EL SUSCRITO ALMACENISTA DEL CENTRO DE FORMACION TURISTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS, REGIONAL SAN ANDRES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CERTIFICA QUE:

Una vez revisada y validado el Sistema de Administración y Control de Bienes (SACB) y las bodegas en físico del Almacén de la Dirección General del SENA, NO se encuentran existencias de los siguientes bienes relacionados:

ITEM	CODIGO	MATERIALES	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	26121600	Cable Solar ZZ-F de 6mm2 Rojo pv 1,5 kv	CABLE SOLAR ZZ - F DE 6MM2 ROJO ROLLO Cable solar de 6mm2 tiene doble aislamiento de goma libre de halógenos. Diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, el conductor es de cobre electrolítico estañado, y se puede usar para conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias a todo ello, puede ser instalado bajo cualquier condicion: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7)	metro	200
2	26121600	Cable Solar ZZ-F de 6mm2 negro pv 1,5 kv	Rollo Cable Solar ZZ-F de 6mm2 negro, rolloable solar de 6mm2 tiene doble aislamiento de goma libre de halógenos. Diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, el conductor es de cobre electrolítico estañado, y se puede usar para conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias a todo ello, puede ser instalado bajo cualquier condicion: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7),	metro	200

3	26121600	Cable Solar ZZ-F de 10mm2 Rojo, pv 1,5 kv	Este cable solar de 10mm2 tiene doble aislamiento de goma libre de halógenos. Diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, el conductor es de cobre electrolítico estañado, y se puede usar para conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias a todo ello, puede ser instalado bajo cualquier condicion: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7)	metro	200
4	26121600	Cable Solar ZZ-F de 10mm2 Negro	Este cable solar de 10mm2 tiene doble aislamiento de goma libre de halógenos. Diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, el conductor es de cobre electrolítico estañado, y se puede usar para conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias a todo ello, puede ser instalado bajo cualquier condicion: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7)	metro	200
5	39121409	Conectores retie MC4 Multicontact	Conectores MC4 Multicontact	UNIDAD	12
6	39121409	Conectores MC4 tipo rigido Para Paralelo de 2 Paneles	Conectores MC4 Para Paralelo de 2 Paneles	UNIDAD	12
7	26121600	Cable Negro RV-K 50mm2 PowerFlex de Top Cable	El cable RV-K PowerFlex de 50mm2 es de la marca Top Cable; se trata de un cable libre de halógenos con recubrimiento de PVC. El cable Powerflex RV-K es un cable flexible de potencia diseñado para satisfacer los requisitos industriales más exigentes, como por ejemplo las conexiones industriales de baja tensión, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Su flexibilidad lo hace particularmente adecuado en trazados difíciles. Gracias al diseño de sus materiales, puede ser instalado en todo tipo de condiciones ambientales: zonas húmedas y secas, instalación al aire libre	metro	100

			enterrado, e incluso sumergido en agua (AD7),		
8	39121300	repartidor bornera bipolar160 A	Para la realización de los paralelos de los paneles solares al regulador de carga o inversor, empleamos el repartidor, que es una bornera de 2 polos. Deberá de colocarse lo más próximo al grupo de paneles solares para así poder unificar los cables en una sola pareja de positivo y negativo. De esta forma simplificaremos bajando un cable por polo al regulador de carga (este cable de bajada será de mayor sección que el instalado entre los paneles solares y el repartidor de corriente, ya que por él pasará la suma de las corrientes de los paneles conectados). Este complemento es de gran utilidad ya que permite hacer instalaciones limpias con un ahorro de cableado importante. Además, se facilita mucho la ampliación del sistema.	UNIDAD	1
9		caja estanca de paso 20*10*7	una caja estanca para ubicar el repartidor de bornera	UNIDAD	1
10	44111910	RIELES	RIELES DE ALUMINIO ANONIZADO SOPORTE DE PANELES 2,5 Mts	UNIDAD	6
11	27112105	PINZA DE FIJACION	PINZA LATERAL INTERMEDIA para estructura de panel	UNIDAD	6
12	23153026	MORDAZA DE FIJACION	MORDAZA DE FIJACION para paneles	UNIDAD	20
13	23153000	L FIJACION RIELES	L FIJACION RIELES para paneles	UNIDAD	12
14	39121702	CONECTOR TIERRA	CONECTOR TIERRA PARA ESTRUCTURA paneles.	UNIDAD	40
15	39121727	varillas copperweld	varillas copperweld de cobre - 1,80	UNIDAD	8
16	39121600	Caja de Protección IP65 70 x 50 x 25	Esta caja de protección tiene unas medidas de 70 x 50 x 25, es decir, es perfecta para inversores de pequeño tamaño. Está fabricada con chapa de acero con un acabado de superficie en polvo de poliester texturizado. Tiene un grado de protección IP65 y de IK10 frente a impactos mecánicos. Está compuesto por: alojamiento, puerta, galvanizado o pintado interior de color naranja, sistema de bloqueo, placa de casquillo,fijacion de accesorios.	UNIDAD	2
17	39121400	Contactor 1810 18 Amp Bobina 110v	Corriente: 18A AC3 / 380V Voltaje Bobina: 110VAC / 60Hz Número de Polos: 3 Contactos Auxiliares: 1NA	UNIDAD	12

