Centro de Formación Turística, Gente de Mar y Servicio SENA, Regional San Andrés

Para: EZECA BRANT FRANCIS - Coordinador de Grupo Apoyo Administrativo Mixto.

De: SILVIA ARCHIBOLD LIVINGSTON - Coordinadora Académica complementario

Asunto: **SOLICITUD DE CONTRATACION**

Fecha: 17 de julio de 2026

Cordial saludo.

Con el propósito de iniciar el proceso contractual pertinente, remito adjunto la información y los soportes necesarios de acuerdo con el procedimiento interno, para su visto bueno, para contratar el siguiente objeto:

Objeto: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA Y CONSTRUCCION DE VIVIENDA Y AGRICOLOGIA ECOLOGICA DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS, REGIONAL SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA POR CENTRO.

Descripción y justificación de la necesidad de la contratación:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA es un establecimiento público de orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente y autonomía administrativa, adscrito al Ministerio de Trabajo; por lo tanto, se encuentra sujeto al cumplimiento al ordenamiento publico vigente, es por ello que tiene como misión la inversión en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y

ejecutando la formación profesional Integral gratuita para la incorporación y en el desarrollo social, económico y tecnológico del país, en aras de alcanzar su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, innovando permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, en total acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país requiere disponer de los bienes y servicios necesarios que permitan el buen desarrollo de los procesos para el cabal cumplimiento de su objetivo misional y coadyuve a la materialización de su visión.

El SENA funciona en permanente alianza entre Gobierno Nacional, así como, Empresarios y trabajadores, con el firme propósito de lograr la competitividad de Colombia a través del incremento de la productividad en las empresas y regiones, sin dejar de lado la inclusión social en articulación con la política nacional que conlleva a la generación de más oportunidades de empleo. Por tal razón, se generan continuamente programas y proyectos de responsabilidad social, empresarial, formación, innovación, internacionalización y transferencia de conocimientos y tecnologías. Es así como el SENA cumple con su Misión y funciones a través del Centro de Formación Turística, Gente de Mar y Servicios, en distintas dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del emprendimiento, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

El Centro de Formación Turística, Gente de Mar y Servicios del SENA – Regional SAN Andrés, dentro de sus objetivos misionales, debe adelantar actividades de formación profesional de conformidad con las normas vigentes, dirigidas a transferir tecnología de utilización inmediata del sector productivo, realizar programas y proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico y orientar la creatividad de los trabajadores colombianos y a su vez debe actualizar en forma permanente, los procesos y la infraestructura pedagógica, tecnológica y administrativa para responder con eficacia y calidad a los cambios y exigencias de la demanda de formación integral.

Por este motivo, el Centro de Formación Turística, Gente de Mar y Servicios, busca establecer directrices para el diseño de los proyectos formativos como parte del desarrollo curricular, que brinden soluciones a los problemas y necesidades reales de los aprendices vinculados a los programas complementarios, técnicos y tecnólogos de la titulada presencial, como elementos dinamizadores de la calidad y la pertinencia de los programas de formación, haciendo necesario el realizar los la Compra De Materiales Para la formación profesional de construcción de pavimentos de concreto placa huella del centro de formación turística, gente de mar y servicios del Sena Regional San Andrés, con el fin de que facilite el desarrollo de las diferentes técnicas y prácticas por parte de los aprendices, lo cual será vital en el desempeño laboral aplicado en los diferentes sectores económicos

del Departamento, es necesario la compra de estos materiales, para que apunten a desarrollar las habilidades y destrezas del aprendiz en el desarrollo de su formación, a su vez fortalecer y afianzar los resultados de aprendizajes del Programa antes mencionado, como se encuentra ilustrado en lineamientos referentes a la Formación Profesional Integral que rigen el hacer de nuestra entidad.

Estos materiales son indispensables para el normal desarrollo de los programas de formación relacionados con las vías terciarias de placa huella, construcción de vivienda y agroecología ecológica, sin estos materiales de formación no es posible que los Aprendices puedan desarrollar sus actividades de manera correcta y segura, por ello es necesario comprar estos materiales, con el fin de garantizar el aprendizaje, desarrollo de habilidades, fortalecimiento y afianzamiento de conocimientos en el desarrollo de nuestra misión institucional.

