

Manizales, Enero 25 de 2019

Señores
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Carrera 23 Nro. 75 - 82
Manizales

REFERENCIA: Solicitud de Oferta

Cordial saludo.

Someto a su consideración la oferta técnica y económica para la construcción de redes eléctricas en planta de tratamiento de aguas en el Municipio de Belalcazar.

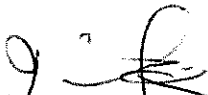
FORMULARIO DE CANTIDADES Y VALORES UNITARIOS REDES ELECTRICAS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	ILUMINACION				
1	Salida de Alumbrado	Un	46	\$ 87.500	\$ 4.025.000
2	Lampara Panel LED circular Sbpn. 24w	Un	21	\$ 95.600	\$ 2.007.600
3	Lampara Tipo farol -aplique x 1	Un	16	\$ 142.900	\$ 2.286.400
4	Lampara Tipo farol pedestal x3-Incluye base en concreto y pernos	Un	7	\$ 765.000	\$ 5.355.000
5	Reflector LED x 100w	Un	2	\$ 454.700	\$ 909.400
6	Lampara de Emergencia	Un	2	\$ 358.000	\$ 716.000
7	Salida Interruptor sencillo. Incluye ducto, cableado y aparato	Un	9	\$ 94.000	\$ 846.000
8	Salida Interruptor Doble. Incluye ducto, cableado y aparato	Un	1	\$ 109.000	\$ 109.000
9	Salida Toma Normal. Incluye Ducto, Cableado y aparato	Un	22	\$ 94.500	\$ 2.079.000
10	Salida Toma GFCI. Incluye ducto, cableado y aparato	Un	4	\$ 142.700	\$ 570.800
11	Salida Toma Tipo Exterior. Incluye ducto, cableado y aparato	Un	5	\$ 143.800	\$ 719.000
12	Salida Toma Regulado. Incluye ducto, cableado y aparato	Un	4	\$ 144.700	\$ 578.800
13	Salida Estufa. Incluye ducto, cableado y aparato.	Un	3	\$ 151.800	\$ 455.400
14	Salida Toma TV. Incluye Ducto	Un	2	\$ 95.600	\$ 191.200
15	Salida Campanilla. Incluye ducto, cableado y aparato	Un	1	\$ 94.500	\$ 94.500
16	Salida Pulsador. Incluye ducto, cableado y aparato.	Un	1	\$ 100.000	\$ 100.000
	TABLERO GENERAL				

