



TICDATA

Bogotá D.C., 04 de septiembre de 2025

Señores

Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
La Ciudad.

Respetados,

Nos permitimos presentar la propuesta técnico-comercial para “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMAS PARA LA DOTACIÓN LOS AMBIENTES DEL CENTRO DE TALENTO CREATIVO - DISTRITO BRONX.”

TICDATA S.A.S. es una empresa colombiana especializada en soluciones tecnológicas avanzadas y servicios de consultoría en ciberseguridad, gobierno de TI y transformación digital. Contamos con un equipo multidisciplinario con experiencia en la aplicación de marcos internacionales como TOGAF, AGIL, NIST, ISO 27001, COBIT e ITIL, lo que nos permite alinear nuestras soluciones con los objetivos estratégicos, regulatorios y técnicos de nuestros clientes. La planificación de entregables estratégicos avanza hacia la construcción de documentos, procesos y mecanismos que fortalezcan una metodología estructurada de gestión del cambio, cada actividad se desarrolla bajo un enfoque ágil y progresivo, con entregas parciales y validación iterativa, garantizando trazabilidad, pertinencia y adaptación a las necesidades específicas del SENA. De forma complementaria, se realizará una evaluación detallada de los mecanismos de integración y de los prerequisites necesarios para maximizar las capacidades ofrecidas, asegurando la alineación técnica y la efectividad de los resultados obtenidos.

Quedamos atentos a cualquier información adicional que requieran y confiamos en que esta propuesta sea de su interés, permitiéndonos acompañarlos en la consolidación de su estrategia de ciberseguridad y en la protección de sus activos críticos frente a los desafíos del entorno digital.

Cordialmente,

Ing. GUSTAVO ROMERO

Representante Legal

Cel: +57 3142209552

E-mail: company@ticdata.co

ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

Este documento tiene información confidencial. Todos los datos remitidos a su organización son proporcionados en confianza sobre su consentimiento de no utilizar o divulgar cualquier información aquí contenida. El destinatario de este documento acuerda informar a empleados actuales y futuros de la organización que pueden ver o tener acceso a los contenidos sobre naturaleza confidencial.

El destinatario acuerda instruir a cada empleado que no debe divulgar información concerniente a este documento a terceros, salvo que tales temas sean conocidos y estén disponibles para su uso por el público. El destinatario también acuerda no reproducir o distribuir a terceros, cualquier material aquí contenido sin el consentimiento expreso por escrito de TICDATA S.A.S.

El contenido, información y datos que se utilicen durante la ejecución del proyecto, se consideran de carácter confidencial entre TICDATA S.A.S y SENA.

De igual manera manifestamos que el contenido del presente documento, incluyendo todas las tarifas, valores, anexos, modelos, términos y condiciones estipulados, se considera de carácter confidencial y constituye un secreto empresarial de acuerdo con lo establecido por la Comisión de la Comunidad Andina y demás normas nacionales correspondientes, por lo que es imperativo mantener dicha información en estricta reserva y confidencialidad, no divulgarla, publicarla, copiarla, revelarla, negociar.

Contenido

CARTA DE PRESENTACIÓN	5
NUESTROS PARTNERS.....	6
1. INTRODUCCIÓN	7
2. BENEFICIOS PARA LA ORGANIZACIÓN.....	7
3. PLANIFICACIÓN Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	7
4. CONSIDERACIONES GENERALES	8
5. SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DE TICDATA S.A.S.....	8
6. BENEFICIOS CLAVE DE NUESTRAS SOLUCIONES TECNOLOGICAS	8
7. OFERTA COMERCIAL Y CONDICIONES.....	9
8. Condiciones del Contrato	12
8.1. Plazo de ejecución:	12
8.2. Forma de pago:.....	12
8.3. Lugar de Ejecución:	12

Índice de Tablas

CARTA DE PRESENTACIÓN

Reciba un cordial saludo.

