

	INFORME SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA DICIEMBRE 2024	

CLIENTE	SENA – SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	INFORME
NOMBRE DEL PROYECTO	INFRAESTRUCTURA SENA – PRIMERA ENTREGA	DICIEMBRE24

CAPITULO I. INFORME TÉCNICO DE GESTIÓN.

1. INFORMACIÓN GENERAL

Durante este periodo de facturación, después del perfeccionamiento del Otrosí 2 del Contrato Derivado 1 del CIM (Convenio Interadministrativo Marco) existente entre SENA e INTERNEXA, habiendo adelantado las reuniones correspondiente de KickOff e instauración de las mesas de trabajo, bajo el entendimiento del alcance que arrojó el informe de Evaluación de Infraestructura, los acuerdos en los procesos relacionados con simulacros que permitieran ajustar las acciones para la llegada de los equipos y el monitoreo constante en el arribo de la infraestructura, se tiene que:

Alcance del Informe – Suministro de Infraestructura Tecnológica: El objetivo de suministrar una infraestructura tecnológica robusta y que es tiene como escalable para el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, viene centrada en la modernización de su red LAN/WLAN a nivel nacional. Este suministro incluye equipos de red de última generación como switches de core, switches de acceso y access points, diseñados para garantizar una conectividad eficiente, segura y preparada para el crecimiento futuro de la entidad. Para el alcance de este Otrosí se tienen identificado el suministro de:

- Switches Core: **75** unidades distribuidas en tres tipos (96, 48 y 24 puertos SFP+), además de unidades adicionales para stock estratégico del SENA.
- Switches de Acceso: **1.558** unidades, en versiones de 48 y 24 puertos, diseñados para cubrir la conectividad en ambientes educativos y/o administrativos dependiendo de la sede.
- Access Points: Más de **3.761** unidades (indoor y outdoor), que permitirán ofrecer cobertura inalámbrica confiable y de alto rendimiento en diversas sedes.
- Módulos SFP: Más de **10.476** transceptores ópticos y eléctricos, compatibles con las distintas topologías requeridas por la entidad en este alcance.

Además del hardware, el alcance contempla licenciamiento de software por cinco años para el uso de la plataforma de gestión en la nube “Cloud Campus” del fabricante, garantizando así la visibilidad, administración centralizada y control de la red. Igualmente, se transfiere al SENA el soporte con fabricante y la gestión de RMA (garantía y reemplazo de equipos), con cobertura 24x7x365 y reemplazo “next business day”.

Es importante resaltar que todos los equipos entregados pasan a ser activos del SENA desde el momento de su recepción. Por tanto, la entidad ha asumido la responsabilidad de su almacenamiento, inventariado, custodia, instalación, configuración, operación y sostenimiento.

Se da claridad que el proyecto no incluye elementos como racks, UPS, bandejas, cableado estructurado, instalación física ni diseño detallado de la red LAN/WLAN en cada sede, tampoco incluye site survey, integración con directorio activo ni adecuaciones de infraestructura física por parte de InterNexa.

Finalmente, el proyecto se ha desarrollado con una estrecha colaboración entre el equipo técnico de Internexa y el equipo designado por el SENA, con un líder de proyecto nombrado por la entidad que ha sido el enlace oficial con la entidad, coordinando los recursos internos y facilitando la ejecución adecuada de este alcance.

2. OBJETIVO DEL INFORME

El presente informe tiene como objetivo documentar de manera detallada el proceso de entrega, recepción, validación, verificación funcional y almacenamiento temporal de los equipos correspondientes a la solución LAN/WLAN provistos por Internexa al Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en el marco del proyecto de recuperación de la gobernanza de la infraestructura tecnológica. Asimismo, se documentan las actividades de preparación logística posteriores a la recepción, necesarias para la distribución eficiente de los equipos a las distintas sedes del SENA a nivel nacional.

3. DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS ENTREGADOS – ENTREGA 1

La descripción de los equipos, los números de parte (PN: Part Number, por sus siglas en inglés y la cantidad entregada el 27 de diciembre se relacionan así:

Grupo de Equipo	PN	Cantidad Entregada
Switch Acceso 24 Tipo 2	98012400	604
	02314APU	1.116
	04020728	1.116
	02310MUP	604
Switch Core 24 Tipo 3	02354HHV	20
	02312FFU-002	40
	04020728	40
	02310MUH	20
Switch Core 24 Tipo 2 (1)	02354HHT	94
	02312FFU-002	188
	04020728	188
	02310MUH	94
Optical Transceiver,eSFP,GE,Multi-mode	02313URD	4.716
10GBase-USROptical Transceiver	02313URN	552
Access Point Indoor Tipo 1	02353GES-001	1.891
SFP-10GT-M05	SFP-10GT-M05	340

	INFORME SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA DICIEMBRE 2024	
---	--	--

4. LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA – ENTREGA 1

La recepción de los equipos fue realizada en la bodega del Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones - Complejo Sur, ubicada en la zona de la Avenida 30 No. 17 B-25 Sur, de Bogotá, por el personal logístico y técnico designado por la entidad. Una vez verificados los documentos de despacho, se procedió a la descarga y revisión física del contenido, comprobando la integridad de los embalajes, cantidades y estado de los equipos.

Posteriormente, como parte del protocolo de control de calidad acordado, se procedió a la verificación funcional básica de los dispositivos, consistente en el desempaque, armado preliminar y encendido/apagado de cada unidad, validando su respuesta eléctrica y confirmando el correcto funcionamiento inicial. Esta actividad fue supervisada por el personal técnico del SENA y quedando registrada en las acciones de recepción de equipos y listado de inventario de InterNexa.

Luego de la prueba de encendido, todos los equipos fueron reempacados cuidadosamente en sus embalajes originales para su correcta conservación. Estos fueron inmediatamente inventariados mediante registro de seriales y códigos de barra, quedando bajo custodia del SENA.

5. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Los equipos fueron ubicados en un área designada y exclusiva dentro de la bodega del Complejo Sur del SENA, la cual, dentro de las visitas de inspección del Supervisor del Contrato y el personal de la gerencia del proyecto y logística de InterNexa se revisó el cumplimiento de las condiciones adecuadas de seguridad, ventilación y control de acceso. Esta área fue acondicionada como punto de alojamiento temporal hasta tanto se realice la distribución definitiva a las sedes destino.

6. ORGANIZACIÓN Y PREPARACIÓN LOGÍSTICA

Para optimizar el proceso de envío a cada una de las sedes del SENA, el equipo logístico del proyecto organizó los dispositivos por tipo y categoría tecnológica, permitiendo una rápida localización y preparación de los kits identificados por sede. Este proceso permitió agilizar el alistamiento logístico posterior, reduciendo tiempos de despacho y minimizando riesgos de error en la distribución.

7. DOCUMENTACIÓN Y SOPORTES ADJUNTOS

- Acta de entrega firmada por los delegados del SENA e InterNexa.
- Listado detallado de seriales, número de parte, ítems y cantidades entregadas.
- Manifiesto de importación.
- Formato de ingreso a inventario del SENA.

	INFORME SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA DICIEMBRE 2024	
---	---	--

8. OBSERVACIONES

- No se presentaron novedades durante la recepción, verificación ni reempaque.
- InterNexa permanece atenta a la activación del cronograma de despliegue para iniciar la configuración de equipos SW Core, el traslado e instalación en sitio según planificación.

La información discutida y los acuerdos puntuales que sean adelantado durante las reuniones de seguimiento se pueden ver consignados en las Actas de seguimiento que hacen parte del proceso de despliegue de este proyecto.

En el repositorio reservado para el proyecto se mantiene de manera compartida la documentación actualizada relevante del proyecto, y a la mano del equipo de cada una de las empresas. En este repositorio de encuentran tanto las actas de seguimiento como las de reuniones extraordinarias que se hayan podido llevar a cabo. Este link es:

<https://sena4.sharepoint.com/sites/pwapmogti/Convenio Interadministrativo 202023/Documentos compartidos/>

ELABORADO POR	ALENA CANTILLO PINZON	FECHA DE INFORME	8/01/2025
---------------	-----------------------	------------------	-----------

 Una empresa ISA	INFORME SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA DICIEMBRE 2024	