SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

FORMATO SOLICITUD DE NECESIDADES BIENES Y/O SERVICIOS

REGIONAL:	MAGDALENA
CENTRO DE FORMACION:	CENTRO DE LOGÍSTICA Y PROMOCIÓN ECOTURÍSTICA DEL MAGDALENA
FECHA DE SOLICITUD:	11/05/2026
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	Andres Felipe Vanegas Moreno
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	

ITEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN OSERVICIO	CODIGO FICHA DEL PROGRAMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	FOTO ELEMENTO
1	CARACTERIZACIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN	este ítem se presenta una contextualización general de la sede considerando entre otros los siguientes aspectos: 1.1 Características geográficas: De la zona en la cual se encuentra ubicado el centro de formación. 1.2 Características climatológicas y radiación solar: de la zona en la cual se encuentra ubicado el centro de formación. 1.3 Característica poblacional y de horario de funcionamiento: del centro de formación. 1.4 Características de funcionamiento energético: determinar los tipos de consumos energéticos que se manejan en el centro de formación. 1.5 Plano del sistema eléctrico: realizar plano SERVICIO con la representación gráfica de las instalaciones eléctricas del centro de logística y promoción ecoturística del Magdalena sede Principal		Unidad	1	
2	METODOLOGIA PARA LA REVISIÓN ENERGERTICA	Se deben relacionar conceptualmente los aspectos más importantes, dentro de un ejercicio de revisión energética, con el objetivo de sensibilizar a los usuarios funcionales del centro de formación; se debe realizar una descripción y realizar cada uno de los siguientes aspectos: Identificar los tipos de energía actuales • Inspección visual de los equipos, circuitos eléctricos y tuberías conductoras de agua y gas instaladas. • Identificación de los equipos energéticos. • Identificación de áreas de servicio. • Inventarios de equipos y censos de carga por área. •Inventario de luminarias y tipo de iluminacion • Régimen de carga, horarios y hábitos de uso. • Identificación de los sistemas de medición energética, circuitos eléctricos, tuberías de gas, agua y combustibles. • Evaluar el uso y el consumo de energía en el pasado y en la actualidad -Realizar el Diagnóstico. • Identificar los USE por cada área del centro de formación -Realizar Caracterización. •Para cada USE determinar variables relevantes, desempeño energético actual, personas que trabajan bajo su control que influyen o afectan a los USE. • Inspección y caracterización de hallazgos de conexiones indebidas y malas prácticas que generan pérdidas por consumo de energía, o desperdicio por fugas de fluidos (agua, gas, energía, combustibles, etc.).		Unidad	1	
3	DIAGNOSTICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS	Durante la revisión energética se identificarán y revisarán todas las instalaciones eléctricas e instalaciones de otras fuentes de energía que pueda tener la sede, como subestaciones, plantas eléctricas, acometidas eléctricas, transformadores, entre otros y todo lo relacionado con la infraestructura energética en la sede. Estos diagnósticos se compartirán como hallazgos visuales, que durante el recorrido se puedan observar, con el fin de que la sede pueda tomar las medidas correctivas pertinentes para la solución de dichos hallazgos en la infraestructura eléctrica del centro de logistica y promocion ecoturistica del Magdalena sede principal.		Unidad	1	
4	CONSUMO ENERGETICO FINAL	Se deben identificar todos los equipos que generan consumos energéticos para su funcionamiento y se deben catalogar por grupos principales por cada consumo energético, como lo son: • Equipos de ofimática formación: (impresoras, equipos de cómputo, etc.) • Equipos de ofimática administrativa: (impresoras, equipos de cómputo, trituradora de papel, video beam, teléfono, scanner, etc.) • Iluminación. • Climatización: (a.a, ventiladores) • Electrodomésticos: (hornos, extractores, neveras, congeladores, televisores, cafeteras. etc) • Servicios tic: (ups, utr, switch core, router, y formular recomendaciones para trazar la línea base.		Unidad	1	
5	OPORTUNIDADES DE MEJORA DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO	Se deben identificar para cada consumo energético significativo las oportunidades de mejora, que fomenten el ahorro de energía, teniendo en cuenta todos los datos anteriormente obtenidos, para reducir tanto los costos de facturación como los consumos de energía.		Unidad	1	
6	META ENERGETICA	Se debe plasmar en números concretos, los ahorros que se obtendrán si se realizan las buenas prácticas, dentro de las oportunidades de mejora anteriormente mencionadas.		Unidad	1	

