Bogotá D.C., 05 de Diciembre de 2025

Señores
INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN LUIS LONDOÑO DE LA CUESTA
Bogotá

ASUNTO: INFORME CONTRATO RE-019-2025: Prestar el servicio de recarga de extintores, instalación y suministro de señalización y actualización al plan de emergencias para la gestión de riesgo y la seguridad escolar y administrativa de acuerdo con los lineamientos de protocolos de bioseguridad de la Institución Educativa Juan Luis Londoño de la Cuesta y su sede la Unidad para la vigencia 2025.

INDUEXT INGENIERIA SAS., CERTIFICA bajo los estándares de calidad de la organización, en cumplimiento de los requisitos establecidos en la NTC 3808 (**Norma Técnica Colombiana que establece los requisitos para los talleres que se dedican al mantenimiento y recarga de extintores portátiles contra incendios**), así como con la NTC 2885 (Extintores de fuego portátiles) y con uno de los mejores y más modernos laboratorios de mantenimiento, recarga y ensamble de extintores del país, **la conformidad** de los extintores correspondientes al ***INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN LUIS LONDOÑO DE LA CUESTA*** garantía que cuenta con vigencia de un (1) año, y se encuentra detallada en la etiqueta del extintor (control de carga).

Los trabajos que cuentan con la garantía en mención, corresponden a un total de **cincuenta y tres (53) EXTINTORES**, a los cuales se les ha realizado la respectiva inspección, mantenimiento y recarga durante el año 2025, desglosados de la siguiente manera:

SEDE PRINCIPAL

CANTIDAD	CLASE DE EXTINTOR	CAPACIDAD	TRABAJOS REALIZADOS
1	Extintor ABC	5 LIBRAS	✓ Inspección general y detallada (Interna y externa), mantenimiento y recarga. ✓ Informe interno. ✓ Cambio de etiquetas.
29|	Extintor ABC	10 LIBRAS	
11	Extintor ABC	20 LIBRAS	

INDUEXT Ingeniería Su Seguridad a Salvo

CANTIDAD	CLASE DE EXTINTOR	CAPACIDAD	TRABAJOS REALIZADOS
6	Extintor CO2	10 LIBRAS	✓ Cambio de Anillo de verificación de servicio ✓ Cambio de repuestos defectuosos.

SEDE UNIDAD

CANTIDAD	CLASE DE EXTINTOR	CAPACIDAD	TRABAJOS REALIZADOS
4	Extintor ABC	10 LIBRAS	✓ Inspección general y detallada (Interna y externa), mantenimiento y recarga. ✓ Informe interno. ✓ Cambio de etiquetas. ✓ Cambio de Anillo de verificación de servicio ✓ Cambio de repuestos defectuosos.
2	Extintor ABC	20 LIBRAS	

Tal como lo establece la NFPA 10 en su numeral 8.6 Presiones de prueba, 8.6.1 Cilindros de baja presión, 8.6.1.1.1 ***"Donde la presión no esté especificada en la placa de identificación del extintor, el extintor debe ser probado a la presión de fábrica, sin que se exceda de tres veces la presión de servicio del extintor"*** y 8.6.2 Cilindros de alta presión, 8.6.2.1 "***Los cilindros DOT 3ª, 3AA o 3AL, que se usen como extintores de dióxido de carbono o los cilindros de nitrógeno, cilindros de argón, o cilindros de dióxido de carbono que se usen como extintores rodantes deben ser probados a 5/3 la presión de servicio estampada en el cilindro".***

Bajo la anterior premisa, para los cilindros de baja presión (abc/h2o 10, 20 libras), teniendo en cuenta su presión de servicio (150 psi), la prueba a que fueron sometidos los equipos para la test pressure equivale a 450psi, ahora bien para los equipos de alta, la presión de prueba equivale (según la especificación de cada cilindro) aproximadamente a 3.640 ps

REGISTRO FOTOGRAFICO EQUIPOS
CON SU RESPECTIVO MANTENIMIENTO Y RECARGA



SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIA

CANTIDAD	DETALLE
6	CHALECO TIPO BRIGADISTA NARANJAS 
2	CONO VIAL EN PVC 90 CM 

INDUEXT Ingeniería Su Seguridad a Salvo

CANTIDAD	DETALLE
1	KIT ANTIDERRAME 5 GALONES 
2	EXTINTOR TIPO K 1.5 GALONES 
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTOR DE HUMO ALARMA + BATERÍA 9V CONEXIÓN 110V 
3	PLANOS DE EVACUACIÓN 

