PROPUESTA ECONOMICA - ELECTRICIDAD FIC

CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Soldadura Exotérmica x 90 Gramos	UND	20	19%	$ 12.003	$ 14.284	$ 285.670
2	Varilla cobre cobre 5/8" x 2,4 m	UND	6	19%	$ 204.830	$ 243.748	$ 1.462.488
3	Cable de cobre desnudo #2 AWG	m	10	19%	$ 18.859	$ 22.442	$ 224.425
4	conector transversal TGC para varilla de 5/8"-2	UND	30	19%	$ 17.299	$ 20.586	$ 617.576
5	Cable 7 hilos Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN ROJO CERTIFICADO RETIE	m	450	19%	$ 2.264	$ 2.695	$ 1.212.530
6	Cable 7 hilos Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN BLANCO CERTIFICADO RETIE	m	500	19%	$ 2.264	$ 2.695	$ 1.347.255
7	Cable 7 hilos Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN AZUL CERTIFICADO RETIE	m	500	19%	$ 2.264	$ 2.695	$ 1.347.255
8	Cable 7 hilos Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN AMARILLO CERTIFICADO RETIE	m	450	19%	$ 2.264	$ 2.695	$ 1.212.530
9	Cable 7 hilos Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN NEGRO CERTIFICADO RETIE	m	500	19%	$ 2.264	$ 2.695	$ 1.347.255
10	Cable 7 hilos Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN VERDE CERTIFICADO RETIE	m	450	19%	$ 2.264	$ 2.695	$ 1.212.530
11	Cable 7 hilos Cu 7 hilos NO. 10 AWG 600 V 90° THWN/THHN CERTIFICADO RETIE	m	200	19%	$ 2.264	$ 2.695	$ 538.902
12	CABLE NO. 18 AWG THHN/THWN AMARILLO CERTIFICADO RETIE	m	400	19%	$ 1.284	$ 1.528	$ 611.324
13	TERMINAL EMT 1/2" CERTIFICADO RETIE	UND	40	19%	$ 1.318	$ 1.568	$ 62.720
14	PRENSA ESTOPA 1/2"	UND	10	19%	$ 8.119	$ 9.661	$ 96.613
15	CINTA AISLANTE ROJA 18 mm x 20 mCERTIFICADA RETIE	UND	8	19%	$ 5.579	$ 6.640	$ 53.116
16	CINTA AISLANTE VERDE 18 mm x 18m CERTIFICADA RETIE	UND	8	19%	$ 2.409	$ 2.867	$ 22.932
17	CINTA AISLANTE AMARILLA 18 mm x 20 m CERTIFICADA RETIE	UND	8	19%	$ 5.991	$ 7.130	$ 57.036
18	CINTA AISLANTE AZUL 18 mm x 20 m CERTIFICADA RETIE	UND	7	19%	$ 5.327	$ 6.339	$ 44.374
19	CINTA AISLANTE BLANCA 18 mm x 20 m CERTIFICADA RETIE	UND	7	19%	$ 5.497	$ 6.542	$ 45.791
20	Medidor bidireccional monofásico . Registra medida activa y reactiva, importada y exportada. Puede ser usado para medición prepago. Admite lectura remota a través de módulos GPRS, wifi o Ethernet. Producto homologado y calibrado.	UND	1	19%	$ 489.826	$ 582.893	$ 582.893
VALOR TOTAL CON IVA							**$ 12.385.214**

REGULAR

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Conector de riel para estructuras de paneles solares. Union Perfil	UND	12	19%	$ 8.153	$ 9.702	$ 116.424
2	L Clamp	UND	30	19%	$ 7.379	$ 8.781	$ 263.439
3	E Clamp 35 mm	UND	38	19%	$ 6.506	$ 7.742	$ 294.196
4	E Clamp 40 mm	UND	35	19%	$ 6.323	$ 7.524	$ 263.355
5	M Clamp 30 mm	UND	33	19%	$ 5.318	$ 6.328	$ 208.819
6	M Clamp 35 mm	UND	35	19%	$ 5.318	$ 6.328	$ 221.475
7	Estructura fijación paneles -Riel Portante de Modulos de Perfil, Riel Mrail de tres canales. alto: 60 mm. Ancho: 40 mm. Largo: 4700 mm. Material: 6005 T6	UND	30	19%	$ 170.561	$ 202.968	$ 6.089.034
8	Cable fotovoltaico #12 AWG DC Negro	m	200	19%	$ 4.893	$ 5.823	$ 1.164.534

