, conector, alambre de cobre calibre 4, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00

CONTRATO NUM. 099/2016

ANEXO A

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES
				EJERCIDOS
	1.12	Pago de solicitud de presupuesto a C.F.E. Suministro e instalación de estructura de acometida clase 25 kv	Pza	1.00
	1.13	Pago de solicitud de tramites correspondientes al cumplimiento de la normativa pactada por la compañía suministradora CFE.	Pza	1.00
	1.14	Pago de aprobacion y revision del proyecto electrico por unidad verificadora de instalaciones electricas.	Pza	1.00
	1.15	Suministro e instalacion de Transformador tipo poste monofasico de 75 KVA 23 kv-440/254 volts conexion Y-T, marca prolec o similar, incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	Pza	1.00
	1.16	Suministro e instalación de contra y monitor de 1-1/4" ,incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	4.00
	1.17	Suministro e Instalación de Poste de concreto 12/700, incluye; excavacion, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	Pza	1.00
	2	POSTE Y CRUCETAS (TS3N)		
	2.1	POSTE DE CONCRETO PCR-12C-750, SUMINISTRO E INSTALACION.	Pza	3.00
	2.2	CRUCETA PT200, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	5.00
	2.3	ABRAZADERA UC, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	10.00
	2.4	AISLADOR 22PC Ó 22PCSL, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	15.00
	2.5	PLACA 1PC, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	20.00
	2.6	BASTIDOR B1, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	5.00
	2.7	ABRAZADERA 1BS, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	5.00
	2.8	CARRETE H, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	5.00
	3	POSTE Y CRUCETAS (RD3N)		
	3.1	CRUCETA PR200, SUMISTRO E INSTALACION	Pza	10.00
	3.2	PERNO DR 16 x 457, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	20.00
	3.3	TUERCA DE OJO, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	10.00
	3.4	MOLDURA RE, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	5.00
	3.5	DADO 46RT , SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	10.00
	3.6	AISLADOR 23SHL45 (SUSPENSIÓN), SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	15.00
	3.7	GRAPA REMATE, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	20.00
	3.8	ABRAZADERA 2AG, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	5.00
	4	RETENIDAS (RDA)		

CONTRATO NUM. 099/2016

ANEXO A

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES
				EJERCIDOS
	4.1	CABLE PARA RETENIDA, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	4.00
	4.2	AISLADOR R, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	4.00
	4.3	GUARDACABO G2, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	4.00
	4.4	REMATE PREFORMADO P 5/16, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	12.00
	4.5	REMATE PREFORMADO PRA 5/16, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	4.00
	4.6	PERNO ANCLA 1PA, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	2.00
	4.7	ANCLA CONICA C3, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	2.00
	5	CONEXIÓN		
	5.1	CABLE DE ALUMINIO CON REFUERZO DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACSR, CAL. 1/0 AWG, SUMINISTRO E INSTALACION	KG	117.00

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.

Ampliación de línea de monofásica a trifásica en Parque El Reliz, ubicado en la ciudad de Chihuahua, Chih

Contratista. CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL S.A. DE C.V.

Reg. Fed. Cont:

Contrato No. 099/2016	Monto con Iva \$ 211,594.44	Periodo Contratado: 10 de junio al 31 de julio de 2016	Elaborado: 06 de junio de 2016
Anticipo del 0%	Entregado:	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

Plaza Vicios Ocultos No. ☐ pagaré	Monto con Iva \$ 21,159.44	Fecha: 09 de julio de 2016
--	----------------------------	----------------------------

2016-PDM-33FM-OP-122 \$ 211,594.46
Recursos 2016
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 211,594.46
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 0.01

TRÁMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACIÓN		RETENCIONES			SALDO NETO	EJERCIDO FINANC.	PERIODO DE EJECUCION	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%			INICIO	TERMINACIÓN
Anticipo	ANTICIPO		0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Estimación 1 (UNICA)	Normales						0.00	0.00	364.82	364.82	364.82				

SALDOS 2016	182,409.00	29,185.44	0.00	0.00	0.00	0.00	364.82	364.82	364.82	210,499.98	211,594.44
COSTO DE OBRA: 211,594.44	AMORTIZACIÓN: 0.00		EJERCIDO: 211,594.44		PERÍODO REAL:		Jun. 10 del 2016	Jul. 9 del 2016			
POR ESTIMAR: 0.00	POR AMORTIZAR: 0.00		POR EJERCER: 0.01		RET.0.2%		364.82	RET 0.2%	364.82		
								RET 0.2%	364.82		

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL S.A. DE C.V.