En TICDATA S.A.S., nuestro compromiso es brindar soluciones integrales que permitan a las organizaciones fortalecer sus capacidades tecnológicas, mejorar su postura de seguridad y avanzar de forma sostenida en sus procesos de transformación digital. Con más de cuatro años de experiencia en consultoría especializada, apoyamos a nuestros clientes desde la proveeduría de equipos y herramientas de cómputo hasta el diseño e implementación de marcos estratégicos alineados con estándares internacionales como TOGAF, AGIL, NIST, ISO 27001 y COBIT, aportando valor desde la planificación hasta la ejecución.

Por ello, ponemos a disposición de SENA. nuestra experiencia para acompañar la remediación de brechas, mediante la construcción de entregables clave como políticas, procesos, lineamientos, procedimientos técnicos y mecanismos de monitoreo.

Nuestra metodología AE-APX, basada en ciclos iterativos, entregas validadas y trabajo colaborativo, nos permite desarrollar proyectos ágiles y de alto impacto, adaptados a las prioridades específicas del negocio. Este enfoque garantiza no solo resultados funcionales, sino también una integración efectiva con la cultura organizacional y los objetivos estratégicos de la entidad.

Esperamos que esta propuesta sea de su interés y quedamos a su disposición para apoyar el fortalecimiento de su modelo de ciberseguridad, aportando soluciones prácticas, eficientes y alineadas con su visión de largo plazo.

Gracias

NUESTROS PARTNERS

A nivel de tecnología y telecomunicaciones, contamos con el respaldo y la experiencia de los fabricantes más reconocidos a nivel mundial, lo que nos permite ofrecer soluciones robustas, innovadoras y adaptadas a las necesidades de nuestros clientes. Nuestras alianzas nos permiten integrar tecnologías de vanguardia para potenciar la eficiencia, escalabilidad y seguridad de cada solución implementada. Además, disponemos de un equipo altamente capacitado que garantiza calidad y eficiencia en cada uno de nuestros productos y servicios, asegurando que nuestras soluciones cumplan con los más altos estándares del sector.



1. INTRODUCCIÓN

TICDATA acompañará a SENA en el proceso de entrega , apoyando la definición de lineamientos, la estructuración de procesos y el establecimiento de mecanismos de seguimiento que faciliten la transición. Con ello, se asegura que la organización esté preparada para adoptar y adaptarse al cambio, logrando un éxito sostenible en el manejo de identidades y accesos.

