



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Se elabora el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 04 de Abril de 2016.

Finiquito de Obra

Construcción de Red de Alumbrado en gradas de Lienzo Charro en El Charco.

Ejecutada por: CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

R.F.C. CAI-930111-B77

Contrato No. 019/2016	Monto con Iva \$ 331,275.00	Periodo Contratado: 07 de Marzo al 31 de Marzo de 2016	Elaborado: Marzo 7 del 2016
Anticipo del 0%	\$0.00	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACIÓN 2016-PDM-33FM-OP-042 \$ 331,275.00

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 331,275.00

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 0.00

TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO			AMORTIZACIÓN		RETENCIONES			SALDO	EJERCIDO	PERÍODO DE EJECUCIÓN	
NUMERO	DESCRIPCION		IMPORTE	IMPUESTO	INTEGR	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACIÓN
Anticipo			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Estimación 1	Normales	Nº 101	285,581.90	45,693.10		0.00	0.00	571.16	571.16	571.16	329,561.51	331,275.00	Mar 7 del 2016	Mar 28 del 2016
TOTALES			285,581.90	45,693.10	0.00	0.00	0.00	571.16	571.16	571.16	329,561.51	331,275.00		

COSTO DE OBRA:	331,275.00	AMORTIZACIÓN:	0.00	EJERCIDO:	331,275.00	PERÍODO REAL:		Mar 7 del 2016	Mar 28 del 2016		
POR CANCELAR:	0.00	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	0.00	RET 0.2% C.M.I.C.	571.16	RET 0.2% I.C.I.C.	571.16	RET 0.2% D.I.F.	571.16

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

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

ING. JUAN RAMÓN HEREDIA ESTRADA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN

SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

Construcción de Red de Alumbrado en gradas de Lienzo Charro en El Charco.

Finiquito de los Trabajos

CEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR		
0 INSTALACION DE INCLUYE: MANO DE OBRA, CEPA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	LOTE	1	\$ 2,625.00	\$ 2,625.00	1.00	2,625.00	0.00	1.00	2,625.00	0.00
0 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12:750. INCLUYE: MANO DE OBRA, GRUA, CEPA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	LOTE	5	\$ 6,370.77	\$ 31,853.85	5.00	31,853.85	0.00	5.00	31,853.85	0.00
0 SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DOBLE DE ANCLA 5/16 INCLUYE: MANO DE OBRA, CEPA, CABLE DE ACERO 5/16 36.00M, AISLADOR 3R, GRAPA PARALELA, PERNO ANCLA 1PA, SOPORTE CV1, GUARDA CABO 3/8, PROTECTOR DE RETENIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA.	4	\$ 2,219.49	\$ 8,877.96	4.00	8,877.96	0.00	4.00	8,877.96	0.00
0 SUMINISTRO E INSTALACION DE DOBLE REMATE INCLUYE: MANO DE OBRA, ABRAZADERA 2AG, AISLADOR SINTETICO 25KVA, GRAPA REMATE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA.	10	\$ 876.37	\$ 8,763.70	10.00	8,763.70	0.00	10.00	8,763.70	0.00
0 SUMINISTRO E INSTALACION DE DOBLE NEUTRO INCLUYE: MANO DE OBRA, BASTIDOR B1, ABRAZADERA 1BS, AISLADOR 1C, REMATE PREFORMADO 1/0 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA.	10	\$ 414.96	\$ 4,149.60	10.00	4,149.60	0.00	10.00	4,149.60	0.00
0 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACSR CAL 1/0 INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	KG	210	\$ 57.33	\$ 12,039.30	210.00	12,039.30	0.00	210.00	12,039.30	0.00
0 suministro e instalacion de transformador de 15kva 13200/120/240v mca. pobelec, continental o similar, poste de concreto de 12:750 gabinete de control de 70x40x23 cms gabinete de medicion 40x40x25 debidamente aterrizados segun norma oficial. interruptor principal de 50 amp. mca abb, ls o similar, 2 derivados de 2x30amp mca ABB,LS o similar, 2 contactores de 27amp mca ABB o similar. incluye, cable cable xlp cal 6, tubería, fotocelda normal electronica y fototimer de 5 horas para los reflectores mano de obra, material, herramienta y todo lo necesario para su buen funcionamiento	LOTE	1	\$ 63,650.00	\$ 63,650.00	1.00	63,650.00	0.00	1.00	63,650.00	0.00
0 EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 MX .60 M, COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	200	\$ 30.46	\$ 6,092.00	200.00	6,092.00	0.00	200.00	6,092.00	0.00
0 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM P.U.O.T.	M.L.	200	\$ 19.86	\$ 3,972.00	200.00	3,972.00	0.00	200.00	3,972.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

