Puerto Carreño Vichada 02/07/2026

Instructor: Juan Carlos Londoño
Coordinador Académico
Centro de Producción y Transformación Agroindustrial de la Orinoquia
SENA Regional Vichada

Asunto COMPRA DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS DE FORMACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL FONDO DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIC, EN EL CENTRO DE PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LA ORINOQUÍA

Descripción de la necesidad:

El centro de producción y transformación agroindustrial de La Orinoquia requiere para la correcta orientación de los programas de formación en ejecución la adquisición de materiales de formación FIC, acordes a los programas a ejecutar dentro de los cuales están equipos e insumos, que le permitan al instructor y al aprendiz ejecutar el proceso enseñanza-aprendizaje-evaluación de manera adecuada, oportuna, eficiente y pertinente, cumpliendo con la misionalidad del SENA motivo por el cual se hace necesario adquirir los ítems descritos en la presente solicitud

Por medio de la Presente el grupo de Almacenes e inventarios de la Regional Vichada certifica que el kardex del almacen de la Regional Vichada, generado en el SABC con fecha de corte 02/07/2026, la existencia y no existencia de los siguientes elementos, detallados en el formato GIL-F073

	Versión: 03
	Código: GIL-F-073

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO CONSULTA DE EXISTENCIA DE BIENES EN KARDEX

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública:	X	**Pública Clasificada:**		**Pública Reservada:**	

FECHA:	**2/07/2026**	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	**Puerto Carreño**
COD REGIONAL:	**99**	**REGIONAL**	**VICHADA**
CENTRO DE COSTO:	**Centro de Produccion y trasnformacion Agroindustrial de la Orinoquia**		
COD CENTRO DE COSTC			

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de la Regional Vichada centro de Produccion y transformacion Agroindustrial de la Orinoquia de los bienes solicitados por el área de FORMACION FIC se informa las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
N/A	Interruptor automático Breaker AC	Interruptor automático termomagnético modular para protección de circuitos eléctricos en corriente alterna, diseñado para montaje en riel DIN de 35 mm, de dos polos, con corriente nominal de 20 A y tensión nominal de 230 Vac, frecuencia de operación 50/60 Hz, curva de disparo tipo C o equivalente, capacidad de ruptura mínima de 6 kA, fabricado en material termoplástico autoextinguible, con indicación visible de posición ON/OFF, conforme a norma IEC 60898 o equivalente y compatible con tableros eléctricos	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Breaker DC solar	Interruptor automático para protección de circuitos de corriente continua en sistemas fotovoltaicos, diseñado para montaje en riel DIN de 35 mm, de dos polos, con corriente nominal de 32 A y tensión nominal mínima de 500 Vdc, capacidad de ruptura mínima de 6 kA, con mecanismo de operación manual y señalización de estado ON/OFF, fabricado en material termoplástico autoextinguible, apto para aplicaciones en sistemas solares fotovoltaicos y conforme a normas IEC 60947-2 o IEC 60898-2.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Breaker DC batería	Interruptor automático para protección de circuitos de corriente continua asociados a bancos de baterías en sistemas fotovoltaicos, diseñado para montaje en riel DIN de 35 mm, de dos polos, con corriente nominal de 80 A y tensión nominal mínima de 500 Vdc, capacidad de ruptura mínima de 6 kA, con mecanismo de operación manual ON/OFF, carcasa en material termoplástico autoextinguible y cumplimiento de la norma IEC 60947-2 o equivalente.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Protector de sobretensión DC	Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias para sistemas fotovoltaicos en corriente continua, tipo II, diseñado para montaje en riel DIN de 35 mm, con configuración de dos polos, tensión máxima de operación continua mínima de 800 Vdc, corriente nominal de descarga mínima de 20 kA y corriente máxima de descarga mínima de 40 kA, tiempo de respuesta inferior a 25 ns, indicador visual de estado operativo y terminal de conexión a puesta a tierra, conforme a la norma IEC 61643.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Protector de sobretensión AC	Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias para circuitos eléctricos en corriente alterna, tipo II, diseñado para montaje en riel DIN de 35 mm, de dos polos, con tensión nominal de 385 Vac, corriente nominal de descarga mínima de 20 kA y corriente máxima de descarga mínima de 40 kA, tiempo de respuesta inferior a 25 ns, indicador visual de estado operativo y cumplimiento de la norma IEC 61643 o equivalente.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Fusible solar fotovoltaico 10x38 mm 15A	Fusible fotovoltaico para protección de strings en sistemas solares de corriente continua, con dimensiones de 10 x 38 mm, corriente nominal de 15 A y tensión máxima de operación de 1000 Vdc, curva de protección tipo gPV, cuerpo cerámico de alta resistencia térmica, diseñado para aplicaciones en sistemas fotovoltaicos y conforme a la norma IEC 60269-6.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**

