Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Atn. Srta. Valentina Hernández Piedrahita
Ciudad

Asunto:	Oferta
Número de oferta:	024
Teléfono:	+57 (1) 8657767
Móvil:	+57 318 2393030

Fecha:

22 de julio de 2026

Por favor sírvase de indicar el número de la oferta en la Orden de Compra.

A continuación, presentamos la propuesta correspondiente a su requerimiento.

En nombre de FESTO, nos complace hacer parte de este importante proceso de actualización, y es por esta razón que ponemos a disposición toda nuestra experiencia en el campo del desarrollo de sistemas para la enseñanza en todas las áreas de la tecnología y la automatización industrial.

Hemos realizado una pequeña descripción de los elementos que se han designado para atender sus necesidades con el fin de que exista una mayor claridad sobre lo los componentes que hacen parte de la solución. Si desea más información acerca de los mismos, no dude en contactarnos.

Esperamos entonces de esta manera constituirnos como su mejor colaborador y aliado para este tipo de aplicaciones y unas próximas.

Atentamente,

Sebastián Bohórquez Quintero
Business Driver SAM (South America) – Digital Learning & GEP (Global Educational Projects)

Festo S.A.S.
Nit 800.061.585-1
Avenida El Dorado No. 69 – 76
Torre 1, Piso 11, Oficina 1103 y 1104
Bogotá, Colombia
Telephone: +57 60 (1) 8657795
sebastian.bohorquez@festo.com
www.festo.co

Festo Colombia

La empresa



Festo Colombia inició sus relaciones comerciales en 1964 por intermedio de un distribuidor local. A partir de 1989 inicia actividades la sociedad **Festo S.A.S.**, para representar en Colombia directamente a **Festo S.E.** y a **Festo Didactic S.E.** para así, ofrecer a la industria Nacional todo el soporte y la asesoría en proyectos industriales con el adecuado servicio proporcionado por expertos ingenieros y técnicos del ramo.

A nivel Nacional Festo ha incursionado de manera exitosa en el área de la A**utomatización Industrial** a través de aplicaciones en neumática, electrónica y para el control de procesos.

La sede principal está ubicada en Tenjo, Cundinamarca, cerca de la capital del país, nuestro Centro Tecnológico brinda soporte a actividades comerciales, de enseñanza y otros requerimientos para lograr una óptima atención de sus necesidades.

Festo S.A.S.
Nit 800.061.585-1
Avenida El Dorado No. 69 – 76
Torre 1, Piso 11, Oficina 1103 y 1104
Bogotá, Colombia
Telephone: +57 60 (1) 8657795
sebastian.bohorquez@festo.com
www.festo.co

Festo Didactic

Pioneros en innovación para la educación y la formación industrial

Festo Didactic es el proveedor líder mundial de equipos y soluciones para educación industrial. Nuestra cartera de productos y servicios ofrece soluciones integrales en todos los campos de la tecnología de automatización industrial, como neumática, hidráulica, electrónica, ingeniería eléctrica, mecatrónica, tecnología CNC, eficiencia energética y movilidad, energías renovables, mantenimiento industrial, HVAC y telecomunicaciones.



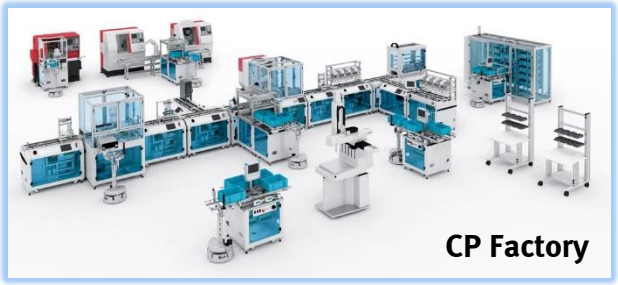
Diseñamos e implementamos sistemas de aprendizaje, entornos de aprendizaje, fábricas de aprendizaje, soluciones de e-learning y programas de capacitación. También ofrecemos centros de aprendizaje completos que permitan generar procesos de transferencia de conocimiento a las personas para desempeñarse en entornos industriales altamente dinámicos y complejos.