9	Cable fotovoltaico #12 AWG DC Rojo , o Rojo negro	m	200	19%	$ 4.893	$ 5.823	$ 1.164.534
10	Par de Conectores MC4 1000 V, IP67, 30 A, 10AWG/12/AWG, macho / hembra rectos	par	88	19%	$ 4.145	$ 4.933	$ 434.089
11	Breaker DC 2p 16 A 500V	UND	8	19%	$ 43.930	$ 52.277	$ 418.217
12	Breaker DC 1p 16 A 500V	UND	9	19%	$ 26.328	$ 31.331	$ 281.975
13	Controlador Carga MPPT 12/24V-10A unciones de ultra protección contra sobre corriente / potencia fotovoltaica, cortocircuito fotovoltaico, inversión de polaridad, carga inversa por la noche, sobretensión de la batería, sobre descarga y sobrecalentamiento, baja temperatura con batería de litio Adecuado para baterías de ácido abierto, AGM, gel y LiFePO4.	UND	1	19%	$ 103.038	$ 122.615	$ 122.615
14	Batería de litio CR2032 de larga dura tipo Botón voltaje 3V cc, capacidad nominal 230 mAh, dimenciones 2 cm de diámetro por 0,32, con fecha de fabricación inferior a un año.	UND	100	19%	$ 3.994	$ 4.753	$ 475.300
15	ALAMBRE Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN BLANCO CERTIFICADO RETIE	m	400	19%	$ 2.368	$ 2.818	$ 1.127.000
16	ALAMBRE Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN NEGRO CERTIFICADO RETIE	m	400	19%	$ 2.368	$ 2.818	$ 1.127.000
17	ALAMBRE Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN VERDE CERTIFICADO RETIE	m	400	19%	$ 2.332	$ 2.775	$ 1.109.948
18	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA 15 CM X 5 CM X 3 MTS	und	15	19%	$ 67.181	$ 79.945	$ 1.199.182
19	Soporte a Techo para Bandeja Portacable Tipo Malla 200 mm Con recubrimiento metálico, resistencia a la corrosión: Recubrimiento GC clase: 5	und	30	19%	$ 104.701	$ 124.594	$ 3.737.813
20	Varilla galvanizada roscada M8 100 cm paso 1,25	und	30	19%	$ 19.106	$ 22.736	$ 682.095
21	Tuerca galvanizada M8 paso 1,25	und	116	19%	$ 2.803	$ 3.336	$ 386.967
22	Salida de tubos para bandeja portacable tipo Malla Con recubrimiento metálico, resistencia a la corrosión: Recubrimiento GC clase: 5	und	15	19%	$ 5.523	$ 6.572	$ 98.578
23	Clip de fijación para Bandeja Portacable Tipo Malla Con recubrimiento metálico, resistencia a la corrosión: Recubrimiento GC clase: 5	und	20	19%	$ 2.454	$ 2.920	$ 58.398
24	Conjunto de Fijación - Unión para Curva para Bandeja Portacable Tipo Malla Con recubrimiento metálico, resistencia a la corrosión: Recubrimiento GC clase: 5	und	15	19%	$ 2.396	$ 2.851	$ 42.762
25	Tornillo para fijación para Bandeja portacables tipo Malla	und	60	19%	$ 2.322	$ 2.764	$ 165.816
26	Soporte Horizontal en L para Bandeja tipo Malla de 150 mm Con recubrimiento metálico, resistencia a la corrosión: Recubrimiento GC clase: 5	und	15	19%	$ 14.807	$ 17.620	$ 264.306
27	tornillo B1 M6y tuerca para anclaje de bandejas portacable galvanizado de 6mm x 20 mm	und	38	19%	$ 899	$ 1.070	$ 40.666
						VALOR TOTAL CON IVA	**$ 21.558.538**