N/A	Portafusible modular riel DIN	Portafusible modular para montaje en riel DIN de 35 mm, compatible con fusibles tipo 10 x 38 mm para aplicaciones fotovoltaicas, con capacidad mínima de corriente de 32 A y tensión nominal mínima de 1000 Vdc, fabricado en material termoplástico autoextinguible de alta resistencia térmica, con sistema de inserción segura del fusible y conforme a la norma IEC 60269.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Cable solar rojo 6 mm²	Cable fotovoltaico de color rojo diseñado para la interconexión de módulos solares en sistemas de generación fotovoltaica, con conductor de cobre estañado de sección 6 mm², aislamiento y cubierta en material XLPO o equivalente resistente a radiación UV, intemperie y altas temperaturas, tensión nominal mínima de 1000 Vdc, rango de temperatura de operación entre -40 °C y 90 °C y cumplimiento de normas EN 50618 o IEC 62930.	**CONSUMO**	**ROLLO**	**0**
N/A	Cable solar negro 6 mm²	Cable fotovoltaico de color negro diseñado para la interconexión de módulos solares en sistemas de generación fotovoltaica, con conductor de cobre estañado de sección 6 mm², aislamiento y cubierta en material XLPO o equivalente resistente a radiación UV, intemperie y altas temperaturas, tensión nominal mínima de 1000 Vdc, rango de temperatura de operación entre -40 °C y 90 °C y cumplimiento de normas EN 50618 o IEC 62930.	**CONSUMO**	**ROLLO**	**0**
N/A	Cable baterías rojo 4 AWG	Cable eléctrico flexible de color rojo para conexión de bancos de baterías en sistemas de almacenamiento de energía, calibre 4 AWG, conductor en cobre electrolítico de alta conductividad, aislamiento en PVC o XLPE resistente a temperatura y abrasión, tensión nominal mínima de 600 V, temperatura de operación hasta 90 °C	**CONSUMO**	**ROLLO**	**0**
N/A	Cable baterías negro 4 AWG	Cable eléctrico flexible de color negro para conexión de bancos de baterías en sistemas de almacenamiento de energía, calibre 4 AWG, conductor en cobre electrolítico de alta conductividad, aislamiento en PVC o XLPE resistente a temperatura y abrasión, tensión nominal mínima de 600 V, temperatura de operación hasta 90 °C	**CONSUMO**	**ROLLO**	**0**
N/A	Conectores MC4 macho y hembra	Conectores eléctricos fotovoltaicos tipo MC4 para interconexión de módulos solares, compuestos por conectores macho y hembra compatibles entre sí, con capacidad de corriente mínima de 30 A y tensión máxima de operación de 1000 Vdc, grado de protección mínimo IP67, sistema de conexión mediante crimpado, fabricados en material plástico resistente a radiación UV y condiciones ambientales exteriores, conforme a norma IEC 62852.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Conector MC4 paralelo 2 a 1	Conector fotovoltaico tipo MC4 en configuración paralelo 2 a 1 diseñado para la interconexión de módulos solares en sistemas fotovoltaicos, permitiendo la conexión de dos strings o módulos hacia una sola salida, compatible con conectores estándar MC4, con capacidad mínima de corriente de 30 A y tensión nominal mínima de 1000 Vdc, grado de protección mínimo IP67, sistema de conexión mediante crimpado, fabricado en material termoplástico resistente a radiación UV, humedad y condiciones ambientales exteriores, conforme a norma IEC 62852 o equivalente.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Terminal tipo ojo 4 AWG M8	Terminal eléctrico tipo ojo para conexión de conductores eléctricos en bornes de equipos o baterías, adecuado para cables calibre 4 AWG o sección aproximada de 25 mm², con diámetro interno del orificio de fijación tipo M8, fabricado en cobre electrolítico de alta conductividad con recubrimiento estañado para protección contra corrosión, diseñado para conexión mediante crimpado y apto para aplicaciones en sistemas eléctricos de corriente continua y alterna.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Terminal punta tubular 12 AWG	Terminal eléctrico tipo punta tubular para terminación de conductores eléctricos flexibles calibre 12 AWG o sección aproximada de 4 mm², fabricado en cobre electrolítico con recubrimiento estañado para alta conductividad y resistencia a la corrosión, diseñado para mejorar la conexión segura de cables en bornes de equipos eléctricos, interruptores, borneras y dispositivos modulares instalados en tableros eléctricos.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Terminal punta tubular 6 mm²	Terminal eléctrico tipo punta tubular para conductores eléctricos flexibles de sección aproximada de 6 mm², fabricado en cobre electrolítico estañado para garantizar alta conductividad eléctrica y resistencia a la oxidación, diseñado para mejorar la fijación y seguridad de las conexiones eléctricas en borneras, dispositivos modulares y equipos eléctricos instalados en tableros eléctricos.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Terminal punta tubular 4 AWG	Terminal eléctrico tipo punta tubular para terminación de conductores eléctricos flexibles calibre 4 AWG o sección aproximada de 25 mm², fabricado en cobre electrolítico con recubrimiento estañado para alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión, diseñado para conexiones seguras en equipos eléctricos, baterías, inversores y dispositivos de potencia mediante sistema de crimpado.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**

N/A	Cable eléctrico rojo 12 AWG	Cable eléctrico flexible de cobre para instalaciones eléctricas en baja tensión, calibre 12 AWG, conductor en cobre electrolítico de alta conductividad con aislamiento en PVC o material equivalente resistente a temperatura y abrasión, tensión nominal mínima de 600 V, temperatura de operación hasta 90 °C, color rojo para identificación de conductor activo en circuitos eléctricos.	**CONSUMO**	**ROLLO**	**0**
N/A	Cable eléctrico negro 12 AWG	Cable eléctrico flexible de cobre para instalaciones eléctricas en baja tensión, calibre 12 AWG, conductor en cobre electrolítico de alta conductividad con aislamiento en PVC o material equivalente resistente a temperatura y abrasión, tensión nominal mínima de 600 V, temperatura de operación hasta 90 °C, color negro para identificación de conductor activo o neutro en circuitos eléctricos	**CONSUMO**	**ROLLO**	**0**
N/A	Cable eléctrico verde 10 AWG	Cable eléctrico flexible de cobre para sistemas de puesta a tierra y protección eléctrica, calibre 10 AWG, conductor en cobre electrolítico de alta conductividad con aislamiento en PVC o material equivalente resistente a temperatura y abrasión, tensión nominal mínima de 600 V, temperatura de operación hasta 90 °C, color verde para identificación de conductor de puesta a tierra conforme a normas de instalaciones eléctricas.	**CONSUMO**	**ROLLO**	**0**
N/A	Kit desarmadores y llaves mecánicas	Juego de herramientas manuales para trabajos eléctricos y mecánicos, compuesto por desarmadores planos y de estrella (Phillips) de diferentes tamaños, fabricados en acero de alta resistencia con mangos ergonómicos aislados para trabajos eléctricos. El kit deberá incluir desarmadores con puntas de diferentes diámetros y longitudes, adecuados para tornillería de distintos tamaños utilizada en tableros eléctricos, así como llaves mecánicas de diferentes medidas o diámetros para ajuste de tuercas y pernos. Las herramientas deberán estar fabricadas en acero de alta resistencia y presentarse en estuche o sistema de organización que facilite su almacenamiento, transporte y uso en labores de instalación y mantenimiento de equipos eléctricos, electrónicos y sistemas fotovoltaicos.	**CONSUMO**	**KIT**	**0**
N/A	Kit de herramienta solar	Kit de herramientas especializadas para instalación y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos, que deberá incluir al menos herramientas para crimpado de conectores solares tipo MC4, herramienta para desmontaje de conectores MC4, cortacables y accesorios necesarios para la correcta instalación de cableado y conectores en sistemas solares fotovoltaicos.	**CONSUMO**	**KIT**	**0**