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DÍA 30 DE JULIO DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

Ampliación de línea de monofásica a trifásica en Parque El Reliz, ubicado en la ciudad de Chihuahua, Chih

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	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 este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

	1	SUBESTACIÓN										
	1.2	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 2" Incluye; coples, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	MI	30.00	\$202.28	\$6,068.40	30.00	6,068.40	0.00	30.00	6,068.40	0.00
	1.3	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 Incluye; coples, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	MI	10.00	\$141.92	\$1,419.20	10.00	1,419.20	0.00	10.00	1,419.20	0.00
	1.4	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 3/4 " Incluye; coples, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	MI	6.00	\$67.77	\$406.62	6.00	406.62	0.00	6.00	406.62	0.00
	1.5	Suministro e instalación de mufa de 2 " ,Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	\$96.82	\$96.82	1.00	96.82	0.00	1.00	96.82	0.00
	1.6	Suministro e instalación de gabinetes y equipo de control fabricado en lamina de acero al carbón calibre 16 nema 3R marca SIEMENS Incluye; Interruptores, contactores, cableado, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	\$29,110.38	\$29,110.38	1.00	29,110.38	0.00	1.00	29,110.38	0.00
	1.7	Suministro e instalación de Gabinete de medición, base de medición de 7x200 amps Incluye; soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	\$6,000.00	\$6,000.00	1.00	6,000.00	0.00	1.00	6,000.00	0.00
	1.8	Suministro e instalación Apartarrayos de baja tensión, Incluye; montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	\$802.88	\$802.88	1.00	802.88	0.00	1.00	802.88	0.00
	1.9	Suministro e instalación de Cortacircuitos clase 27 kv Incluye; herajes, fusible, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	\$1,310.49	\$1,310.49	1.00	1,310.49	0.00	1.00	1,310.49	0.00

Ampliación de línea de monofásica a trifásica en Parque El Reliz, ubicado en la ciudad de Chihuahua, Chih

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
				CONTRATO									
	1.1	Suministro e Instalación de Apartarrayos de 18 kv incluye; herajes, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	\$1,198.18	\$1,198.18	1.00	1,198.18	0.00	1.00	1,198.18	0.00	0.00
	1.11	Suministro e Instalación de bajante de tierras, incluye; varilla de tierra de 5/8" por 3 mts, conector, alambre de cobre calibre 4, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	\$1,012.11	\$1,012.11	1.00	1,012.11	0.00	1.00	1,012.11	0.00	0.00
	1.12	Pago de solicitud de presupuesto a C.F.E. Suministro e Instalación de estructura de acometida clase 25 kv	Pza	1.00	\$14,303.36	\$14,303.36	1.00	14,303.36	0.00	1.00	14,303.36	0.00	0.00
	1.13	Pago de solicitud de tramites correspondientes al cumplimiento de la normativa pactada por la compañía suministradora CFE.	Pza	1.00	\$7,000.00	\$7,000.00	1.00	7,000.00	0.00	1.00	7,000.00	0.00	0.00
	1.14	Pago de aprobacion y revision del proyecto electrico por unidad verificadora de instalaciones electricas.	Pza	1.00	\$13,920.00	\$13,920.00	1.00	13,920.00	0.00	1.00	13,920.00	0.00	0.00
	1.15	Suministro e instalacion de Transformador tipo poste monofasico de 75 KVA 23 kv-440/254 volts conexion Y-T, marca prolec o similar, Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	1.00	\$45,711.73	\$45,711.73	1.00	45,711.73	0.00	1.00	45,711.73	0.00	0.00
	1.16	Suministro e instalación de contra y monitor de 1-1/4" ,incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	4.00	\$17.20	\$68.80	4.00	68.80	0.00	4.00	68.80	0.00	0.00
	1.17	Suministro e Instalación de Poste de concreto 12/700, incluye; excavacion, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	Pza	1.00	\$3,923.94	\$3,923.94	1.00	3,923.94	0.00	1.00	3,923.94	0.00	0.00
						\$182,362.61	0.00	\$182,362.61	0.00	0.00	\$182,362.61	0.00	0.00
	2	POSTE Y CRUCETAS (TS3N)					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.1	POSTE DE CONCRETO PCR-12C-750, SUMINISTRO E INSTALACION.	Pza	3.00	\$4,933.50	\$14,800.50	3.00	14,800.50	0.00	3.00	14,800.50	0.00	0.00
	2.2	CRUCETA PT200, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	5.00	\$515.50	\$2,577.50	5.00	2,577.50	0.00	5.00	2,577.50	0.00	0.00
	2.3	ABRAZADERA UC, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	10.00	\$65.78	\$657.80	10.00	657.80	0.00	10.00	657.80	0.00	0.00
	2.4	AI SLADOR 22PC Ó 22PCSL, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	15.00	\$388.70	\$5,830.50	15.00	5,830.50	0.00	15.00	5,830.50	0.00	0.00
	2.5	PLACA 1PC, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	20.00	\$7.47	\$149.40	20.00	149.40	0.00	20.00	149.40	0.00	0.00
	2.6	BASTIDOR B1, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	5.00	\$76.24	\$381.20	5.00	381.20	0.00	5.00	381.20	0.00	0.00
	2.7	ABRAZADERA 1BS, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	5.00	\$88.20	\$441.00	5.00	441.00	0.00	5.00	441.00	0.00	0.00
	2.8	CARRETE H, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	5.00	\$25.41	\$127.05	5.00	127.05	0.00	5.00	127.05	0.00	0.00
						\$24,984.95	0.00	\$24,984.95	0.00	0.00	\$24,984.95	0.00	0.00