Con el fin de ejecutar el proyecto satisfactoriamente es necesario contar con una planta eléctrica portátil, dado que varias herramientas y maquinarias en una obra (soldadoras, sierras eléctricas, bombas de agua, mezcladoras, grúas, etc.) requieren energía eléctrica para funcionar. Un generador proporciona la potencia necesaria para estos equipos, que a menudo demandan un alto consumo, también garantiza poder trabajar de noche, en interiores sin luz natural o durante las primeras/últimas horas del día, se necesita iluminación artificial, el suministro eléctrico constante es fundamental para garantizar la visibilidad, lo que a su vez es vital para la seguridad y la eficiencia.

De acuerdo con el lugar de ejecución del proyecto vías terciarias placa huella la zona es remota lo cual dificulta tener acceso a la red eléctrica, lo cual atrasa en tiempos la obra, por ello es necesario contar con una planta eléctrica portátil dado que esta nos otorga la autonomía para trabajar.

En resumen, la planta eléctrica es una herramienta indispensable que garantiza que la obra de construcción funcione de manera eficiente, segura y sin depender de factores externos que puedan comprometer el cronograma y el presupuesto del proyecto.

Para el desarrollo de las formaciones y de acuerdo con los datos del simulador de formaciones se estipula por formación los siguientes valores para la compra de materiales:

DEPENDENCIA	PROGRAMAS DE FORMACION	PRESUPUESTO ASIGNADO
FORMACION COMPLEMENTARIA (PLACA HUELLA)	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA Y CONSTRUCCION DE VIVIENDA Y AGRICOLOGIA ECOLOGICA DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS, REGIONAL SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA POR CENTRO.	$ 614.490.240.00

Valor estimado del proceso: Se fija como valor total del contrato la suma de **SEISCIENTOS CATORCE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS ($ 614.490.240.00) M/CTE**
Forma de pago: Pago Único contra entrega, según ejecución.

Plazo estimado: El presente contrato tendrá una duración de CIENTO SETENTA Y CINCO (175) dias, contados a partir de la suscripción del acta de inicio de actividades, la cual se suscribirá una vez se cumpla con los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, sin exceder el 31 de diciembre de 2026.

Especificaciones Técnicas del Objeto a Contratar:

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	PRODUCTO	DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
1	27112009	Pala de punta Redonda	Pala de punta redonda con cabo, ancho 26,5 cm, largo total 47 cm, cabo de madera de 1,17 cm, ideal para excavar agujeros, remover y mezclar materiales en jardinería, agricultura y construcción. Son piezas estampadas en acero de alto carbono, tratadas térmicamente con	Unidad	12

			temple y revenido garantizado un menor desgaste, resistentes a la flexión, tracción torsión e impacto.		
2	27112009	Pala cuadrada	Pala de punta cuadrada con cabo, ancho 24,5 cm, largo total 47 cm, cabo de madera de 1,17 cm, ideal para excavar agujeros, remover y mezclar materiales en jardinería, agricultura y construcción. Son piezas estampadas en acero de alto carbono, tratadas térmicamente con temple y revenido garantizado un menor desgaste, resistentes a la flexión, tracción torsión e impacto.	Unidad	12
3	27112208	Pico	zapapico 5 lb, con cabo de madera 91 cm cubierta de polipropileno de alto impacto., Cabezas forjadas en acero al carbono. Ideal para excavar en suelo duro con su punta talacho y para romper superficies rocosas como grava y tierra seca endurecida con su punta pico.	Unidad	12
4	27112017	Barras	barra de construcción de 14 lb, Medidas: 10 x 20 x 160 cm, cuerpo redondo para mejor agarre templada para una larga duración y gran resistencia mecánica forjada en una sola pieza	Unidad	12
5	24101507	Carretillas buggi	carretilla plástica 6" 120 litros, color negro, tipo construcción. cuenta con una llanta imponchable de 15” x 3”, que garantiza un transporte suave y sin preocupaciones. Su mango de madera proporciona un agarre cómodo y ergonómico, facilitando su manejo en cualquier terreno	Unidad	12
6	27111622	Martillo de oreja grande	Martillo de oreja con mango de madera, largo 33 cm, material de cabeza acero al carbono, tipo de martillo uña.	Unidad	12
7	27111621	Martillo tipo mona de 5 Lbs	Martillo de acero al carbono de 5 libras, con mango ergonómico, diseñado para trabajos de demolición y alto impacto en construcción.	Unidad	12
8	27112201	Palustre grande	Palustre mediano con mango de madera, hoja de acero, largo 23 cm, ancho 10 cm	Unidad	12
9	27112201	Palustre mediano	Palustre mediano con mango de madera, hoja de acero, largo 30 cm, ancho 12 cm	Unidad	12
10	27111552	Marco Segueta	Marco Segueta tubular 12" largo 30 cm, mango metálico con goma	Unidad	11

