



Bogotá, 11 de septiembre de 2026

Doctor

Julián Andres Castellanos Castro

Subdirector (E) Centro de Gestión Industrial

Asunto: SOLICITUD NECESIDAD DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – MANTENIMIENTO LABORATORIO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Actualmente, el Centro de Gestión Industrial de la Regional Distrito Capital requiere “Contratar mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos del Laboratorio de Higiene y Seguridad Industrial del Centro de Gestión Industrial Regional Distrito Capital SENA.”

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Laboratorio de Higiene y seguridad Industrial del Centro de Gestión Industrial de la Regional Distrito Capital del SENA constituye un espacio de apoyo para el desarrollo de los procesos de Formación Profesional Integral, particularmente en las competencias asociadas a la Tecnología en Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, mediante la realización de prácticas orientadas a la identificación, evaluación y control de los factores de riesgo presentes en los diferentes ambientes laborales.

Para el desarrollo de las actividades prácticas de formación es indispensable contar con equipos de medición en óptimas condiciones de funcionamiento y con su correspondiente calibración, que permitan obtener resultados confiables durante la evaluación de las condiciones higiénicas de los ambientes de trabajo.

De igual manera, el laboratorio constituye un recurso para el desarrollo de proyectos de investigación aplicada e innovación, orientados al diagnóstico e intervención de condiciones higiénicas presentes en diferentes ambientes de trabajo, así como al análisis de su posible relación con la aparición de efectos adversos para la salud de los trabajadores y con la generación de patologías de origen laboral. En consecuencia, contar con equipos en condiciones adecuadas de operación y con calibraciones vigentes permite fortalecer la calidad de la información obtenida en las actividades de investigación y apoyar el desarrollo de soluciones y estrategias de prevención y control de los riesgos laborales.

La adecuada conservación y confiabilidad de estos equipos también permite optimizar los recursos institucionales, prolongar su vida útil y reducir el riesgo de interrupciones en las actividades prácticas y de investigación programadas por el Centro. La falta de mantenimiento y calibración podría generar deterioro de los equipos, resultados de medición que no cuenten con la confiabilidad requerida y limitaciones para el desarrollo normal de las actividades académicas y de investigación.

Por lo anterior, se hace necesario contratar el servicio de mantenimiento y calibración de los equipos del Laboratorio de Higiene y seguridad Industrial del Centro de Gestión Industrial, con el propósito de garantizar su disponibilidad y adecuado funcionamiento, fortalecer la calidad y confiabilidad de las mediciones realizadas y contribuir al desarrollo de las actividades de formación profesional integral, investigación aplicada e innovación que adelanta el SENA.

La contratación requerida se encuentra directamente relacionada con el cumplimiento de las funciones misionales del SENA, en particular con la prestación de servicios de formación y el desarrollo de actividades que permitan fortalecer las competencias técnicas y prácticas de los aprendices, así como con el apoyo a los procesos de investigación aplicada e innovación que se desarrollan en el Centro de Gestión Industrial.

Conforme a lo anteriormente expuesto, se solicita:

Regional Distrito Capital Centro de Gestión Industrial
Dirección Calle 15 # 31-42, Bogotá. - PBX 57 601 5461500



Item	Nombre de elemento	Descripción	Imagen	Unidad de medida
1	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE : DOSIMETRO MARCA:3M-QUEST; MODELO:EDGE 5-D	MARCA:3M-QUEST; MODELO:EDGE 5-D;OBSERVACIONES:DOSIMETRO PERSONAL PARA RUIDO EDQ100007. TIPO 2. INTRINSECAMENTE SEGURO, CALCULA C-A PARA DETERMINAR PROTECCION AUDITIVA, DATALOGGING, INCLUYE: MICROFONO INCORP SIN CABLE, 1 ESTAC DE RECARG, MALETIN. PLACAS: 921111307, 921111308, 921111309, 921111310, 921111311		servicio
2	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE : FOTOMETRO O LUXOMETRO MARCA:EXTECH; MODELO:HD- 450	MARCA:EXTECH; MODELO:HD-450-NIST;OBSERVACIONES:LUXOMETRO DIGITAL DE 0 A 400000 LUXES, MEDICION EN FOOT CANDLES O LUX, MICROPROCESADOR DATALOGGING. SOFTWARE EN TIEMPO REAL, ALMACENA 99 ESTUDIOS, INDICA PICO, MINIMO, MAXIMO. PLACAS: 921111314, 921111315, 921111316, 921111317, 921111318		servicio
3	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE: MEDIDOR ESTRÉS TERMICO MARCA:LSI;MODELO:ELR610M	MARCA:LSI;MODELO:ELR610M; OBSERVACIONES:MONITOR PARA ESTRES TERMICO PARA MEDICIONES DE INDICE WBGT, BAJO LA ISO 7243. ARREGLO DE SENSORES DE BULBO HUMEDO, BULBO SECO Y TEMPERATURA DE GLOBO. CON MALETIN PORTA EQUIPO. PLACAS: 921111319, 921111320		servicio
4	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE: SONOMETRO MARCA:3M-QUEST; MODELO:SE-402	MARCA:3M-QUEST; MODELO:SE-402;OBSERVACIONES:TIPO 2, DATALOGGER PARA MEDICION DE NIVEL DE PRESION SONORA. ENTREGA PARAMETROS SPL, LMAX, LMIN, LPK, LEQ, LAVG. TIEMPO DE RESPUESTA RAPIDO Y LENTO, INCLUYE MALETIN PORTA EQUIPO. PLACAS: 921111321, 921111322, 921111323, 921111324, 921111325		servicio

Cordialmente,

Guillermo Alejandro Hernández Cubillos
Instructor Grado 20

Regional Distrito Capital Centro de Gestión Industrial
Dirección Calle 15 # 31-42, Bogotá. - PBX 57 601 5461500



AUTORIZAR LA CONTRATACION

El Centro de Gestión Industrial requiere adelantar este proceso de contratación cuyo objeto es “Contratar mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos del Laboratorio de Higiene y Seguridad Industrial del Centro de Gestión Industrial Regional Distrito Capital SENA.”

El cual está contemplado en el Plan de Adquisiciones y cuenta con el soporte presupuestal para adelantar esta compra.

Una vez revisada la solicitud de la necesidad, se autoriza y da aval para dar inicio al proceso de selección.

Se expide en Bogotá D.C,

Julián Andrés Castellanos Castro
Subdirector (E) Centro de Gestión Industrial

Regional Distrito Capital Centro de Gestión Industrial
Dirección Calle 15 # 31-42, Bogotá. - PBX 57 601 5461500