CAMPESENA

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	ALAMBRE Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN BLANCO CERTIFICADO RETIE	m	600	19%	$ 1.810	$ 2.154	$ 1.292.130
2	ALAMBRE Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN NEGRO CERTIFICADO RETIE	m	600	19%	$ 2.054	$ 2.444	$ 1.466.472
3	ALAMBRE Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN VERDE CERTIFICADO RETIE	m	400	19%	$ 2.074	$ 2.469	$ 987.448
4	CINTA AISLANTE BLANCA 18 mm x 20 m CERTIFICADA RETIE	UNIDAD	10	19%	$ 2.594	$ 3.087	$ 30.870
5	CINTA AISLANTE NEGRA 18 mm x 20 m CERTIFICADA RETIE	UNIDAD	10	19%	$ 2.546	$ 3.029	$ 30.292
6	CABLE Cu 7 hilos NO. 10 AWG 600 V 90° THWN/THHN CERTIFICADO RETIE	m	100	19%	$ 2.264	$ 2.695	$ 269.451
7	CABLE Cu 7 hilos NO. 8 AWG 600 V 90° THWN/THHN CERTIFICADO RETIE	m	100	19%	$ 5.235	$ 6.230	$ 622.986
8	BREAKER 1X20A ENCHUFABLE	UNIDAD	25	19%	$ 8.441	$ 10.045	$ 251.113
9	Bombilla led 12 w luz blanca	UNIDAD	40	19%	$ 3.089	$ 3.675	$ 147.020

10	plafón plástico E27	UNIDAD	40	19%	$ 1.564	$ 1.862	$ 74.460
11	caja plástica 2x4 certificado RETIE	UNIDAD	40	19%	$ 1.191	$ 1.418	$ 56.703
12	caja plástica 4x4 certificado RETIE	UNIDAD	10	19%	$ 614	$ 731	$ 7.306
13	caja plástica octogonal certificado RETIE	UNIDAD	40	19%	$ 548	$ 652	$ 26.068
14	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UNIDAD	40	19%	$ 3.850	$ 4.582	$ 183.260
15	INTERRUPTOR DOBLE	UNIDAD	20	19%	$ 8.709	$ 10.364	$ 207.280
16	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFASICO BIFILAR 8 CTOS 75 A	UNIDAD	10	19%	$ 100.653	$ 119.777	$ 1.197.766
17	TUBERÍA EMT 1/2" X 3m CERTIFICADO RETIE	UND	30	19%	$ 13.094	$ 15.582	$ 467.460
18	TERMINAL EMT 1/2" CERTIFICADO RETIE	UND	130	19%	$ 556	$ 662	$ 85.995
19	Panel Led 40w Tamaño 60x60 Cm, Luz blanca, 3200 Lumenes, 100-277v, Ip20, 6500 °K	UND	16	19%	$ 69.403	$ 82.590	$ 1.321.432
20	CINTA AISLANTE VERDE 18 mm x 18m CERTIFICADA RETIE	UND	8	19%	$ 2.409	$ 2.867	$ 22.932
21	CINTA AISLANTE AZUL 19 mm x 18 m CERTIFICADA RETIE	UND	8	19%	$ 5.194	$ 6.180	$ 49.443
22	Abrazadera Grapa Metalica 1/2 Pulgada Aleta Doble para Tuberia Metalica y PVC	UND	100	19%	$ 185	$ 221	$ 22.050
						VALOR TOTAL CON IVA	**$ 8.819.936**

ARTICULACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	ALAMBRE Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN BLANCO CERTIFICADO RETIE	m	300	19%	$ 2.368	$ 2.818	$ 845.250
2	ALAMBRE Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN NEGRO CERTIFICADO RETIE	m	500	19%	$ 2.368	$ 2.818	$ 1.408.750
3	ALAMBRE Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN VERDE CERTIFICADO RETIE	m	400	19%	$ 2.332	$ 2.775	$ 1.109.948
4	CINTA AISLANTE BLANCA 18 mm x 18 m CERTIFICADA RETIE	UNIDAD	10	19%	$ 2.594	$ 3.087	$ 30.870
5	CINTA AISLANTE NEGRA 18 mm x 18 m CERTIFICADA RETIE	UNIDAD	10	19%	$ 2.546	$ 3.029	$ 30.292
6	CABLE Cu 7 hilos NO. 10 AWG 600 V 90° THWN/THHN CERTIFICADO RETIE	m	100	19%	$ 2.264	$ 2.695	$ 269.451
7	BREAKER 1X20A ENCHUFABLE	UNIDAD	10	19%	$ 8.441	$ 10.045	$ 100.445
8	Bombilla led 12 w luz blanca	UNIDAD	20	19%	$ 3.089	$ 3.675	$ 73.510
9	plafón plástico E27	UNIDAD	20	19%	$ 1.564	$ 1.862	$ 37.230
10	caja plástica 2x4 certificado RETIE	UNIDAD	20	19%	$ 1.191	$ 1.418	$ 28.351
11	caja plástica 4x4 certificado RETIE	UNIDAD	20	19%	$ 614	$ 731	$ 14.612
12	caja plástica octogonal certificado RETIE	UNIDAD	20	19%	$ 548	$ 652	$ 13.034
13	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UNIDAD	30	19%	$ 3.850	$ 4.582	$ 137.445
14	INTERRUPTOR DOBLE	UNIDAD	15	19%	$ 8.709	$ 10.364	$ 155.460
15	TERMINALES PARA TUBO DE 1/2" PVC	UNIDAD	50	19%	$ 185	$ 221	$ 11.025
16	TERMINALES PARA TUBO DE 3/4" PVC	UNIDAD	50	19%	$ 412	$ 490	$ 24.500
17	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFASICO BIFILAR 8 CTOS 75 A	UNIDAD	10	19%	$ 100.653	$ 119.777	$ 1.197.766
18	Reflector Led 20000 Lumenes 200w Blanca Ip65	UNIDAD	2	19%	$ 109.076	$ 129.801	$ 259.602
19	Interruptor final de carrera Industrial, Palanca con Roldana Termoplástica Lateral 2 Direcciones 1 NC + 1NA Tipo de la Cabeza: Palanca de Rodillo de diámetro 50mm Base: Metálica Corriente: 6A 250VAC (AC-15, DC-13) Voltaje: 250VAC, 30VDC NORMAS EN/IEC60947-5-1 EN50041 UI:500V Ulimp:6KV IP66	und	12	19%	$ 45.486	$ 54.128	$ 649.534
20	Relé de estado solido Voltaje de Entrada: 3-32V DC Tension de salida: 24-380V AC Corriente de salida: 40A	und	12	19%	$ 29.132	$ 34.668	$ 416.010
21	Abrazadera Grapa Metalica 1/2 Pulgada Ajustable para Tuberia Metalica y PVC	Un	60	19%	$ 618	$ 735	$ 44.100
						VALOR TOTAL CON IVA	**$ 6.857.185**

DESPLAZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	ALAMBRE Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN VERDE CERTIFICADO RETIE	METRO	500	19%	$ 2.368	$ 2.818	$ 1.408.750