Ingeniería Su Seguridad a Salvo

MANTENIMIENTO DETECTORES DE HUMO DETETORES DE HUMO

DESCRIPCION	CANTIDAD
REVISIÓN Y/O MANTENIMIENTO DETECTOR DE HUMO ALARMA + CAMBIO DE BATERÍA SI SE REQUIERE Y LIMPIEZA CON LIQUIDO AEROSOL Y DISTRIBUIDOS EN LAS DIFERENTES AREAS.	17 - SEDE PRINCIPAL 3 – SEDE UNIDAD Total: 20



INSPECCION INICIAL DE LOS EQUIPOS

En ella se determina los trabajos a realizar a cada uno de los equipos extintores (Cambios de válvulas, manómetros, mangueras, manijas, y demás elementos en caso de requerir sean reemplazados). Para el colegio no fue necesario el cambio de ningún accesorio y/o repuesto (TODO SE ENCONTRÓ EN ÓPTIMAS CONDICIONES).



PROCESO EN OPERACIONES

Una vez estando los equipos en nuestro laboratorio, se procede a despresurizar y descargar totalmente el equipo e iniciar el respectivo mantenimiento, desarme de válvula - limpieza y revisión de cada parte:

ANTES





DESPUES







Su Seguridad a Salvo

- **DESPRESURIZACIÓN**

Consiste en realizar el retiro de la presión del equipo.



- **DESCARGA DE PRODUCTO**

Se procede a descargar completamente los equipos.

- **CARGA DE PRODUCTO**

Cuando el equipo pasa la prueba de hermeticidad se procede a realizar el respectivo llenado de los extintores para continuar con su debida presurización.



- **PRESURIZACIÓN**

Al tener todos los equipos con su debida carga, se procede a realizar uno por uno la presurización. Esta consiste en inyectar a cada equipo la presión equivalente al peso de cada uno de acuerdo con la tabla de control de llenado. Es decir, para un extintor ABC modelo de 10 libras la presión debe ser de 150 PSI y para un extintor ABC modelo de 20 libras debe ser de 195 PSI (esto se evidencia en el manómetro indicador de presión), el cual debe quedar en el rango de carga.







- **HEMERTICIDAD**

Se realiza pruebas de hermeticidad, se llenan los equipos y por último se presurizan. Ninguno de los equipos presento novedad, quedando todos los extintores en óptimas condiciones de funcionalidad. Es para evidenciar que el cilindro no tenga porosidad, orificios u oxidación.

- **TERMINADO**

Último proceso para finalizar, se realiza la limpieza del equipo, cambio de etiquetas de control de recarga del año anterior y cambio de etiquetado de instrucciones cuando este lo requieras.





La etiqueta de Garantía y/o control de recarga, detalla la vigencia de la recarga, tipo de extintor y próxima fecha a recargar (mes y año), así como el servicio realizado a cada extintor.

Con base a lo anterior, el servicio cuenta con una garantía de un (1) año recarga para los mantenimientos realizados cuyo mes de servicio es el MES DE DICIEMBRE DE 2025, próximo vencimiento DICIEMBRE DE 2026.

INDUEXT Ingeniería Su Seguridad a Salvo

Se Garantiza que los químicos y productos utilizados para las recargas cumplen con las normas establecidas que existen en Colombia para el servicio de mantenimiento y recarga de extintores (adjunto certificados, fichas y hojas de seguridad de los productos químicos utilizados para la recarga de los extintores, expedidos por de la empresa que distribuye tales productos, los cuales han sido seleccionados, asegurando que los productos son de alta calidad.

El mantenimiento y servicio de recarga de los extintores se realizó por personal capacitado y certificado, con experiencia en la materia, teniendo a su disposición los procedimientos (adjunto) de servicio correspondientes, los equipos adecuados, herramientas, materiales de recarga, lubricantes y repuestos necesarios recomendados por el fabricante.

Atentamente

ELABORADO	
CARGO	**REPRESENTANTE LEGAL**
FIRMA	
MARTHA CECILIA CEPEDA	

INDUEXT Ingeniería Su Seguridad a Salvo