18	39121400	Arrancador O Protector Para Motor De 12-18 Amp 220v	Voltaje: 220VAC 50/ 60Hz. Relé térmico: 12 a 18 Amp Contactor: 3210 Medidas: 210mmx 133mm x 149mm Grado de protección: IP55 Material: caja metálica, Tapa plástica	UNIDAD	12
19	39121400	Contactor 3210 32 Amp 110v O 220v	Corriente: 32A AC3 / 380V Voltaje Bobina: 220VAC / 60Hz Número de Polos: 3 Contactos Auxiliares: 1NA	UNIDAD	12
20	39121400	Contactor Lc1d09m7 Schneider Telemecanique Original	Contactor industrial trifásico - HP/KW 220V-240V = 3/2.2 - HP/KW 440V = 5.5/4 - AC3 = 9 - AC1 = 25 - Contactos auxiliares = 1NA + 1NC - Bobina a 220V/ac	UNIDAD	12
21	39121400	Bloque Contacto Auxiliar 2na + 2nc	Contacto Auxiliar para contactor de 9amp hasta 95amp (NC1) F4-22 Propósito: Contacto auxiliar Contactos auxiliares: 2NA + 2NC Tipo de montaje: Frontal	UNIDAD	20
22	39121400	Botón Pulsador Caja De La Estación De Control Encendido	Estacion 1 boton NC emergencia 40 mm giro	UNIDAD	2
23		Caja pulsadores razantes 1NO+1NC Verde y Rojo SCHNEIDER.		UNIDAD	6
24	39121708	Riel Din 1 Metro		UNIDAD	9
25	39121600	Breaker Abb Riel Sh200 1p 6 A10ka 120vac-1f Vmax:253vac	Mini interruptores SH200 Referencia:2CDS252001R0064 Marca: ABB Monopolares. Ancho: 1 módulo = 17.5mm 1 polo Corriente : 6 Amperios Voltaje máximo : 253Vac Curva de disparo C. Montaje en riel DIN de 35mm. Aplicaciones: Residencial, comercial. Mini interruptor linea SH200 de baja tension • Para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales	UNIDAD	10

