



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

PROYECTOS E INSTALACIONES ELECTRICAS

019/16

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O bra: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO EN GRADAS DE LIENZO CHARRO EN LOCALIDAD "EL CHARCO"

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	INSTALACION DE ESTRUCTURA RPIG-RDA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA.	1.00	\$ 2,625.00	\$ 2,625.00
2	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	PZA.	5.00	\$ 6,370.77	\$ 31,853.85
3	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.	4.00	\$ 2,219.49	\$ 8,877.96
4	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.	10.00	\$ 876.37	\$ 8,763.69
5	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.	10.00	\$ 414.96	\$ 4,149.60
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACSR CAL 1/0 INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	KG	210.00	\$ 57.33	\$ 12,039.30
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 15KVA 13200/120/240V mca. POBELEC, CONTINENTAL O SIMILAR. POSTE DE CONCRETO DE 12:750, GABINETE DE CONTROL mca. SIEMENS (norma alumbrada publico), BASE DE MEDICION 7X200, GABINETE DE MEDICION 40X40X25 DEBIDAMENTE ATERRIZADOS SEGUN NORMA OFICIAL, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50 AMP, mca. SIEMENS O SIMILAR, 2 DERIVADOS DE 2X30AMP mca. SIEMENS O SIMILAR, 2 CONTACTORES DE 27AMP mca. SIEMENS O SIMILAR, INCLUYE: CABLE CABLE XLP CAL 6, TUBERIA, FOTOCELDA NORMAL ELECTRONICA Y FOTOTIMER DE 5 HORAS PARA LOS REFLECTORES MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA.	1.00	\$ 63,650.00	\$ 63,650.00
8	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	200.00	\$ 30.46	\$ 6,092.00
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM P.U.O.I.	M.L.	200.00	\$ 19.86	\$ 3,972.00
10	ELABORACIÓN DE REGISTRO 40X40X70 CMS CON LADRILO 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.	5.00	\$ 2,114.70	\$ 10,573.50



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

PROYECTOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO EN GRADAS DE LIENZO CHARRO EN LOCALIDAD "EL CHARCO"**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
11	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	4.00	\$ 5,969.00	\$ 23,876.00
12	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.	12.00	\$ 3,575.00	\$ 42,900.00
13	ELABORACION DE PROYECTO INCLUYE: PLANO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE CFE, DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIA DE CALCULO Y TODO LO NECESARIO PARA SU AUTORIZACION ANTE LA DEPENDENCIA CORRESPONDIENTE.	PZA.	1.00	\$ 23,625.00	\$ 23,625.00
14	TRAMITES DE CONEXIÓN ANTE CFE	PZA.	1.00	\$ 14,700.00	\$ 14,700.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ASCR DE ALUMINIO 2+1 CAL. 4 INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	250.00	\$ 44.00	\$ 11,000.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MONOPOLAR DE ALUMINIO CAL.6 DE REGISTRO A REFLECTORES	ML	156.00	\$ 39.00	\$ 6,084.00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTORES DE MALLA METALICA EN REFLECTORES DE 400 W.	PZA.	12.00	\$ 500.00	\$ 6,000.00
18	PAGO DE UNIDAD DE VERIFICACION	PZA.	1.00	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00
SUBTOTAL					\$ 285,581.90
16% I.V.A.					\$ 45,693.10
TOTAL					\$ 331,275.00

Chihuahua, Chih., A 03 de Marzo del 2016