PRESUPUESTO GENERAL

OBJETO: "IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES CONTRACTUALES			
		UND	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	**REPLANTEO**				**$ 1.523.681,00**
1,1	REPLANTEO DE USUARIOS	Und	23,00	$ 66.247,00	$ 1.523.681,00
2,0	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNA**				**$ 77.804.515,00**
2,1	Tablero monofasico sin puerta de 4 circuitos, con Breaker. Suministro e instalacion	Und.	23,00	$ 227.485,00	$ 5.232.155,00
2,2	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja metalica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato	Und.	115,00	$ 195.766,00	$ 22.513.090,00
2,3	Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales EMT y readecuación de muro.	Und.	115,00	$ 205.482,00	$ 23.630.430,00
2,4	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	Und.	115,00	$ 174.312,00	$ 20.045.880,00
2,5	Bombillo LED redondo 10W, 110 V de sobreponer. Incluye: roseta y elementos de fijación. Suministro e instalación (según diseño)	Und.	115,00	$ 55.504,00	$ 6.382.960,00
3,0	**INSTALACIONES FOTOVOLTAICA**				**$ 530.644.672,50**
3,1	Panel Solar 450W 24V Monocristalino PERC - 41,52 Vmp, Suministro, transporte e instalación	Und.	46,00	$ 1.713.515,00	$ 78.821.690,00
3,2	Bateria De Litio 200Ah 24V (descarga en 20 h) - 12 V, Suministro e instalación	Und.	23,00	$ 8.968.593,00	$ 206.277.639,00
3,3	Controlador de carga, control MPPT, 40A, tensión de salida 24V, Suministro, transporte e instalación	Und.	23,00	$ 1.470.560,00	$ 33.822.880,00
3,4	Inversor 24 VDC / 120 VAC, 60 Hz, onda senoidal pura 1 KW, Suministro, transporte e instalación	Und.	23,00	$ 1.903.773,00	$ 43.786.779,00
3,5	Estructura de soporte para 2 módulos a nivel 3m, Suministro e instalación	Und.	23,00	$ 2.158.046,00	$ 49.635.058,00
3,6	Gabinete de 90X70X30 cm para la instalación de inversor, controlador, baterías y protecciones. Suministro, transporte e instalación.	Und.	23,00	$ 3.058.105,00	$ 70.336.415,00
3,7	Ducto IMC 3/4", Suministro, transporte e instalación	m	34,50	$ 89.731,00	$ 3.095.719,50
3,8	Cable Solar en Cobre para conexión en DC, Suministro, transporte e instalación.	Und.	23,00	$ 519.822,00	$ 11.955.906,00
3,9	Suministro, transporte e instalación de sistema puesta a tierra para gabinete metálico del sistema solar fotovoltaico	Und.	23,00	$ 760.620,00	$ 17.494.260,00
3,10	Suministro, transporte e instalación de sistema de medidor de energia electrica prepagado, monofasico bifila 120V 1x15(80)CL-2, frecuencua 60Hz, corriente máxima (Imax) 60A, con display, (Incluye Plataforma Tokenergy Light)	Und.	23,00	$ 670.362,00	$ 15.418.326,00
4,0	**CAPACITACIONES**				**$ 5.140.339,00**
4,1	Capacitacion al usuario del sistema solar fotovolatico instalado	Und.	23,00	$ 223.493,00	$ 5.140.339,00
				COSTO TOTAL	**$ 615.113.207,50**

Revisó y Aprobó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

Proyecto: ING. ERIC ALBERTO SANDOVAL GUTIÉRREZ
Prof. Apoyo Cps No 095-2025

ESTAMPILLA, TASA, IMPUESTO Y CONTRIBUCION	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR GIRADO
LEY 418 CONTRATOS DE OBRA	5,0%
RET. EN LA FUENTE CONTRATOS DE OBRA	2,0%
INDUSTRIA Y COMERCIO	1%
ESTAMPILLAS PRO ANCIANOS	2%
ESTAMPILLAS JUSTICIA FAMILIAR	2%
ESTAMPILLA PRO CULTURA	2%
ESTAMPILLA PRO DEPORTE	1%
TASA BOMBERIL 10%/1%	10%/1%
AVISOS Y TABLEROS	15%/1%
RTE IVA	15% DEL VALOR DE IVA FACT.