11	27111552	hoja de Segueta	hoja de sgueta de acero, largo 30 cm, dientes por pulgada 24	Unidad	12
12	27112160	Bichiroque	bichiroque para amarrar hierro, cabo de madera, largo 15 cm	Unidad	12
13	27112105	Alicate	ALICATE UNIVERSAL 6" MANGO PVC UYUSTOOLS. CARACTERISTICAS: Cuerpo forjado en acero alto en carbono #45, Filos de corte endurecidos, Mangos de PVC antideslizante en dos colores.	Unidad	12
14	30101706	Regla de aluminio 1" x 3" x 6 metros de largo	Regla de aluminio 1" x 3" x 6 metros de largo, regla para la construcción	Unidad	12
15	27112202	Llanas de madera	largo 26 cm x ancho 19 cm, material: madera	Unidad	12
16	40142008	Manguera para nivel	manguera de nivel 1/4 de pulgada, calibre 30 grueso, transparente flexible en pvc x 30 metros c/u	Unidad	11
17	27112507	Pata de cabra	Largo 150 cm, Peso 2 kg, Diámetro 3/4"	Unidad	11
18	27112001	Machetes	machete tres canales 26" Cacha plástica, bi-material, Mayor dureza, flexibilidad y vida más larga. Hoja de acero de alto carbono tratado térmicamente.	Unidad	12
19	27111803	Escuadra 24 pulgadas	Escuadra metálica 24" x 16"	Unidad	12
20	27111552	Serrucho	Materiales de aplicación: Madera. Material de la manija: Madera. Material de la hoja: Acero. Largo del serrucho: 508 mm. Largo de la hoja: 510 mm. Dientes por pulgada: 5	Unidad	11

21	30111601	Cemento 42.5 kilos	Cemento Pórtland de Alta Resistencia (Tipo 42.5 R o N). Cemento para uso general clasificado bajo normativa (121-1) con una resistencia a la compresión mínima de 42.5 MPa a los 28 días. Se utiliza para concreto estructural, armado y elementos prefabricados.	Unidad	2000
22	30111801	Arena negra gruesa	Agregado Fino para Concreto. Material granular fino partículas entre 0.075 mm y 4.75 mm, limpio, usado para la preparación de concretos y morteros de albañilería.	Metro Cúbico	130
23	30111801	Gravilla piedra china ¾	Agregado Grueso para Concreto (Tamaño Máximo Nominal 3/4 pulg). Fragmentos de roca triturada o canto rodado, limpios, con un tamaño máximo nominal de 19 mm. Proporciona resistencia al concreto.	Metro Cúbico	191
24	20142904	Baldes negros	capacidad 8 lt, tipo de asa acero cubierto plástico, dimensiones 310 x 181 x 310 mm.	Unidad	12
25	20142904	Baldes grandes construcción	capacidad 12 lt, tipo de asa acero cubierto plástico, dimensiones 380 x 260 x 380 mm.	Unidad	12
26	30102403	Refuerzo estructural 1/2 de 60.000 Psi para 35 m	Varilla de hierro Corrugado 3/8 pulg (Diámetro 9.5 mm). Barra de Hierro con resaltes (corrugaciones) que garantizan la adherencia al concreto. Se utiliza como refuerzo en elementos estructurales. Longitud estándar de 6.00 m.	Unidad	1290
27	30102403	Refuerzo estructural 3/8 de 40.000 Psi para 35 m	Varilla de Hierro Corrugado 1/2 pulg Barra de hierro corrugado de mayor diámetro, utilizada como refuerzo principal en elementos que requieren alta resistencia a la tensión (vigas, columnas). Longitud estándar de 6.00 m.	Unidad	1300
28	31162004	Clavos de 3”	Clavo de Acero o Hierro Común (Longitud 3 pulg). Clavo de longitud intermedia para la fijación de tablas de madera en general.	libra	285
29	31162004	Clavos de 2 ½” con cabeza	Clavo de Acero o Hierro Común (Longitud 2 ½” pulg). Clavo de longitud intermedia para la fijación de tablas de madera en general.	libra	388

