SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN** SOLICITUD DE CONTRATACIÓN	Versión: Fecha: 21/08/2014 DOCUMENTO NO CONTROLADO

FECHA DE SOLICITUD:	10/04/2021		**CENTRO DE COSTO:**	922110
TIPO :	**DEVOLUTIVO:**	**CONSUMO: X**		**SERVICIO:**
PROGRAMA DE FORMACIÓN Y / O DEPENDENCIA:	WorldSkills			
NUMERO DE FICHA DE CARACTERIZACIÓN		**MUNICIPIO:**	POPAYAN	
JUSTIFICACIÓN:	El Centro de teleinformática y producción industrial (CTPI) del SENA Regional Cauca cuenta con la infraestructura física, maquinaria y equipos para impartir la formación profesional integral en las diferentes áreas de formación a su cargo y a su vez en la preparación de aprendices en las diferentes habilidades técnicas y tecnológicas para su participación en las competencias WorldSkills, dentro de las que se encuentra la habilidad Energías Renovables (77) y así adelantar el proceso participativo de los aprendices del Centro en las competencias programadas para cada vigencia. Para desarrollar un entrenamiento pertinente y de calidad en esta habilidad, la entidad cuenta con equipos para el desarrollo de procesos de formación en el área de electricidad. En el desarrollo de cada práctica, el aprendiz requiere materiales de formación en el desarrollo de sus habilidades para la participación y representación de Energías Renovables por parte del Centro de teleinformática y producción industrial (CTPI). Estos elementos son requeridos en el crecimiento no solamente de las habilidades para la competencia de WorldSkills, sino a su vez en el enriquecimiento de los procesos formativos y así generar aprendices de calidad para el sector productivo.			
OBJETIVO:	Contratar la adquisición de materiales de formación para el entrenamiento y preparación de los aprendices vinculados a la habilidad 77 de WorldSkills; correspondiente a Energías Renovables del Centro de teleinformática y producción industrial (CTPI) en la presente vigencia.			
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO:	01. Se debe cumplir como mínimo con todas las especificaciones técnicas de la descripción, en caso de requerir complemento, se debera poner en contacto con el apoyo técnico asignado 02. Todos los equipos deben contar con certificados técnicos y de calidad de acuerdo a la ley; los cuales deben ser entregados o demostrada su validez digital. 03. Los equipos deben ser entregados en el CTPI del SENA Regional Cauca y probados o verificados antes de ser aceptados, NO es suficiente la llegada de equipos para ser entenidos como recibidos y aceptados. 04. Las dudas, entregas, revisiones y demas temas relacionados con el proceso, deben ser gestionadas en horarios laborales del apoyo técnico y supervisor del contrato.			

MATERIALES CONSUMIBLES Y/O	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CODIGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Consumible	Y3 Bus Cable(12AWG,TC-ER cUL,2m,BK-RD-GN) para microinversor APSYSTEM	UNIDAD	26121604	1	$ 64.400	$ 64.400
Consumible	Solar DC breaker 2P (550V) FVP 16A	UNIDAD	39121601	1	$ 60.548	$ 60.548
Consumible	Fusible 15A CC con porta Fusible para riel DIN	UNIDAD	39121625	2	$ 57.500	$ 115.000
Consumible	Disyuntor Monopolar Termomagnético CA Curva C 16Amp para riel DIN	UNIDAD	39121640	2	$ 17.250	$ 34.500
Consumible	Disyuntor Monopolar Termomagnético CA Curva C 10Amp para riel DIN	UNIDAD	39121640	4	$ 17.250	$ 69.000
Consumible	Disyuntor IN 25 A Diferencial 30mA	UNIDAD	39121640	1	$ 161.000	$ 161.000
Consumible	Type2 Solar DC Surge Protective Device (DC SPD)	UNIDAD	39121634	1	$ 345.000	$ 345.000
Consumible	DPS AC-40kA 2P 275 V TIPO 2	UNIDAD	39121634	1	$ 115.000	$ 115.000
Consumible	RIEL MONTANTE PARA MÓDULOS FV 4.15 MT ALUMINIO	UNIDAD	31331201	2	$ 138.000	$ 276.000
Consumible	Eclamp de 3.5 Cms PARA MODULOS FV	UNIDAD	31162404	8	$ 6.785	$ 54.280
Consumible	Mclamp de 3.5 Cms PARA MODULOS FV	UNIDAD	31162404	6	$ 6.785	$ 40.710

Consumible	Gclamp PARA MODULOS FV	UNIDAD	31162404	2	$ 10.925	$ 21.850
Consumible	ESTRUCTURA L PARA MODULOS FV	UNIDAD	31162404	6	$ 8.625	$ 51.750
Consumible	terminal 3/4" para tubería EMT tipo pesado	UNIDAD	39121434	10	$ 1.150	$ 11.500
Consumible	Union EMT 3/4" tipo pesado	UNIDAD	39121434	10	$ 1.725	$ 17.250
Consumible	Curva EMT 3/4"	UNIDAD	39121464	5	$ 2.300	$ 11.500
Consumible	3/4" Abrazadera CADDY	UNIDAD	31162414	10	$ 1.725	$ 17.250
Consumible	Tubería EMT 3/4" x 3 metros	UNIDAD	39131719	5	$ 19.550	$ 97.750
Consumible	CAJA DERIVACION 100x100 metálica	UNIDAD	39121303	2	$ 5.750	$ 11.500
Consumible	varilla tierra 5/8" Cu 2.40 M	UNIDAD	39121630	1	$ 155.250	$ 155.250
Consumible	conector cooperweld 5/8"	UNIDAD	39121613	1	$ 7.475	$ 7.475
Consumible	CAJA DE INSPECCION PUESTA A TIERRA 30×30-DX	UNIDAD	39121303	1	$ 103.500	$ 103.500
Consumible	CABLE SOLAR ROJO 4mm2	UNIDAD	26121539	20	$ 4.945	$ 98.900
Consumible	CABLE SOLAR NEGRO 4mm2	UNIDAD	26121539	20	$ 4.945	$ 98.900
Consumible	MC4 MACHO	UNIDAD	26121630	3	$ 10.350	$ 31.050
Consumible	MCA HEMBRA	UNIDAD	26121630	2	$ 10.350	$ 20.700
Consumible	Caja Minipragma 8 Circuitos Sobreponer	UNIDAD	39121330	2	$ 69.000	$ 138.000

MATERIALES DEVOLUTIVOS

MATERIALES DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA			UNIDAD	CODIGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						TOTAL DE PRESUPUESTO		$ 2.229.563

FIRMA DEL SOLICITANTE:	
VoBo COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, PROMOCIÓN Y RELACIONES CORPORATIVAS Y/O COORDINADOR ACADÉMICO:	Humberto Polanco Osorio cn=Humberto Polanco Osorio, o=SENA, ou=Subdireccion, email=hpolanco@sena.edu.co, c=CO 2021.07.13 07:56:50 -05'00'
APROBACIÓN SUBDIRECTOR DE CENTRO Y/O DIRECTOR REGIONAL:	Humberto Polanco Osorio cn=Humberto Polanco Osorio, o=SENA, ou=Subdireccion, email=hpolanco@sena.edu.co, c=CO 2021.07.13 07:57:16 -05'00'