17	Tablero General TG - tipo interperie. Lam galvanizada cal 18 trifasico totalizador de 150A y 2 breaker tipo industrial para TH y TA. Incluye Instalacion y Breakers . Amperimetro y Voltmetro	Un	1	\$ 5.435.000	\$ 5.435.000
18	Tablero General TA-18 Crts Trifilar.Incluye Instalacion y Breakers	Un	1	\$ 748.000	\$ 748.000
19	Tablero TH Trifilar de 12 Crts - Bombas.Incluye instal y Breakers	Un	1	\$ 425.000	\$ 425.000
20	Tablero TR Trifilar - 6 Crts- Incluye instalacion y Breakers	Un	1	\$ 345.000	\$ 345.000
MALLA DE PUESTA A TIERRA					
21	Varilla Coper 2,4 mts	Un	3	\$ 274.000	\$ 822.000
22	Cable 1/0 .Cobre desnudo	MI	20	\$ 55.200	\$ 1.104.000
23	Soldadura Exotermica. Incluye polvora y mano de Obra.	Tr	4	\$ 161.000	\$ 644.000
TRANSFORMADOR					
24	Poste de 12 mts metalico (tipo Telescopio)	Un	1	\$ 4.180.000	\$ 4.180.000
25	Cajas Primarias 15 Kv	Un	2	\$ 250.000	\$ 500.000
26	Pararrayos de 10 KA	Un	2	\$ 200.000	\$ 400.000
27	Retencion - Aisladores de Plato,Crucetas,etc	Gb	1	\$ 690.000	\$ 690.000
28	M de O - Bajada e intalacion de Transformador de 15Kva (existente)	Gb	1	\$ 795.000	\$ 795.000
29	M de O - Vestida de Poste Nuevo y reinstalacion de linea Primaria	Gb	1	\$ 680.000	\$ 680.000
30	Camara de paso en concreto de 60x60x60 cms (Incluye tapa y desagüe)	Gb	1	\$ 720.000	\$ 720.000
RED DE SISTEMAS					
31	Sum e Inst de UPS de 2 KVA	Un	1	\$ 2.980.000	\$ 2.980.000
32	Salida de Voz y Datos Cat 6.Incluye ducto, cableado y Aparato	Un	11	\$ 300.000	\$ 3.300.000
33	Sum e Inst de RACK de pared	Un	1	\$ 1.575.000	\$ 1.575.000
34	Sum e Inst de Suiche de 12 puertos	Un	1	\$ 1.190.000	\$ 1.190.000
35	Sum e Inst de Patch Panel de 12 puertos	Un	2	\$ 495.000	\$ 990.000
36	Sum e Inst de Organizador de Cable	Un	2	\$ 95.000	\$ 190.000
37	Sum e Inst de Patch Cord de 1 mt	Un	12	\$ 28.800	\$ 345.600
38	Sum e Inst de Patch Cord de 2mts	Un	11	\$ 39.500	\$ 434.500
ACOMETIDAS					
39	Acometida General 4 # 4 THH - 2 PVC 2"	MI	50	\$ 80.500	\$ 4.025.000
40	Acometida desde TG-TH 5#8 en 0=2"	MI	12	\$ 63.000	\$ 756.000
41	Acometida desde TG a TA 5#6 en 0=1,25	MI	25	\$ 60.600	\$ 1.515.000
42	Acometida TA - TR (3#8+8 Pvc 1")	MI	6	\$ 53.400	\$ 320.400
43	Acometida TG-Caja 1 -2 - (5 No. 10 THH) 0=1"	MI	45	\$ 46.950	\$ 2.112.750
44	Acometida TG-Caja 3 -4 - (5 No. 10 THH) 0=1"	MI	45	\$ 47.300	\$ 2.128.500
45	Acometida Tv - Internet (Solo Ducto) 0=1" (Poste-camaras 6-7)	MI	35	\$ 31.300	\$ 1.095.500
46	Señal a tanque elevado (Incluye ducto + Encauchetado 2x14)	MI	30	\$ 29.500	\$ 885.000

47	Acometida entre caja 3 y TG	MI	28	\$ 46.200	\$ 1.293.600
	GESTIONES				
48	Reubicacion de Contador y gestion	Gb	1	\$ 575.977	\$ 575.977
49	Dictamen Retie	Gb	1	\$ 661.122	\$ 661.122
	CASETA				
50	Camaras de 60x60x60 (Incluye tapa y desague)	Un	14	\$ 718.000	\$ 10.052.000
51	Ducto para acometida de caseta 2x2".Incluye brecha + cableado 4 No 8	MI	150	\$ 50.300	\$ 7.545.000
52	Tablero bifasico de 4 crts y sus Breakers	Un	1	\$ 145.000	\$ 145.000
53	Suministro e instalacion Cable encauchetado 2x14 (Señal desde la caseta)	MI	200	\$ 8.750	\$ 1.750.000
	COSTO DIRECTO				\$ 84.397.049
	ADMINISTRACION	23%			\$ 19.411.321
	IMPREVISTOS	1%			\$ 843.970
	UTILIDAD	6%			\$ 5.063.823
	VALOR ANTES DE IVA				\$ 109.716.164
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			\$ 962.126
	TOTAL OFERTA				\$ 110.678.290

Atentamente,



EDWIN MICHAEL JAIMES CANETES
EMJC INGENIERIA S.A.S
REP.LEGAL
Móvil 3206869924
E-mail: emjcingeneria@gmail.com