2	ALAMBRE Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN BLANCO CERTIFICADO RETIE	METRO	600	19%	$ 2.368	$ 2.818	$ 1.690.500
3	ALAMBRE Cu NO. 12 AWG 600V 90° THWN/THHN NEGRO CERTIFICADO RETIE	METRO	600	19%	$ 2.332	$ 2.775	$ 1.664.922
4	CINTA AISLANTE Negra 18 mm x 18 m CERTIFICADA RETIE	UNIDAD	20	19%	$ 2.594	$ 3.087	$ 61.740
5	CINTA AISLANTE BLANCA 18 mm x 18 m CERTIFICADA RETIE	UNIDAD	20	19%	$ 2.546	$ 3.029	$ 60.584
6	CABLE Cu 7 hilos NO. 10 AWG 600 V 90° THWN/THHN CERTIFICADO RETIE	METRO	300	19%	$ 2.264	$ 2.695	$ 808.353
7	CABLE Cu 7 hilos NO. 8 AWG 600 V 90° THWN/THHN CERTIFICADO RETIE	METRO	150	19%	$ 5.235	$ 6.230	$ 934.479
8	Breaker (TACO) Unipolar Enchufable 20A CERTIFICACION RETIE	UNIDAD	20	19%	$ 8.441	$ 10.045	$ 200.890
9	Bombillos LED - 12W CERTIFICACION RETIE Temperatura de color 6500K Flujo luminoso 1000 lm Ángulo de apertura 220° Base Acabado E27 Opalizado	UNIDAD	20	19%	$ 3.089	$ 3.675	$ 73.510
10	plafón plástico E27	UNIDAD	30	19%	$ 1.564	$ 1.862	$ 55.845
11	Cajas plasticas octogonales CERTIFICACION RETIE	UNIDAD	30	19%	$ 548	$ 652	$ 19.551
12	Cajas plasticas 2x4 PARA INSTALACIONES ELECTRICAS – CERTIFICACION RETIE	UNIDAD	30	19%	$ 1.191	$ 1.418	$ 42.527
13	Cajas plasticas 4x4 PARA INSTALACIONES ELECTRICAS – CERTIFICACION RETIE	UNIDAD	30	19%	$ 614	$ 731	$ 21.918
14	Interruptor Sencillo Comuntable CERTIFICACION RETIE	UNIDAD	30	19%	$ 3.850	$ 4.582	$ 137.445
15	Interruptor Doble CERTIFICACION RETIE	UNIDAD	30	19%	$ 8.709	$ 10.364	$ 310.920
16	TERMINALES PARA TUBO DE 1/2" PVC	UNIDAD	50	19%	$ 185	$ 221	$ 11.025
17	TERMINALES PARA TUBO DE 3/4" PVC	UNIDAD	50	19%	$ 412	$ 490	$ 24.500
18	CURVA 90° PVC DE ½" Conduit	UNIDAD	50	19%	$ 700	$ 833	$ 41.650
19	CURVA 90° PVC DE ¾" Conduit	UNIDAD	50	19%	$ 1.116	$ 1.328	$ 66.395
20	Tuberia 1/2 PVC CERTIFICACION RETIE	UNIDAD	20	19%	$ 2.985	$ 3.553	$ 71.050
21	Tuberia 3/4 PVC CERTIFICACION RETIE	UNIDAD	20	19%	$ 4.160	$ 4.951	$ 99.019
22	conector de resorte scotchlok aislamiento rojo/amarillo	UNIDAD	100	19%	$ 968	$ 1.152	$ 115.150
23	tablero bifa.12 c/tos 75a plastico cobre enchufable	UNIDAD	5	19%	$ 100.635	$ 119.756	$ 598.780
24	Reflectores LED fabricados en aluminio de alta resistencia y transferencia de calor. Flujo luminoso: 3500 – 4500 lm Vida Útil: 25000 Tem Color: 6500k Material: Metálica	UNIDAD	2	19%	$ 109.076	$ 129.801	$ 259.602
						VALOR TOTAL CON IVA	**$ 8.779.105**

Sergio Atehortua Lopez

RAZON SOCIAL SC CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS SAS
NIT. 901307943-8
REPRESENTANTE LEGAL SERGIO ATEHORTUA LOPEZ
CEDULA 1053837263
TELEFONO 3128321115
CORREO ELECTRONICO SC.CONSTRUCCIONESYSUMINISTROS@GMAIL.COM