30	26121540	Alambre quemado para amarre	Alambre recocido para amarre de acero en construcción.	Kilogramo	300
31	11121616	Tablas madera de pino tablas 1" x 10" x 12”	Madera de pino inmunizada para formaletas y construcción.	Unidad	95
32	27141001	Sierra de recorte madera	Potencia: 1.600W Diámetro Disco: 7-1/4″ – 185mm Velocidad: 5.500 rpm Capacidad de Corte: 90°: 65mm (2-9/16") - 45°: 44mm (1-3/4") Uso Industrial, Peso 4,0 kg Incluye: Disco de carburo de tungsteno, guía de corte, llave hexagonal, Instructivo y garantía.	Unidad	6
33	24111810	Tanque plástico de 1000 litro	Dimensiones; Alto: 145 cm, Ancho: 126 cm Especificaciones, Tipo Tanque almacenamiento Incluye: Tapa y accesorios de entrada (1/2"), salida (1") y rebose (1") en PVC, Diámetro: 126 cm, Largo: 126 cm, Material Polietileno 100% virgen con aditivo U.V. avalado por la FDA DE EE. UU para contener alimentos y bebidas, Capacidad volumétrica: 1000 litros	Unidad	6
34	30102015	Lámina de plástico 3.00 m Ancho	Lámina plástica impermeable para protección de superficies y materiales. X 10 metros	Unidad	80
35	31161509	Tornillo para Seeck Rock de 2 1/2"	Tornillo especial con cabeza de trompeta para fijación en fibrocemento.	Unidad	46
36	30102015	Plástico negro ancho de 3,00 m	Lámina de polietileno para protección e impermeabilización.	Unidad	300

37	23241411	Pulidora pequeña corte de varilla	Herramienta eléctrica portátil para corte de metal.	Unidad	6
38	27112838	Disco para corte de varillas	Disco abrasivo para corte de acero.	Unidad	110
39	46181611	Botas de seguridad	Calzado de Protección Industrial con Puntera Reforzada. Botas con protección en la puntera y suela antideslizante, para proteger los pies de impactos y compresión. Tallas serán indicadas cuando estén ejecución	Pares	110
40	46181804	Gafas de seguridad	Gafas de Protección Ocular (Clase Industrial). Elemento de protección personal (EPP) con lentes para proteger los ojos de partículas voladoras y salpicaduras.	Unidad	110
41	46181504	Guantes carnaza	Guante de Protección Tejido con Recubrimiento de Nitrilo/Látex/Poliuretano. Guantes gruesos que ofrecen protección mecánica contra la abrasión, cortes y calor leve.	Unidad	110
42	53102516	Gorras cubre cabeza logo SENA	Prenda de cabeza de alta gama diseñada para la protección solar y la identificación del personal en el sitio de trabajo. Esta pieza destaca por una construcción de élite en dril de algodón peinado de alta densidad, integrando un sistema de acolchado interno integral con lámina de espuma de 3mm a 5mm que garantiza una suavidad excepcional y elimina puntos de presión durante el uso prolongado. El logo del SENA está aplicado mediante un bordado computarizado de alta densidad con hilos de seda, logrando un acabado suave al tacto, impecable y de larga durabilidad. Incluye una banda antitranspirante reforzada, visera con memoria de forma para una protección solar efectiva y un cierre ajustable de alta resistencia (hebilla metálica o velcro premium), asegurando una estética corporativa fuerte, moderna y de la más alta calidad técnica.	Unidad	13
43	39121004	Planta eléctrica portátil de 3,000 Watt	Generador Eléctrico Portátil (Planta Eléctrica) a Gasolina, Potencia (Capacidad), Máxima (Pico): 4.000 W (4 kW). Nominal (Continua): Mínimo 3.200 W. Motor, Tipo: 4 Tiempos (4T) OHV (Válvula a la Cabeza). Combustible: Gasolina. Potencia: Mínimo 6.5 HP. Velocidad: 3.600 RPM. Sistema Eléctrico, Voltaje/Frecuencia: 120 V/240 V y 60 Hz. Regulación de Voltaje: Debe incluir Regulador Automático de Voltaje (AVR) para garantizar la estabilidad de la tensión.	Unidad	3

