

**CONTROL y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL S.A. DE C.V.**

PROYECTOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Chihuahua, Chih. a 22 de Noviembre del 2010

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCION DE COMUNICACIONES  
DEPARTAMENTO CONSERVACION  
AT'N. ING. ERNESTO ARELLANO MUÑOZ

**PRESUPUESTO PARA MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES DE CONCHOS Y SAUCILLO**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MANTENIMIENTO A LUMINARIA MONTADA EN ARBOTANTE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO Y BALASTRO DE 250W VAPOR DE SODIO 240V, VERIFICAR ESTADO DE OPERACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	55	2388.00	\$ 131,340.00
2	CAMBIO DE LUMINARIA TIPO COBRA DE 250W 240V VAPOR DE SODIO MONTADA EN ARBOTANTE METALICO, INCLUYE SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE GRUA. CONSUMIBLES COMO CONECTORES TIPO ALA Y CONECTORES PARA LAS FASES Y CINTA DE AISLAR, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	5	3471.60	\$ 17,358.00
3	DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 60X60 BASE INFERIOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERR. Y LIMPIEZA.	PZA	4	888.00	\$ 3,552.00
4	FABRICACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL 40X40 CM EN LA BASE SUPERIOR, 60X60 CM EN LA BASE INFERIOR, 1.40M DE PROFUNDIDAD INCLUYE. CONCRETO FC=250 KG/CM2, JUEGO DE ANCLAS, PINTURA ESMALTE VERDE OSCURO ALKIDALICO, MANO DE OBRA, HERR.	PZA	5	3756.00	\$ 18,780.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOTANTE METALICO DE 11 M. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS DE GRUA	PZA	5	6847.13	\$ 34,235.64
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO METALICO DE 2.40M INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS DE GRUA	PZA	9	626.88	\$ 5,641.92
7	LIMPIEZA INTERIOR DE GABINETE DE CONTROL, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2	444.00	\$ 888.00

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

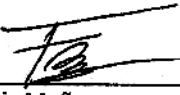
PROYECTOS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS

8	PINTURA EXTERIOR DE GABINETE DE CONTROL, INCLUYE SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2	696.00	\$ 1,392.00
9	ARMADO DE SUBESTACION CON CONTROL DE ALUMBRADO INCLUYE TRANSFORMADOR DE 10 KVA, HERRAJES, GABINETES, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, MANO DE OBRA, HERAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS EXISTENTES.	LOTE	1	52332.00	\$ 52,332.00
10	REPARACION DE POSTE METALICO DE 11M , INCLUYE COSTO POR REPARACION, REINSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS DE GRUA	PZA	1	1248.00	\$ 1,248.00
11	SUSTITUCION DE CONTROL AHORRADOR A CONTROL DE CONTACTOR Y FOTOCELDA, INCLUYE : SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	7	4880.40	\$ 34,162.80
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO MONOPOLAR XLP CAL. 1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	1283	70.63	\$ 90,617.78
13	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE ALUMINIO MONOPOLAR XLP CAL. 6, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	603	40.34	\$ 24,327.43

SUBTOTAL \$ 415,875.57

IVA \$ 66,540.09

TOTAL \$ 482,415.66

  
Ing. Amado Ruiz Muñoz

Control y Automatización Industrial S. A. de C. V.