Ampliación de línea de monofásica a trifásica en Parque El Reliz, ubicado en la ciudad de Chihuahua, Chih

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
3		POSTE Y CRUCETAS (RD3N)					0.00	0.00	0.00	0.00
3.1		CRUCETA PR200, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	10.00	\$717.80	\$7,178.00	10.00	7,178.00	10.00	7,178.00
3.2		PERNO DR 16 x 457, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	20.00	\$83.72	\$1,674.40	20.00	1,674.40	20.00	1,674.40
3.3		TUERCA DE OJO, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	10.00	\$46.34	\$463.40	10.00	463.40	10.00	463.40
3.4		MOLDURA RE, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	5.00	\$46.34	\$231.70	5.00	231.70	5.00	231.70
3.5		DADO 46RT, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	10.00	\$23.80	\$238.00	10.00	238.00	10.00	238.00
3.6		AISLADOR 23SHL45 (SUSPENSIÓN), SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	15.00	\$224.25	\$3,363.75	15.00	3,363.75	15.00	3,363.75
3.7		GRAPA REMATE, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	20.00	\$112.12	\$2,242.40	20.00	2,242.40	20.00	2,242.40
3.8		ABRAZADERA 2AG, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	5.00	\$149.50	\$747.50	5.00	747.50	5.00	747.50
						\$16,137.15	0.00	\$16,137.15	0.00	\$16,137.15
4		RETENIDAS (RDA)					0.00	0.00	0.00	0.00
4.1		CABLE PARA RETENIDA, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	4.00	\$18.23	\$72.92	4.00	72.92	4.00	72.92
4.2		AISSADOR R, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	4.00	\$80.73	\$322.92	4.00	322.92	4.00	322.92
4.3		GUARDACABO G2, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	4.00	\$17.84	\$71.76	4.00	71.76	4.00	71.76
4.4		REMATE PREFORMADO P 5/16, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	12.00	\$35.88	\$430.56	12.00	430.56	12.00	430.56
4.5		REMATE PREFORMADO PRA 5/16, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	4.00	\$80.73	\$322.92	4.00	322.92	4.00	322.92
4.6		PERNO ANCLA 1PA, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	2.00	\$191.36	\$382.72	2.00	382.72	2.00	382.72
4.7		ANCLA CONICA C3, SUMINISTRO E INSTALACION	Pza	2.00	\$328.90	\$657.80	2.00	657.80	2.00	657.80
						\$2,261.80	0.00	\$2,261.80	0.00	\$2,261.80
							0.00	0.00	0.00	0.00
							0.00	0.00	0.00	0.00
5		CONEXIÓN					0.00	0.00	0.00	0.00
5.1		CABLE DE ALUMINIO CON REFUERZO DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACSR, CAL. 1/0 AWG, SUMINISTRO E INSTALACION	KG	117.00	\$57.20	\$6,692.40	117.00	6,692.40	117.00	6,692.40
						\$182,409.01		\$182,409.01		\$182,409.01

SUBTOTAL \$182,409.00

IVA \$29,185.44

TOTAL \$211,594.44

\$182,409.01

\$29,185.44

\$211,594.45

\$182,409.01

\$29,185.44

\$211,594.45

\$0.00

\$0.00

\$0.00

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra pública No. 037/2016, resultando sin saldo a cancelar

POR EL CONTRATISTA

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS