Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Regional Valle
Centro de Electricidad y Automatización Industrial
ESTUDIO DE MERCADO
PRESPUESTO OFICIAL $ 155.673.509

OBJETO: Adquirir equipos para la implementacion y gestion de las actividades del proyecto de la linea 23 Implementación de micro red para formación en SMART GRID y energías alternativas bajo el concepto de industria 4.0

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	1_MV PERCEPTION		2_DIDACONTROL		3.SOLLIVAN		4. SUN SUPPLY		PROMEDIO	
				Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
1	Central de medida de consumo energia y calidad de energia para aplicaciones de gestión de energia y supervisión de costo, ref. PM8240 para montaje en panel,con capacidad para medir Corriente,Tensión,Frecuencia, Potencia activa y reactiva total, Potencia aparente total, Factor de potencia total, Potencia activa y reactiva por fase, rms,Potencia aparente por fase, rms Factor de potencia por fase, rms, incluye instalacion y configuracion en sitio.	Unidad	1	$ 13.300.000	$ 13.300.000	$ 12.900.209	$ 12.900.209	$ 12.814.209	$ 12.814.209	$ 12.560.000	$ 12.560.000	$ 12.893.605	$ 12.893.605
2	Paquete de Control y unidad terminal remota compuesta por: Una: (1) CPU Saitel M58821000Z, Una (1) M570000002 Saitel AB_DI: M55S200002. Módulo de entradas Digitales Saitel AB_DO: M554200002. Módulo de Salidas Digitales. Incluye instalacion y configuracion en sitio.	Paquete	1	$ 29.000.000	$ 29.000.000	$ 28.600.283	$ 28.600.283	$ 28.570.283	$ 28.570.283	$ 30.450.000	$ 30.450.000	$ 29.155.142	$ 29.155.142
3	Panel solar monocristalino de 550 vatios pico con 144 celdas, incluye accesorios de montaje, instalacion en sitio.	Unidad	14	$ 2.171.500	$ 30.401.000	$ 2.150.000	$ 30.100.000	$ 2.124.200	$ 29.738.800	$ 2.575.350	$ 36.054.900	$ 2.255.263	$ 31.573.675
4	Rack Estructura de montaje para panel solar para instalar en superficie plana y con capacidad minima para 2 de paneles solares con dimensiones cercanas de 2.2m alto x 1.1m ancho incluya accesorios de montaje e instalacion en sitio.	Unidad	8	$ 480.000	$ 3.840.000	$ 420.000	$ 3.360.000	$ 392.924	$ 3.143.392	$ 352.450	$ 2.819.600	$ 411.344	$ 3.290.748
5	Controlador de Carga para sistemas fotovoltaicos de 250V 100 A con comunicación de datos VE.Can, VE.Direct y Bluetooth, incluye instlacion y configuracion en sitio .	Unidad	1	$ 10.000.000	$ 10.000.000	$ 9.869.018	$ 9.869.018	$ 9.869.018	$ 9.869.018	$ 7.345.630	$ 7.345.630	$ 9.270.917	$ 9.270.917
6	Inversor Híbrido con funciones de inversor y cargador de bateria con Rango de tensión de entrada CC 38-66V, Entrada de CA Rango de tensión de entrada: 187-265 V CA Frecuencia de entrada: 45 – 65 Hz incluye accesorios de montaje e instalacion en sitio.	Unidad	3	$ 9.600.000	$ 28.800.000	$ 9.391.287	$ 28.173.861	$ 9.391.287	$ 28.173.861	$ 8.424.500	$ 25.273.500	$ 9.201.769	$ 27.605.306
7	Baterias Pylontech Lito 4800Wh a 48V incluye accesorios de montaje e instalacion en sitio.	Unidad	1	$ 14.002.867	$ 14.002.867	$ 13.864.225	$ 13.864.225	$ 13.863.115	$ 13.863.115	$ 12.423.830	$ 12.423.830	$ 13.538.509	$ 13.538.509
8	Medidor de energia Activa, con capacidad de hasta 125A ref. A4MMEM3300 Para medir tres cargas monofásicas incluye instalacion, incluye accesorios de montaje e instalacion en sitio.	Unidad	1	$ 3.600.000	$ 3.600.000	$ 3.200.000	$ 3.200.000	$ 2.895.000	$ 2.895.000	$ 3.403.900	$ 3.403.900	$ 3.274.725	$ 3.274.725
				SUBTOTAL	**$ 132.943.867**	**SUBTOTAL**	**$ 130.067.596**	**SUBTOTAL**	**$ 129.067.678**	**SUBTOTAL**	**$ 130.331.360**	**SUBTOTAL**	**$ 130.602.625**
				IVA 19%	**$ 25.259.335**	**IVA 19%**	**$ 24.712.843**	**IVA 19%**	**$ 24.522.859**	**IVA 19%**	**$ 24.762.958**	**IVA 19%**	**$ 24.814.499**
				TOTAL	**$ 158.203.202**	**TOTAL**	**$ 154.780.439**	**TOTAL**	**$ 153.590.537**	**TOTAL**	**$ 155.094.318**	**TOTAL**	**$ 155.417.124**

NOTA: LAS COTIZACIONES 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 Y A TRAVES DE LA PLATAFORMA SECOP II (SOLICITUD DE INFORMACION A PROVEEDORES)

Elaboro: José Fernando Pérez Villa
Cargo: Dinamizador SENNOVA
Fecha: 14-03-2022