			Seguridad y Protección, Debe contar con Sensor de Apagado por Bajo Nivel de Aceite para protección del motor. Debe incluir protecciones contra sobrecarga y cortocircuitos. Autonomía, Tanque: Capacidad de al menos 15 L. Duración: Mínimo 5 horas de operación continua a carga máxima. Construcción y Movilidad, Montado sobre chasis tubular de protección robusto. Debe incluir kit de transporte (ruedas y manijas) para facilitar la portabilidad en la obra. Arranque, Tipo: Manual (cuerda de retroceso) y/o Eléctrico (switch/botón).		
44	26121536	Extensión de 15 metros	Solución de conectividad de alto rendimiento diseñada para la transmisión segura de energía en entornos exteriores y condiciones climáticas exigentes. Esta extensión de 15 metros cuenta con un cable de calibre profesional (12/14 AWG) con recubrimiento SJTW, tratado con protección UV para resistir la exposición solar y clasificación de impermeabilidad para ambientes húmedos. Su bloque de multitomas reforzadas incluye tapas de seguridad para prevenir la entrada de polvo y agua, junto con un interruptor de protección térmica contra sobrecargas y cortocircuitos. Fabricada con materiales retardantes de flama y clavijas moldeadas de alta sujeción, soporta hasta 1875W (15A/125V), garantizando un flujo eléctrico estable y una durabilidad extrema en trabajos de campo, eventos al aire libre o mantenimiento industrial.	Unidad	20
45	30111801	Arena amarilla para pañete. En bolsa.	Agregado Fino para Concreto. Material granular fino partículas entre 0.075 mm y 4.75 mm, limpio, usado para la preparación de concretos y morteros de albañilería.	Metro Cúbico	8
46	31201605	Estuco plástico para muros, sobre pañete.	Material de acabado final para dar superficie lisa y lista para pintar.	Unidades	22
47	30131704	Enchape económico formato 30x30.	Pieza de revestimiento para pisos, utilizada como acabado final en áreas interiores y exteriores que cumpla ambas categorías.	Metro cuadrado	150

48	31211502	Cuñete pintura blanca Viniltex tipo 2.	Recubrimiento base agua de uso decorativo y protector para paredes internas y externas tiene que cumplir ambas categorías	Unidad	23
49	30161503	Láminas de superboard 6 mm cielo raso.	Placa de fibrocemento utilizada para construcción de muros divisorios y cielos rasos.	Unidad	50
50	30101512	Perfil tipo vigueta cielo raso.	Perfil metálico ligero usado como soporte principal en la estructura de cielo raso.	Unidad	50
51	30101512	Perfil omega cielo raso.	Perfil metálico auxiliar, se utiliza para fijar las láminas de Superboard al soporte.	Unidad	50
52	31161509	Tornillería lentejas autoperforante.	Tornillo especial con cabeza de trompeta para fijar fibrocemento (superboard) a perfiles metálicos.	Libra	30
53	31161509	Tornillería punta aguda	Tornillos para perforar y fijar elementos delgados a estructuras metálicas.	Libra	30
54	31161509	Tornillería 8x1/4 punta broca avellanante	Tornillos para perforar y fijar elementos delgados a estructuras metálicas.	Libra	30
55	30161503	Lamina superboard 10 mm, para muros.	Placa de fibrocemento utilizada para construcción de muros divisorios y cielos rasos.	Unidad	30
56	31162301	Perfil tipo canal.	Perfil metálico para proteger y definir las esquinas y bordes de las paredes de super board.	Unidad	20