Construcción de Red de Alumbrado en gradas de Lienzo Charro en El Charco.

Finiquito de los Trabajos

	DETALLE	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
0	ELABORACIÓN DE REGISTRO 40X40X70 CMS CON LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CAPA DE GRAVILLA DE 10 CM DE ESPESOR, MARCO Y CONTRA MARCO METALICO CON TAPA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO	PZA.	5	\$ 2,114.70	\$ 10,573.50	5.00	10,573.50	0.00	5.00	10,573.50	0.00	
0	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO DE 11:7000. PARA MONTAJE Y CONEXIÓN DE REFLECTORES EN AREA DE ARENA INCLUYE: MANO DE OBRA, CEPA, CRUCETA PT200,ABRAZADERA , TUBO CONDUIT PD DE 3/4, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	LOTE	4	\$ 5,969.00	\$ 23,876.00	4.00	23,876.00	0.00	4.00	23,876.00	0.00	
0	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO ESTADIO MODELO SHN-400 S/E CARTAGENA A.M. 127-240V MARCA TECNO LITE O SIMILAR INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA.	12	\$ 3,575.00	\$ 42,900.00	12.00	42,900.00	0.00	12.00	42,900.00	0.00	
0	ELABORACION DE PROYECTO UNCLUYE: PLANO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE CFE, DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIA DE CALCULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU AUTORIZACION ANTE ANTE LA DEPENDENCIA CORRESPONDIENTE	PZA.	1	\$ 23,625.00	\$ 23,625.00	1.00	23,625.00	0.00	1.00	23,625.00	0.00	
0	TRAMITES DE CONEXIÓN ANTE CFE	PZA.	1	\$ 14,700.00	\$ 14,700.00	1.00	14,700.00	0.00	1.00	14,700.00	0.00	
0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ASCR DE ALUMINIO 2+1 CAL. 4 INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	0	250	\$ 44.00	\$ 11,000.00	250.00	11,000.00	0.00	250.00	11,000.00	0.00	
0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE ALUMINIO CAL. 6 DE REGISTRO DE REFLECTORES	0	156	\$ 39.00	\$ 6,084.00	156.00	6,084.00	0.00	156.00	6,084.00	0.00	
0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTORES DE MALLA METALICA EN REFLECTORES DE 400W	0	12	\$ 500.00	\$ 6,000.00	12.00	6,000.00	0.00	12.00	6,000.00	0.00	
0	PAGO DE UNIDAD DE VERIFICACIÓN	0	1	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00	1.00	4,800.00	0.00	1.00	4,800.00	0.00	
					SUBTOTAL	\$ 285,581.90		\$ 285,581.90		\$ 285,581.90		\$ -
					IVA	\$ 45,693.10		\$ 45,693.10		\$ 45,693.10		\$ -
					TOTAL	\$ 331,275.00		\$ 331,275.00		\$ 331,275.00		\$ -

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 04 de Abril de 2016 según contrato de obra pública 019/2016.

POR EL CONTRATISTA



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

POR EL CONTRATANTE



ING. JUAN RAMON HEREDIA ESTRADA