N/A	Camara termográfica	Cámara termográfica portátil para inspecciones eléctricas y diagnóstico de sistemas fotovoltaicos, con resolución térmica mínima de 120 x 90 píxeles, rango de medición de temperatura entre -20 °C y 400 °C, precisión de medición de ±2 °C o ±2 %, pantalla integrada para visualización de imágenes térmicas, función de captura de imágenes, batería recargable y estuche de transporte para protección y movilidad.	**DEVOLUTIVO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Medidor Solar Fotovoltaico MPPT	Medidor Solar Fotovoltaico MPPT; Equipo portátil para medición y diagnóstico de módulos solares fotovoltaicos, capaz de medir parámetros eléctricos como voltaje en circuito abierto (Voc), corriente de cortocircuito (Isc), voltaje en punto de máxima potencia (Vmp), corriente en punto de máxima potencia (Imp) y potencia máxima (Pmax), con capacidad de medición para paneles solares hasta mínimo 800 W, voltaje máximo de medición de 60 V y corriente máxima de 35 A, pantalla LCD y conectores compatibles tipo MC4.	**DEVOLUTIVO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Multímetro Megóhmetro	Multímetro Megóhmetro; Equipo portátil de medición eléctrica que integra funciones de multímetro digital True RMS y medidor de resistencia de aislamiento, capaz de medir voltaje en corriente alterna y continua hasta 1000 V, resistencia de aislamiento hasta mínimo 2 GΩ, con voltajes de prueba de 50 V, 100 V, 250 V, 500 V y 1000 V, categoría de seguridad mínima CAT III 1000 V / CAT IV 600 V, pantalla digital y cumplimiento de requisitos técnicos aplicables para pruebas de aislamiento en instalaciones eléctricas conforme al RETIE.	**DEVOLUTIVO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Set de brocas para taladro	Juego de brocas y accesorios para taladro diseñado para perforación en diferentes materiales, que deberá incluir brocas para madera, mampostería y acero, además de coronas o sierras copa para perforaciones de mayor diámetro y puntas para atornillar de diferentes tipos y tamaños (plano, Phillips, Torx o equivalentes). Las brocas deberán estar fabricadas en acero de alta resistencia o acero rápido (HSS) para aplicaciones en metal, con tratamiento térmico para mayor durabilidad, y presentarse en estuche o maletín organizador que facilite su almacenamiento y transporte.	**CONSUMO**	**KIT**	**0**
N/A	Taladro inalámbrico	Herramienta eléctrica portátil tipo taladro inalámbrico recargable para perforación y atornillado en materiales como madera, metal y mampostería ligera, con batería recargable de tecnología de ion-litio, tensión nominal mínima de 18 V o equivalente, control de velocidad variable, función reversible, mandril de ajuste rápido sin llave con capacidad mínima de 10 mm o superior, diseño ergonómico y liviano para uso manual, e incluye cargador de batería y estuche o maletín de transporte.	**DEVOLUTIVO**	**UNIDAD**	**0**

