

OFERTA ECONÓMICA						
1. ETAPA I. EJECUCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICO EN TECHO CONECTADO A LA RED ELÉCTRICA LOCAL PARA EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) LORENZO MORALES EN LA CIUDAD DE VALLEFUPAR-CESAR						
					VALOR	
A. VALOR ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS						
A.	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$	2.100.000
SUBTOTAL A					\$	2.100.000
1. ETAPA II. EJECUCIÓN: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICO EN TECHO CONECTADO A LA RED ELÉCTRICA LOCAL PARA EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI) LORENZO MORALES EN LA CIUDAD DE VALLEFUPAR-CESAR						
VALOR COSTOS DIRECTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL POR ITEM	
1	Panel solar policristalino Jinko Potencia Nominal (Pmax): 320Wp Corriente en el punto Pmax: 8,56A, eficiencia superior a 16,48%. Incluyen garantía por 10 años.	UN.	72	\$ 613.333	\$ 44.160.000	
2	Estructura Para sostenimiento de paneles en cubierta. Miniriel para sostenimiento de paneles. Miniclamps a presión. No perforantes.	GL.	1	\$ 9.362.688	\$ 9.362.688	
3	Inversor trifásico de Potencia 20kW TRIO20,0 con display, 2 MPPT (Maximum Power Point tracker) para flexibilidad en la instalación y la eficiencia en la energía. Incluye garantía por 10 años.	UN.	1	\$ 14.292.693	\$ 14.292.693	
4	Transformador trifásico 25KVA, 400/220 V/V. Para aislamiento y adecuación de onda a los requerimientos del sistema eléctrico.	UN.	1	\$ 4.200.000	\$ 4.200.000	
6	Medidor Bidireccional ABB.	UN.	1	\$ 398.671	\$ 398.671	

7	Tarjeta Wifi para monitoreo remoto VSN300 compatible con Inversor Tarjeta de transmisión de datos - 2.4GHz band compatible con el inversor.	UN.	1	\$ 669.826	\$ 669.826
8	Tablero de Control Incluye Accesorios para protecciones	UN.	1	\$ 3.928.571	\$ 3.928.571
9	Contactador 100A /AC1	UN.	1	\$ 795.947	\$ 795.947
10	Interruptor automático 80A	UN.	1	\$ 185.382	\$ 185.382
11	Interruptor automático 40A	UN.	1	\$ 180.199	\$ 180.199
12	Cableado solar 4 mmq entre módulos e inversor	m	85,84	\$ 7.857	\$ 674.457
13	Cableado tierras en módulos 8 AWG	m	3	\$ 3.643	\$ 10.929
14	Conectores MC4	m	10	\$ 18.800	\$ 188.000
15	Cableado desde inversor hasta transformador 10 AWG, 3 f y N	m	54,64	\$ 2.500	\$ 136.600
16	cableado desde transformador a tablero 4 AWG, 3 f y N	m	8	\$ 5.714	\$ 45.714
17	Cableado desde transformador a tablero Tierra 4 AWG	m	2	\$ 9.214	\$ 18.429
18	Cable desnudo hasta un electrodo de puesta a tierra 4AWG	m	2	\$ 6.643	\$ 13.286
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 79.261.393
IVA COSTOS DIRECTOS 19%					\$ 15.059.665
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 94.321.057
<b>VALOR COSTOS INDIRECTOS</b>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL POR ITEM
1	Mano de Obra	UN.	1	\$ 7.279.070	\$ 7.279.070
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 7.279.070
COSTOS INDIRECTOS					\$ 7.279.070
			Administración	7%	\$ 509.535
			Imprevistos	3%	\$ 218.372
			Utilidad	5%	\$ 363.953
			I.V.A. / Utilidad	19%	\$ 207.453
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 8.578.384
<b>VALOR TOTAL OFERTA (A+B) \$ COP</b>					<b>\$ 104.999.441</b>

QAD?