

**INSTALACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA BENEFICIAR A VIVIENDAS EN ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - GUAVIARE**



**PRESUPUESTO OFICIAL**

**PLAZO: 6 MESES**

ÍTEM	ACTIVIDAD	CANTIDAD USUARIOS	UNIDAD	TOTAL APU	TOTAL
1	Realizar el suministro, transporte e instalación de dos (2) módulos solares monocristalinos de potencia mayor o igual a 450Wp cada uno + Accesorios de ensamblaje y sistema de protección DPS	100	UND	2.401.043,36	240.104.335,66
2	Realizar el suministro, transporte e instalación de una (1) batería de Litio-Ion LiFePO4 de capacidad mayor o igual de 2840 Wh, 25.6 VDC con vida útil igual o mayor a 3650 ciclos a un DoD del 80% y protección de temperatura	100	UND	4.362.356,68	436.235.667,69
3	Realizar el suministro, transporte e instalación de regulador MPPT (controlador) de 24 Vdc, 40 A, tensión máxima de circuito abierto 150 VDC	100	UND	770.113,24	77.011.324,29
4	Realizar el suministro, transporte e instalación de Inversor de 1.000 W, 24VDC - 120VAC, 60Hz, onda senoidal pura	100	UND	1.163.546,85	116.354.684,70
5	Realizar el suministro, transporte e instalación de soporte tipo mástil estructurado de 3 m, en acero galvanizado, espesor 2.5mm, dos mirillas para 2 paneles solares fotovoltaicos	100	UND	1.683.858,40	168.385.839,62
6	Realizar el suministro, transporte e instalación de dado de cimentación para fijación de mástil estructurado de 3m	100	UND	591.313,44	59.131.344,02
7	Realizar el suministro, transporte e instalación de sistema de Puesta a Tierra	100	UND	658.127,26	65.812.725,75
8	Realizar el suministro, transporte e instalación de materiales eléctricos de interconexión, accesorios y protecciones eléctricas para los SSFV y Gabinete de equipos	100	UND	2.022.267,39	202.226.739,00
9	Realizar el suministro, transporte e instalación de medidor prepago monofásico bifilar (incluye plataforma de recaudo)	100	UND	633.422,98	63.342.297,76
10	Realizar el suministro, transporte e instalación de kit basico de instalaciones internas (cuatro (4) salidas de iluminación y tres (3) tomacorrientes dobles)	100	UND	1.101.276,80	110.127.679,70
11	Realizar el replanteo de usuario	100	UND	36.833,67	3.683.366,93
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>1.542.416.005,00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>			24,5%	377.958.626,78	<b>377.958.626,78</b>
<b>IMPREVISTOS</b>			1,0%	15.424.160,05	<b>15.424.160,05</b>
<b>UTILIDADES</b>			4,0%	61.696.640,20	<b>61.696.640,20</b>
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>0,295</b>
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>455.079.427,00</b>
<b>SUB - TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS + INTERVENTORIA</b>					<b>1.997.495.432,00</b>
<b>CAPACITACIÓN</b>					<b>5.748.121,00</b>
<b>VALOR TOTAL COSTO INSTALACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA BENEFICIAR A VIVIENDAS EN ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR - GUAVIARE</b>					<b>2.003.243.553,00</b>

**JORGE ANDRÉS BÓQUERO VANEGAS**  
Representante Legal

Proyecto  
Dirección de infraestructura