El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus PRECOTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado.

ADVERTENCIA	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.
OBJETO	Contratar la elaboración del diagnóstico y optimización integral de la red eléctrica de la Sede San José, SENA - Regional Vaupés.
VALIDEZ DE LA PRECOTIZACIÓN	Un (1) Mes
PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:	Hasta el 4 de Septiembre del 2025.
LUGAR PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:	En el Grupo Mixto de Apoyo Administrativo Mixto de la Regional Vaupés ubicado en la Avenida 15 No. 5-62 Barrio San José, Teléfono: 098-5642223, Mitú - Vaupés o en el correo electrónico: nmbejaranoc@sena.edu.co Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
80000000	80100000	80101600	80101600	Gerencia de Proyectos
80000000	80100000	80101500	80101500	Servicios de consultoría de negocios y administración corporativa
81000000	81100000	81101700	81101701	Servicios de ingeniería eléctrica

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
	1. TÉCNICA	
1.1	Visita técnica inicial y diagnóstico preliminar	Global
1.2	Levantamiento de información técnica	m²
1.3	Verificación del cumplimiento RETIE	Global
1.4	Verificación del cumplimiento RETILAP	Global
1.5	Informe técnico con recomendaciones	Global
1.6	Acompañamiento técnico a obras	Hora
1.7	Certificación RETIE por organismo acreditado	Global
	2. MEJORAS	
2.1	Cableado eléctrico (alta calidad)	ml
2.2	Tablero general inteligente	Unidad
2.3	Luminarias LED inteligentes	Unidad
2.4	Tomas y puntos de energía	Unidad
2.5	Puesta a tierra con pruebas de resistencia	Global
2.6	Canalizaciones metálicas y PVC industrial	Global
2.7	Factor de potencia (banco de capacitores)	Global
2.8	Sistema de protección transitoria y pararrayos	Global
	3. TRANSFERENCIA PLANTA Y UPS	
3.1	Revisión y conexión de planta eléctrica existente	Global
3.2	Transferencia automática (ATS)	Unidad

3.3	Verificación y conexión de UPS	Global
3.4	Cableado y tableros de transferencia	Global
4. COMPLEMENTARIOS Y CAPACITACIÓN		
4.1	Capacitación en operación y mantenimiento	Sesión
4.2	Documentación técnica completa (AutoCAD + protocolos)	Global

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES/SERVICIOS/OBRAS

Ítem	Actividad	Unidad	Especificaciones Técnicas Adicionales
1.1	Visita técnica inicial y diagnóstico preliminar	Global	Realizada por ingeniero electricista con matrícula vigente; incluye inspección visual, mediciones de carga, análisis de riesgos, reporte fotográfico; informe entregado máximo en 5 días hábiles.
1.2	Levantamiento de información técnica	m²	Medición de áreas; registro en planos AutoCAD y formato editable; georreferenciación de equipos y puntos eléctricos.
1.3	Verificación del cumplimiento RETIE	Global	Revisión documental y en campo; informe de cumplimiento y no conformidades; recomendaciones técnicas de mejora.
1.4	Verificación del cumplimiento RETILAP	Global	Inspección de niveles de iluminación; análisis de uniformidad; recomendaciones de adecuación; cumplimiento con NTC 2050.
1.5	Informe técnico con recomendaciones	Global	Documento estructurado con hallazgos, soluciones técnicas y plan de intervención priorizado.
1.6	Acompañamiento técnico a obras	Hora	Presencia de profesional idóneo en pruebas, revisiones y validación de materiales.
1.7	Certificación RETIE por organismo acreditado	Global	Expedida por Organismo de Inspección acreditado ONAC; contratista gestiona y asume el trámite.
2.1	Cableado eléctrico (alta calidad)	ml	Conductores de cobre electrolítico, aislamiento XLPE o THHN, certificados RETIE; canalización en PVC industrial o metálica.
2.2	Tablero general inteligente	Unidad	Tablero modular con breakers termomagnéticos, barrajes de cobre estañado, medidores inteligentes de consumo.
2.3	Luminarias LED inteligentes	Unidad	Eficiencia ≥130 lm/W; vida útil ≥50.000 horas; temperatura 4000K-5000K; compatibles con sensores y dimerización.
2.4	Tomas y puntos de energía	Unidad	Tomas dobles aterrizadas NEMA 5-15R o superior; instalación conforme RETIE; identificación por circuitos.
2.5	Puesta a tierra con pruebas de resistencia	Global	Barraje en cobre; resistencia ≤10 ohm; medición con telurómetro calibrado; informe técnico.
2.6	Canalizaciones metálicas y PVC industrial	Global	Tuberías y accesorios normalizados, libres de humedad y corrosión; soportes mecánicos certificados.
2.7	Factor de potencia (banco de capacitores)	Global	Banco automático con protección contra armónicos; cos ϕ ≥ 0.95 en operación.
2.8	Sistema de protección transitoria y pararrayos	Global	DPS en tableros principales certificados IEC; pararrayos conforme IEC 62305.
3.1	Revisión y conexión de planta eléctrica existente	Global	Prueba de arranque automático; carga ≥70%; revisión de aceite, refrigerante y sistema de control.
3.2	Transferencia automática (ATS)	Unidad	Tiempo de conmutación <10 s; protección térmica y magnética; sistema confiable y certificado.

	3.3	Verificación y conexión de UPS	Global	Autonomía ≥15 min a plena carga; factor de potencia ≥0.9; protecciones integrales.
	3.4	Cableado y tableros de transferencia	Global	Conductores certificados; tableros con señalización; pruebas de operación con carga real.
	4.1	Capacitación en operación y mantenimiento	Sesión	Mínimo 2 sesiones; entrega de manuales impresos y digitales; dirigido a personal administrativo y técnico.
	4.2	Documentación técnica completa (AutoCAD + protocolos)	Global	Planos eléctricos actualizados en AutoCAD; protocolos de pruebas (aislamiento, continuidad, tierra, luminotecnia); informe final con recomendaciones de mantenimiento.

CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución será de dos (2) meses y empezaran a contarse a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución indicados en el contrato.
VALOR OFRECIDO:	El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos Municipales y Departamentales Así: (1*1000 ICA: SI TIENE LA ACTIVIDAD ECONOMICA EN EL MUNICIPIO), 1 % INDUSTRIA Y COMERCIO, 1.5% PROSALUD (Contratos cuya cuantía sea igual o inferior a 10 salarios mínimos legales mensuales vigentes), constitución garantía única, suministros, transporte aéreo, operarios y seguridad social etcétera.
OBSERVACIONES:	La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente **NO** obliga a las partes.
LUGAR DE ENTREGA DEL PRODUCTO:	En el Grupo de Apoyo Administrativo Mixto de la Regional Vaupés, ubicado en Avenida 15 No. 5-62 Barrio San José, Teléfono: 098-5642223, Mitú Vaupés.

Dada en Mitú, Vaupés, a los veintinueve (29) días del mes de Agosto del 2025.

JHON JAIRO AGUDELO RINCON
Subdirector (e) Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
SENA Regional Vaupés

Proyectó: Nohora Milena Bejarano Chala - Abogada Apoyo Gestión Contractual