57	31162301	Perfil tipo paral.	Perfil metálico vertical utilizado como estructura de soporte de muros y tabiques en construcción liviana.	Unidad	20
58	11162111	Cinta para cielo raso y muro.	Cinta de malla utilizada para cubrir juntas y evitar fisuras en placas de Superboard.	Unidad	36
59	31201605	Cuñete de yeso panel para juntas.	Yeso en pasta utilizado para el acabado y resane de paneles de	Unidad	2
60	11101502	Lija 180 para estuco.	Papel abrasivo utilizado para un pulido fino de superficies estucadas antes de pintar.	Unidad	100
61	31211904	Brocha de 3” para pintura.	Herramienta para aplicar pintura en áreas pequeñas, esquinas y molduras.	Unidad	18
62	27111909	Espátulas de 4”.	Herramienta plana de metal utilizada para aplicar y alisar masilla y retirar material.	Unidad	18
63	23101502	Taladros eléctricos para tornillería usado superboard.	Rotación simple Taladro: Para perforar madera, metal y plástico, y para atornillar/desatornillar. de 0 a 3000 RPM, para adaptarse al material baja velocidad para atornillar y metal, alta velocidad para concreto y madera de 0 a 3000 RPM, para adaptarse al material baja velocidad para atornillar y metal, alta velocidad para concreto y madera). Medida en Watts (W), típicamente entre 500 W y 900 W. A mayor potencia, mayor capacidad para perforar materiales densos (concreto, acero). Potencia (Inalámbrico) Medida en Voltaje (V), típicamente 12V, 18V o 20V (Máx). El torque (fuerza de giro) se mide en Newton-metros (Nm), indicando la capacidad de atornillado/desatornillado.	Unidad	2
64	27112202	Llanas metálicas dentadas para estuco.	11" x 4.5". Sus mayores dimensiones permiten cubrir áreas extensas y realizar movimientos largos y fluidos para un alisado perfecto Plancha plana y flexible de acero al carbono (anticorrosión), con un mango ergonómico.	Unidad	19

65	30151513	Láminas de Eternit N°. 6.	Plancha de fibrocemento para cubiertas, con dimensiones específicas (1.86m x 92m).	Unidad	41
66	30151513	Caballetes para Eternit N°. 6	Plancha de fibrocemento para cubiertas, con dimensiones específicas (100 x 50 x 1 cm).	Unidad	61
67	31162006	Puntilla tipo paragua	Clavo con cabeza grande y plana, utilizado para fijar láminas de cubierta.	Unidad	180
68	31162614	Ganchos sujetadores para Eternit.	Accesorios metálicos curvos utilizados para anclar las láminas de fibrocemento a la estructura del techo.	Unidad	199
69	11121616	Listones de madera de 2x2x12'.	Palo de Madera pino inmunizado (Dimensiones 2 pulg×12 pulg×12 pies). Pieza de madera aserrada, usada para la construcción de formaletas o encofrados.	Unidad	42
70	26121517	Cable eléctrico N°. 12	Cable eléctrico N° 12Cableado de uso general para circuitos de iluminación y tomacorrientes, soporta hasta 20 amperios (AWG 12).	Rollos	9

Agradezco la atención y diligencia para tramitar la presente solicitud.

Atentamente,

SILVIA ARCHBOLD LIVINGSTON
Coordinadora Académica complementaria

NELSON RAMON MARTINEZ OSPINO
Director Regional /Subdirector de Centro (E)