26	39121600	Breaker Abb Riel Sh200 1p 20 A 10ka120vac-1f Vmax:253vac	Mini interruptores SH200 Referencia:2CDS211001R0204 Marca: ABB Monopolares. Ancho: 1 módulo = 17.5mm 1 polo Corriente : 20 Amperios Voltaje máximo : 253Vac Curva de disparo C. Montaje en riel DIN de 35mm. Aplicaciones: Residencial, comercial. Norma de referencia: IEC 60898, VDE 0641, IRAM 2169. Icn = 6 kA. Según IEC 60898 230/400 Vac. "• Mini interruptor linea SH200 de baja tension	UNIDAD	10
29	39121100	Tablero Eléctrico Tq Bifásico 12 Circuitos 125 A C/puerta	Referencia: ZA000611051 • Marca: Schneider Electric • Tablero de Distribución Homeline TQ • Bifásico • 12 Circuitos • Barraje 125 A • Barra de Neutro y de Tierra • con Puerta	UNIDAD	4
28	39121600	Breker 1 X20 Enchufable Protección Automatico		UNIDAD	36
27	39121600	Breaker Diferencial 2 Polos, 40a, Cr30ma 10ka Noark Electric	Voltaje nominal nominal 230/400 Corriente nominal de falla 3mA Protección selectiva NO Disparo retardado breve NO Capacidad de sobretensión 3 Grado de protección (IP) IP20 Número de polos 2 Corriente nominal nominal 40 Método de montaje Carril DIN Capacidad de corte de cortocircuito (Icw) 10kA Profundidad incorporada 79 Tipo de corriente de fuga DC/AC Frecuencia 50/60Hz	UNIDAD	4
30	39121100	Tablero Distribución Vtq Monofásico 8 Cir C/puerta Homeline	• Referencia: ZA000611020CP • Marca: Schneider Electric • Tablero de Distribución Homeline VTQ • Monofásico • 8 Circuitos • Barraje 75 A • Barra de Neutro y de Tierra • con Puerta	UNIDAD	6

44	39122300	toma de seguridad de 3 polos(X G Y W)-1/4 giro nema		UNIDAD	6
45	39122300	Clavija de seguridad de 3 polos(X G Y W)-1/4 giro nema		UNIDAD	6
31	39121400	Transferencia Manual 75a En Caja 28x19x13	Caja 28X19X13cm IP67 fabricada en ABS - 2 Indicador piloto de 22mm color verde o rojo. - 2 Prensaestopa PG16 - Transferencia de 75A Tripolar	UNIDAD	2
32	39121400	tubos	tuberia EMT de 3/4	UNIDAD	9
33	39121400	conectores EMT de 3/4	conectores	UNIDAD	30
34	39121400	cajas de 2x4 EMT	CAJAS 2X4	UNIDAD	12
35	39121400	CAJAS de 4x4 EMT	CAJAS 4X4	UNIDAD	12
36	39121400	CAJAS OCTAGONAL EMT	CAJAS OCTAGONAL	UNIDAD	12
37	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo LR (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo LR aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6
38	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo LL (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo LL aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6
39	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo T (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo T aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6
40	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo LB (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo LB aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6
41	39121400	Caja Oval Para Tubo Emt 3/4 Tipo C (conduleta) Tramontina	conduleta 3/4 tipo C aluminio con tapa y empaque crouse - hinds	UNIDAD	6

42	27112503	Dobladora De Tubo Conduit 3/4 Emt Y 1 Imt	1" (Pared delgada, EMT) 3/4" (Pared Gruesa, IMC) Indicador de ángulos: 30 -60 y 90 grados. Ideal para dobleces rectos, en "S" o triples.	UNIDAD	2
43	39121705	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 3/4 PuLG	grapas doble galvanizada	UNIDAD	120
46	39121702	borneras plasticas para cables numero 10		UNIDAD	12
47	26121600	Cable encauchetado 4x12 AWG	250 metros	UNIDAD	250
48	26121600	Cable encauchetado 3x12 AWG	250 metros	UNIDAD	250
49	26121600	Cable encauchetado 3x10 AWG	250 metros	UNIDAD	250
50	39111521	Plafon plastico		UNIDAD	24
51	39101600	Bombillo Led 15w Alta Potencia	6500 k	UNIDAD	16
52	39101600	Bombillo Led 12w Rca Luz Cálida 6500k 87/277v		UNIDAD	15
53	39101600	alambre 12 cu thwn blanco rollo x 100 mtrs		UNIDAD	10
54	39101600	alambre 12 cu thwn negro rollo x 100 mtrs		UNIDAD	10
55	39101600	alambre 12 cu thwn verde rollo x 100 mtrs		UNIDAD	10

Esta certificación se expide a los 24 días del mes de junio de 2024

SHELLEY HALL BRYAN
Almacenista