

FORMATO DEL PRESUPUESTO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO

PROPONENTE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA ELÉCTRICA : CINDY LORENA CALDERÓN & FABIAN ORLANDO LIZARAZO
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO PARA LA INSTITUCIÓN AQUILEO PARRA SEDE SANTA BARBARA - MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
1.0	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO				
1.01	Suministro e instalación de panel solar de 545 wp	UND	16	\$ 824,468	\$ 13,191,488
1.02	Suministro e instalación de inversor on grid 10000W Growatt MIN	UND	1	\$ 4,467,408	\$ 4,467,408
1.03	Suministro e instalación de conductor AC	UND	22	\$ 46,982	\$ 1,033,604
1.04	Suministro e instalación de conductor DC	UND	9	\$ 51,952	\$ 467,568
1.05	Suministro e instalación de protección AC DPS Tipo 2	UND	1	\$ 159,982	\$ 159,982
1.06	Suministro e instalación de protección DC Fusibles tipo fotovoltaico	UND	2	\$ 74,982	\$ 149,964
1.07	Suministro e instalación de conector MC4 tipo Y	UND	2	\$ 57,582	\$ 115,164
1.08	Suministro e instalación de canaleta PVC 100*45 AC	UND	5	\$ 50,172	\$ 250,860
1.09	Suministro e instalación de etiquetas de seguridad set	UND	1	\$ 83,982	\$ 83,982
1.1	Suministro e instalación de prensaestopas 3/8" metálico para entradas a cajas/ inversor	UND	4	\$ 111,232	\$ 444,928
1.11	Suministro e instalación de medidor bidireccional MT174	UND	1	\$ 1,477,577	\$ 1,477,577
1.12	Suministro e instalación de riel de 2.5 m aluminio anodizado	UND	16	\$ 140,470	\$ 2,247,520
1.13	Suministro e instalación de conductor tierra	UND	22	\$ 32,173	\$ 707,806
1.14	Suministro e instalación de protección interruptor termomagnético AC	UND	1	\$ 116,989	\$ 116,989
1.15	Suministro e instalación de protección Portafusibles DC	UND	2	\$ 157,381	\$ 314,762
1.16	Suministro e instalación de protección DPS DC Tipo 2	UND	1	\$ 292,381	\$ 292,381
1.17	Suministro e instalación de protección interruptor seccionador DC	UND	1	\$ 272,381	\$ 272,381
1.18	Suministro e instalación de conector MC4	UND	16	\$ 139,980	\$ 2,239,680
1.19	Suministro e instalación de canaleta PVC 20*10 mm DC	UND	10	\$ 227,178	\$ 2,271,780
1.2	Suministro e instalación de U clamp Falcat Unión	UND	8	\$ 136,317	\$ 1,090,536
1.21	Suministro e instalación de M clamp Falcat intermedio	UND	24	\$ 135,652	\$ 3,255,648
1.22	Suministro e instalación de F clamp falcat	UND	16	\$ 139,573	\$ 2,233,168
1.23	Suministro e instalación de Soporte teja de barro	UND	32	\$ 62,661	\$ 2,005,152
1.24	Suministro e instalación de conector de tierra para estructura	UND	8	\$ 135,753	\$ 1,086,024

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 39,976,352
ADMINISTRACIÓN (INCLUYE IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES)	10.00%	\$ 3,997,635
IMPREVISTOS	4%	\$ 1,599,054
UTILIDAD	3%	\$ 1,199,291
SUBTOTAL DEL PROYECTO		\$ 46,772,332
IVA S/U	19%	\$ 227,865
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$ 47,000,197