

**DISTRITO DE BUENAVENTURA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA:	PROYECTO: "IMPLEMENTACION DE SISTEMAS ALTERNATIVOS DE GENERACION DE ENERGIA PARA ZONAS NO INTERCONECTADAS EN LOS CONSEJOS COMUNITARIOS DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA"	FECHA	15-jun.-22
ITEM:	Suministro e instalacion de Módulos solares fotovoltaicos monocristalinos 800 Wp (2 paneles de 400 W) cada uno con las siguientes características: η=20,68% +5% condiciones STC. Garantía de producción a 12 años del 90% y del 80% a 25 años, temperatura de trabajo de -40°C +80°C, IEC61205. Certificación de Conformidad de Producto Internacional incluye acometida aerea desde modulos hasta gabinete.	UNIDAD	UND

UNITARIO 1.2

I. EQUIPO

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIM.	VR. UNITARIO
1	Herramienta menor Electricista	Herramienta	\$ 114.360.96	8.00	\$ 14.295.12
Subtotal					\$ 14.295.12

II. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VR. UNITARIO
1	Panel solar monocristalino de 400 W	Und	\$ 528.000	2.00	\$ 1.055.999.92
2	Cable de cobre suave, aislados en (XLPE/PVC), 2x8+8 AWG 600 V x 1m	ml	\$ 20.965.16	10.00	\$ 209.651.60
3	Cable de Cobre Aislado THHN/THWN-2 90 600V No.8 AWG	ml	\$ 6.656.83	6.00	\$ 39.940.99
4	Cable de Cobre Aislado THHN No.10 AWG	ml	\$ 3.759.20	3.00	
5	Conector MC4 Macho	Und	\$ 4.282.44	1.00	\$ 4.282.44
6	Conector MC4 Hembra	Und	\$ 4.282.44	1.00	\$ 4.282.44
7	Tensor de acometida para cable 8 AWG	Und	\$ 3.073.40	2.00	\$ 6.146.80
8	Capacete galvanizado de 1"	Und	\$ 2.570.48	1.00	\$ 2.570.48
9	Abrazadera metalica de dos alas 1"	Und	\$ 558.80	3.00	\$ 1.676.40
10	Tubo metalico galvanizado rigido IMC de 1" x 3 metros	Und	\$ 74.655.68	1.00	\$ 74.655.68
11	Curva galvanizada IMC	Und	\$ 8.940.80	1.00	\$ 8.940.80
12	Terminal EMT de 1"	Und	\$ 1.899.92	1.00	\$ 1.899.92
13	Percha de un puesto	Und	\$ 8.940.80	1.00	\$ 8.940.80
14	Cinta metalica en acero 5/8	ml	\$ 2.458.72	1.00	\$ 2.458.72
15	Cinta aislante 3M Scott 33, rollo	Und	\$ 25.806.40	0.20	\$ 5.161.28
16	Cinta de acero Band It de 5/8"	ml	\$ 1.548.38	3.00	\$ 4.645.15
17	Hebilla de acero Band It de 5/8"	Und	\$ 614.68	3.00	\$ 1.844.04
18	Amarre plástico 95 mm	Und	\$ 154.84	10.00	\$ 1.548.38
19	Cinta aislante color Rojo	Und	\$ 825.80	5.00	\$ 4.129.02
20	Caja Dexson 10x10cm	Und	\$ 15.483.84	1.00	\$ 15.483.84
Subtotal					\$ 1.454.258.71

III. TRANSPORTES

ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VR POR KG	ADICIONALES SEGURO, EMBALAJE ETC	VR. UNITARIO
1	Transporte Terrestre Bogota - Buenaventura (Bodega)(incluye cargue y descargue)	Kg	58.86	\$ 1.700.00		\$ 100.062.00
2	Transporte Terrestre Buenaventura (Bodega -Embarcadero)	Kg	58.86	\$ 700.00		\$ 41.202.00
3	Transporte Marítimo (Embarcadero - Bahía Malaga) y Fluvial a Corregimientos (incluye cargue y descargue)	Kg	58.86	\$ 3.400.00		\$ 200.124.00
4	Transporte a lomo de mula	Kg	58.86	\$ 2.200.00		\$ 129.492.00
Subtotal						\$ 470.880.00

IV. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	SALARIO DIA	Prestaciones	RENDIMIENTO	VR. DEFINITIVO
1	Técnico Electricista	2.00	\$ 53.905.73	\$ 36.656.80	0.14	\$ 25.875.01
2	Ayudante	2.00	\$ 35.016.81	\$ 23.812.01	0.14	\$ 16.808.24
Subtotal						\$ 42.683.24

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.982.117.08


JAMILTON ANTONIO TORRES GAMEZ
TP AT-205-5721

C.C. 8.748.990 de Barranquilla