Industry 4.0

La cuarta revolución industrial junto al aliado ideal

Industry 4.0 supone un cambio fundamental en el mundo de la producción. Las tecnologías de la información y la comunicación modernas se están integrando en los procesos industriales clásicos para dar lugar a los denominados sistemas ciberfísicos. Impulsados por Internet, los mundos real y virtual se están acercando cada vez más, creando fábricas de producción más inteligentes en las que ya no es necesaria la fabricación en masa para reducir costes.

Una fábrica inteligente utiliza soluciones inteligentes para incorporar de manera flexible las diferentes configuraciones de un producto, lo que permite fabricar múltiples variaciones del mismo manejando el mismo costo de los bienes fabricados en masa.





Festo S.A.S.
Nit 800.061.585-1
Avenida El Dorado No. 69 – 76
Torre 1, Piso 11, Oficina 1103 y 1104
Bogotá, Colombia
Telephone: +57 60 (1) 8657795
sebastian.bohorquez@festo.com
www.festo.co

Mantenimiento equipos Tecnoacademia Itinerante





El mantenimiento incluye:

1. **En el set de automatización y Robótica:**

Mantenimiento preventivo para:
Limpieza de los componentes, engranajes, correas y tornillos, diagnóstico y revisión de brazo robótico, alimentador de gravedad, carrusel rotativo y herramientas periféricas de simulador de procesos de fabricación y los elementos del equipo, calibración, inspección de engranajes, ajuste de tornillería, limpieza y revisión de sistema de seguridad eléctrica, puesta a punto del equipo e instalación de complementos.

Se entrega un informe de diagnóstico y mantenimiento destacando la prueba de funcionamiento, ajuste y verificación de operación del equipo, la descripción de costos de próximos mantenimientos preventivos y sugerencias de mejora.

Mantenimiento correctivo para el retiro, suministro e instalación del set de correas para el correcto funcionamiento de la estación.

2. **En el set de Energías Alternativas:**

Mantenimiento preventivo para:

Festo S.A.S.
Nit 800.061.585-1
Avenida El Dorado No. 69 – 76
Torre 1, Piso 11, Oficina 1103 y 1104
Bogotá, Colombia
Telephone: +57 60 (1) 8657795
sebastian.bohorquez@festo.com
www.festo.co

Limpieza de los componentes, ejes y tornillos, diagnóstico y revisión de ventilador que simula la turbina eólica, panel solar, anemómetro, ensamblaje de electroscopio, y demás elementos del equipo.
Calibración, limpieza y revisión de sistema de seguridad eléctrica puesta a punto del equipo e instalación de complementos.

Se entrega un informe de diagnóstico y mantenimiento destacando la prueba de funcionamiento, ajuste y verificación de operación del equipo, la descripción de costos de próximos mantenimientos preventivos y sugerencias de mejora.

Mantenimiento correctivo para el retiro, suministro e instalación de:
Vial de experimentos 556-1X ASSY
Lámpara Halógena S 120 250W
Hojas de electroscopio SET LEAF 556-1X ELEC

3. **En el set de Ambiental/Agua:**

Mantenimiento preventivo para:
Limpieza de los componentes, tanques simulados, plásticos y conductos de bomba hidráulica del equipo.
Calibración, inspección de empaques, ajuste de tornillería, limpieza y revisión de sistema de seguridad eléctrica puesta a punto del equipo e instalación de complementos.

Componentes estimados:

Código	Descripción	Cant.
11950402	Set de consumibles Environmental	1
781318	Cartucho de filtrado WM Tipo I	2
781317	Cartucho de filtrado WM Tipo II	2

Se entrega un informe de diagnóstico y mantenimiento destacando la prueba de funcionamiento, ajuste y verificación de operación del equipo, la descripción de costos de próximos mantenimientos preventivos y sugerencias de mejora.

Mantenimiento correctivo para realizar el retiro, suministro e instalación de filtros y consumibles, para el correcto funcionamiento de la estación, debido al desgaste presentado.

Festo S.A.S.
Nit 800.061.585-1
Avenida El Dorado No. 69 – 76
Torre 1, Piso 11, Oficina 1103 y 1104
Bogotá, Colombia
Telephone: +57 60 (1) 8657795
sebastian.bohorquez@festo.com
www.festo.co

4. Servicio de mantenimiento en sitio



Nuestro servicio de mantenimiento en sitio para el restablecimiento de las estaciones de trabajo es la solución perfecta para garantizar un funcionamiento óptimo de tus equipos.