N/A	Analizador de baterías solares	Equipo electrónico portátil para análisis y diagnóstico de baterías utilizadas en sistemas de almacenamiento de energía, compatible con tecnologías de baterías como plomo ácido, AGM, GEL, litio-ion, LiFePO4, NiMH y NiCd, con función de prueba de capacidad mediante descarga controlada, rango de descarga de 1 A a 50 A y rango de voltaje de operación de 1 V a 120 V, capaz de medir parámetros como capacidad de descarga, voltaje, corriente y estado general de la batería, con pantalla digital para visualización de resultados y diseño adecuado para aplicaciones en mantenimiento y diagnóstico de sistemas fotovoltaicos.	**DEVOLUTIVO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Ponchadora de cables	Herramienta manual tipo ponchadora o crimpadora diseñada para realizar conexiones eléctricas mediante compresión mecánica de terminales en conductores eléctricos, adecuada para terminales de diferentes calibres utilizados en instalaciones eléctricas y sistemas fotovoltaicos, fabricada en acero de alta resistencia con mecanismo de presión uniforme, mangos ergonómicos antideslizantes y sistema de ajuste para diferentes tamaños de terminales o conectores.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Pinza pelacable multifuncional	Pinza pelacable multifuncional; Herramienta manual multifuncional diseñada para pelar, cortar y manipular conductores eléctricos de diferentes calibres, fabricada en acero endurecido de alta resistencia, con ranuras calibradas para pelado preciso de cables sin dañar el conductor, sistema de corte integrado y mangos ergonómicos aislados para mayor comodidad y seguridad durante trabajos de instalación y mantenimiento eléctrico.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Riel DIN galvanizado	Riel DIN tipo Omega (TS35) fabricado en acero galvanizado con tratamiento anticorrosivo, conforme a norma IEC/EN 60715, con dimensiones aproximadas de 35 mm de altura y 7,5 mm de ancho, espesor mínimo de 1 mm y longitud aproximada de 2 metro, diseñado para la instalación de dispositivos modulares como breakers, DPS, portafusibles y borneras en tableros eléctricos.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Bornera riel DIN	Bornera modular para conexión eléctrica montable en riel DIN de 35 mm, adecuada para conductores eléctricos de hasta 6 mm², fabricada en material termoplástico autoextinguible con contacto interno en cobre o aleación conductora de alta conductividad, diseñada para conexiones seguras en tableros eléctricos y compatible con sistemas de identificación y puenteado entre borneras.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Prensaestopas M20	Prensaestopas M20; Prensaestopas para entrada y sellado de cables en gabinetes eléctricos, con grado de protección mínimo IP68, fabricado en nylon reforzado o latón niquelado resistente a la corrosión, diseñado para garantizar estanqueidad, fijación segura del cable y protección contra ingreso de polvo y humedad, disponible en tamaños M20 para uso en instalaciones eléctricas exteriores.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**
N/A	Prensaestopas M16	Prensaestopas M16; Prensaestopas para entrada y sellado de cables en gabinetes eléctricos, con grado de protección mínimo IP68, fabricado en nylon reforzado o latón niquelado resistente a la corrosión, diseñado para garantizar estanqueidad, fijación segura del cable y protección contra ingreso de polvo y humedad, disponible en tamaños M16 para uso en instalaciones eléctricas exteriores.	**CONSUMO**	**UNIDAD**	**0**

Información generada del aplicativo SACB de fecha:	2/07/2026

Relacione los elementos de los cuales no se tiene existencias en Kardex de acuerdo a la solicitud .

NOMBRE	
NOMBRE	
NOMBRE	

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**YVIS SAHIR CISNEROS RABELO**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**41.255.444**
CORREO INSTITUCIONA	ycisneros@sena.edu.co