Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Regional Valle
Centro de la Construcción

ESTUDIO DE MERCADO CONTRATAR LA COMPRA DE VENTA DE MATERIALES REQUERIDOS PARA PARTICIPAR EN LA PRUEBA DE PRESELECCIÓN WORLDSKILLS PRUEBA NACIONAL, HABILIDAD 77 ENERGÍAS RENOVABLES EN LA VIGENCIA 2021

OFERENTES:

1. PROPONENTE - FERRETECNICOS
2. PROPONENTE - AP SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES
3. PROPONENTE - DIDACONTROL S.A.S

PRESUPUESTO DISPONIBLE: **2.229.563**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	1. PROPONENTE		2. PROPONENTE		3. PROPONENTE		PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Y3 Bus Cable (12AWG, TC-ER cUL, 2m, BK-RD-GN) para microinversor modelo Y600B - 110V	Un	1	54118	54.118	54.118	54.118	191.840	191.840	100.025	100.025
2	Solar DC breaker 2P (550V) FVP 16A	Un	1	50543	50.543	51.218	51.218	486.200	486.200	50.881	50.881
3	Fusible 15A CC con porta fusible para riel DIN	Un	2	48739	97.479	47.899	95.798	105.600	211.200	67.413	134.826
4	Disyuntor Monopolar Termomagnético CA Curva C 16Amp para riel DIN	Un	1	14286	14.286	14.706	14.706	63.360	63.360	30.784	30.784
5	Disyuntor Monopolar Termomagnético CA Curva C 10Amp para riel DIN	Un	1	14286	14.286	14.706	14.706	59.180	59.180	29.391	29.391
6	Disyuntor Diferencial 30mA	Un	1	133613	133.613	136.975	136.975	458.700	458.700	135.294	135.294
7	DPS 2P 600VDC tipo 1 & 2	Un	1	285714	285.714	294.118	294.118	308.418	308.418	296.083	296.083
8	DPS AC-40kA 2P 275V tipo 2	Un	1	100840	100.840	92.437	92.437	250.800	250.800	148.026	148.026
9	Riel aluminio 4.15m para montaje de paneles solares	UN	1	119328	119.328	112.605	112.605	770.000	770.000	115.966	115.966
10	Grapa Final Eclamp de 35mm Cm para montaje de paneles solares	UN	4	5773	23.092	5.630	22.521	45.562	182.248	5.702	22.807
11	Grapa Media Mclamp de 35mm para montaje de paneles solares	Un	4	5773	23.092	5.630	22.521	45.562	182.248	5.702	22.807
12	Grapa de Tierra Ground Clamp para montaje de paneles solares	Un	2	9118	18.235	9.244	18.487	33.440	66.880	17.267	34.534
13	Base en L en aluminio con sello para filtraciones y tornillo autoperforante para montaje de paneles solares.	Un	4	7143	28.571	7.353	29.412	54.340	217.360	7.248	28.992
14	Terminal 3/4'' para tubería EMT tipo pesado	Un	6	924	5.546	1.008	6.050	23.760	142.560	966	5.798
15	Unión EMT 3/4'' tipo pesado	Un	6	1513	9.076	1.387	8.319	23.320	139.920	1.450	8.697
16	Curva EMT 3/4''	Un	6	1849	11.092	2.017	12.101	39.600	237.600	1.933	11.597
17	3/4'' Abrazadera Tipo CADDY	Un	8	1387	11.092	1.513	12.101	9.196	73.568	4.032	32.254
18	Tubería EMT 3/4''	Un	5	16050	80.252	16.807	84.034	58.300	291.500	16.429	82.143
19	Caja de derivación 100x100 metálica	Un	2	4706	9.412	4.958	9.916	27.500	55.000	12.388	24.776
20	Varilla de puesta a tierra 5/8" Cu 2.40 M	Un	1	131933	131.933	128.992	128.992	185.000	185.000	148.641	148.641
21	Conector para varilla de puesta a tierra 5/8"	Un	1	6555	6.555	6.008	6.008	8.000	8.000	6.854	6.854
22	Caja de inspección puesta a tierra 30×30-dx obo	Un	1	88235	88.235	85.714	85.714	125.000	125.000	99.650	99.650
23	Cable solar rojo 4mm2 - presentación metro	Un	10	4277	42.773	4.034	40.336	13.500	135.000	4.155	41.555
24	Cable solar negro 4mm2 - presentación metro	Un	10	4277	42.773	4.034	40.336	13.500	135.000	4.155	41.555
25	Conector MC4 macho 1000 VDC/30A	Un	2	8908	17.815	8.487	16.975	30.400	60.800	15.932	31.863
26	Conector MC4 hembra 1000 VDC/30A	Un	2	8908	17.815	8.487	16.975	30.400	60.800	15.932	31.863

27	Caja Minipragma para 8 Circuitos de Sobreponer	Un	2	58824	117.647	57.143	114.286	117.200	234.400	77.722	155.444
	SUB TOTAL				**1.555.215**		**1.541.765**		**5.332.582**		**1.873.106**
	VALOR IVA 19%				**295.491**		**292.935**		**1.013.191**		**355.890**
	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA				**1.850.706**		**1.834.700**		**6.345.773**		**2.228.996**

EL ESTUDIO DE MERCADO SE REALIZÓ CON PRECOTIZACIONES QUE LLEGARON DE POSIBLES PROVEEDORES, DESPUES DE PUBLICAR POR TRES DIAS HABILES LOS ESTUDIOS DE MERCADO EN LA PAGINA WEB DEL SENA. EL PROMEDIO ARROJADO ES DE 2.738.074. el ultimo oferente presenta precios muy altos por encima de los estipulados en el mercado; por lo tanto los valores de los items 2,6,9,10,11,13,14,15,16, 18,23 y 24 no fueron tenidos en cuenta para sacar promedio

NOTA: LAS PRECOTIZACIONES SE SOLICITARON, SEGÚN INVITACION MEDIANTE LA PÁGINA WEB DE SENA, TENIENDO EN CUENTA LAS DIRECTRICES IMPARTIDAS EN LA CIRCULAR No:3-2013-000133 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2013



ELABORO: ANDRES FERNANDO CUENCA
INSTRUCTOR CENTRO DE LA CONSTRUCCION
FECHA: 14 DE JULIO DE 2021