7	Elaboración de informe técnico de revisión energética	Se deberá elaborar el informe técnico de la revisión energética, de conformidad con la estructura y contenido definidos en el instructivo **GOR-I-017**, incluyendo el análisis del uso y consumo de energía, identificación de USEn, variables relevantes, desempeño energético, ineficiencias detectadas y oportunidades de mejora priorizadas.		Unidad	1	
8	Diligenciamiento del Formato SENA GOR-F-088 Revisión Energética	Se deberá diligenciar en su totalidad el Formato **SENA GOR-F-088** Revisión Energética, garantizando que la información registrada sea consistente, verificable y acorde con la realidad de la sede evaluada, así como coherente con los demás productos y soportes de la consultoría.		Unidad	1	
9	Diligenciamiento del Formato SENA GOR-F-087 Inventario de Usos Finales de Energía	Se deberá diligenciar completamente el Formato SENA **GOR-F-087** Inventario de Usos Finales de Energía, incluyendo todos los equipos consumidores de energía instalados en la sede, tales como luminarias, aires acondicionados, equipos que operen con gas, cuando aplique, máquinas, herramientas, vehículos, plantas eléctricas, impresoras y demás equipos que impliquen consumo energético.		Unidad	1	
10	Socialización de resultados de la revisión energética	Se deberá realizar la socialización formal de los resultados de la consultoría con la sede, exponiendo hallazgos, usos significativos de la energía, variables relevantes, oportunidades de mejora y conclusiones del estudio. Como soporte de esta actividad deberá suscribirse la respectiva acta de socialización en el centro de logistica y promocion ecoturistica del magdalena sede principal.		Unidad	1	

JUSTIFICACION

La sede principal del Centro de Logística y Promoción Ecoturística del Magdalena requiere contratar el servicio de revisión energética con el fin de contar con un diagnóstico técnico, actualizado y verificable sobre el uso, consumo y desempeño energético de sus instalaciones. Esta necesidad obedece a la importancia de identificar los Usos Significativos de la Energía, las variables que inciden en el consumo, los equipos de mayor demanda energética y las oportunidades de mejora que permitan optimizar el uso de la energía, reducir costos operativos y fortalecer la gestión eficiente de los recursos institucionales. Asimismo, la contratación permitirá recopilar, validar y organizar la información energética de la sede, diligenciar los formatos institucionales GOR-F-088 Revisión Energética y GOR-F-087 Inventario de Usos Finales de Energía, y generar un informe técnico que sirva como soporte para la toma de decisiones, la priorización de acciones de eficiencia energética, la formulación de proyectos de ahorro y el mejoramiento continuo del desempeño energético del centro de formación. Esta revisión constituye un insumo fundamental para avanzar en el cumplimiento de los lineamientos del Sistema de Gestión Ambiental y Energética del SENA y promover una cultura institucional orientada al uso racional y eficiente de la energía.

QUIEN SOLICITA:	Andres Felipe Vanegas Moreno	Andres Vanegas
REVISÓ:	LENIS DIAZ MORENO	Lenis Diaz
APROBÓ	JULIO DEL CASTILLO LOZANO	Firmado digitalmente por DEL CASTILLO LOZANO JULIO RAFAEL DE JESUS Fecha: 2026.08.06 16:08:32 -05'00'