Nuestro equipo de técnicos altamente capacitados se desplazará hasta el lugar indicado por el cliente para llevar a cabo el mantenimiento necesario. Nos encargaremos de realizar una limpieza exhaustiva de cada estación, eliminando el polvo y la suciedad acumulada que pueden afectar su rendimiento. Además, aplicaremos lubricantes adecuados para asegurar un deslizamiento suave y evitar el desgaste prematuro de las piezas móviles.

Los servicios de mantenimiento en sitio son totalmente personalizados gracias a que nuestros técnicos están equipados con las herramientas y los conocimientos necesarios para abordar la amplia gama de estaciones de trabajo.

Nuestro compromiso es garantizar que sus estaciones de trabajo estén en óptimas condiciones, minimizando el tiempo de inactividad y optimizando la productividad de su institución.

Exclusiones
En los costos que se hace referencia no están incluidos los conceptos siguientes:

- Obras civiles en general
- Adaptaciones mecánicas no establecidas
- Elementos neumáticos no definidos

Festo S.A.S.
Nit 800.061.585-1
Avenida El Dorado No. 69 – 76
Torre 1, Piso 11, Oficina 1103 y 1104
Bogotá, Colombia
Telephone: +57 60 (1) 8657795
sebastian.bohorquez@festo.com
www.festo.co

- Elementos eléctricos de potencia
- Elementos Mecánicos no definidos
- El montaje se ha programado para realizarlo en horas hábiles. Si se requiere trabajar en horas extras o festivos, el costo extra, se facturará por aparte.

Y en general, cualquier otro concepto que no esté debidamente especificado.

Garantías
FESTO presentará una garantía de seis meses a partir de la fecha de entrega de los elementos de los elementos de cambio, siempre y cuando no sea por mala operación del sistema, de igual forma del uso indebido o modificación del sistema sin autorización de Festo. La determinación de la garantía se efectuará bajo el diagnóstico del equipo llevado a cabo por un ingeniero de nuestra compañía.

Festo S.A.S.
Nit 800.061.585-1
Avenida El Dorado No. 69 – 76
Torre 1, Piso 11, Oficina 1103 y 1104
Bogotá, Colombia
Telephone: +57 60 (1) 8657795
sebastian.bohorquez@festo.com
www.festo.co

Oferta Económica

Equipos			Precio	
Código	Descripción	Cant.	Precio C/U	Precio total
11950402	Set de componentes para mantenimiento de estación de Automatización y Robótica	1	$ 1.889.000,00	$ 1.889.000,00
11950402	Set de componentes para mantenimiento de estación de Energías Alternativas	1	$ 1.178.500,00	$ 1.178.500,00
11950402	Set de componentes para mantenimiento de estación de Tratamiento de Agua	1	$ 1.669.400,00	$ 1.669.400,00
11950402	Servicio de mantenimiento en sitio para equipamiento Festo	2	$ 2.578.300,00	$ 5.156.600,00
			Subtotal	**$ 9.893.500,00**
			IVA (19%)	**$ 1.879.765,00**
			TOTAL	**$ 11.773.265,00**

Condiciones comerciales:

- Fecha de entrega: 12 semanas posteriores al montaje de la orden de compra.
- Condiciones de pago: 50% Anticipo – 50% 30 días después de fecha factura*.
- La oferta es válida por 2 semanas a partir de la fecha.
- Incluye la entrega en las instalaciones de la institución y asistencia en la instalación.
- Las imágenes usadas son de referencia y el equipo puede variar con respecto a las mismas.
- Incluye capacitación de 8 horas para el manejo y funcionamiento de los equipos.**

*Aplica para estudio de cartera aprobado.
**Se otorga certificación internacional Festo, con aprobación de 80% de asistencia y 80% de aprobación en prueba de conocimiento.

Festo S.A.S.
Nit 800.061.585-1
Avenida El Dorado No. 69 – 76
Torre 1, Piso 11, Oficina 1103 y 1104
Bogotá, Colombia
Telephone: +57 60 (1) 8657795
sebastian.bohorquez@festo.com
www.festo.co