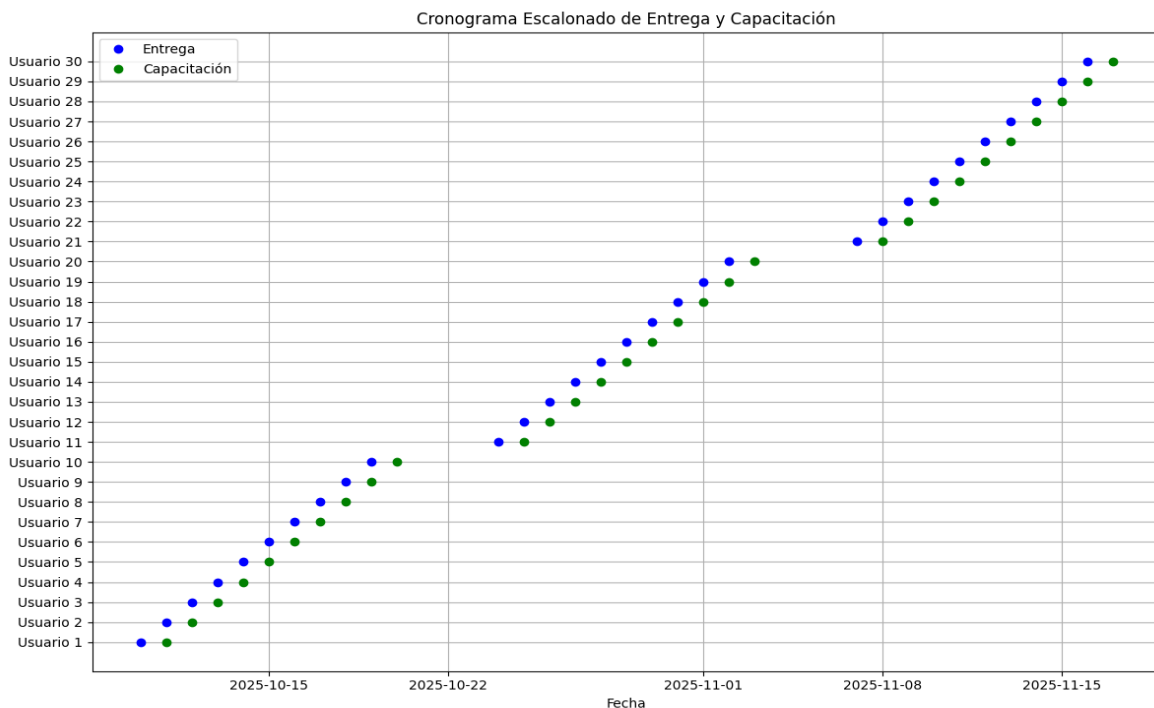
2. BENEFICIOS PARA LA ORGANIZACIÓN

El acompañamiento especializado que TICDATA propone para el SENA no se limita a una visión teórica de entrega de equipos. Este enfoque permitirá al SENA avanzar con rapidez y precisión en la optimización de sus equipos de cómputo.

Con este enfoque técnico, TICDATA asegura que el acompañamiento al SENA, no solo facilite la integración y migración de la obsolescencia, sino que consolide una cultura organizacional preparada para adoptar nuevas herramientas y procesos de manera ágil, sostenible y con alto impacto en la ejecución de actividades educativas.

3. PLANIFICACIÓN Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

La presente proveeduría para la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMAS PARA LA DOTACIÓN LOS AMBIENTES DEL CENTRO DE TALENTO CREATIVO - DISTRITO BRONX se efectuara en un periodo no mayor a dos (2) meses, mediante un enfoque iterativo y colaborativo que permita entregar valor para asegurar la continua de las operaciones y facilitar la toma de decisiones por parte de SENA.



Cada bloque de 10 usuarios se atiende en días consecutivos dentro de un periodo de 14 días.

4. CONSIDERACIONES GENERALES

- La ejecución se realizará bajo entregas programadas con el líder del proceso recepción de equipos.
- El cronograma podrá ajustarse según las necesidades y prioridades del SENA, asegurando flexibilidad sin comprometer la calidad de equipos programados a entregar.
- Se consideran los requerimientos ambientales de seguridad y salud en el trabajo.
-

5. SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DE TICDATA S.A.S.

Además de nuestra oferta, TICDATA S.A.S. pone a disposición de sus clientes un amplio portafolio de soluciones tecnológicas diseñadas para fortalecer la productividad, reducir costos, garantizar la seguridad de la información y optimizar la gestión organizacional. Estas soluciones están alineadas con nuestro compromiso de ser aliados estratégicos en los procesos de transformación digital.

6. BENEFICIOS CLAVE DE NUESTRAS SOLUCIONES TECNOLOGICAS



Productividad: Aumentamos la productividad colaborando de forma efectiva y en tiempo real con nuestros colaboradores, ya que puede editar los documentos en línea y compartirlos con las personas con las que requiera trabajar en el documento.



Reducción de Costos: Reducimos los costos de tecnología utilizando la solución integral en la nube, liberando recursos antes destinados a infraestructura local y su mantenimiento, actualizaciones de softwares, y a otras licencias.



Movilidad: Logramos trabajar en cualquier lugar, y esta movilidad a la que accede al tener siempre disponible su información con el solo acceso a internet, mejora ampliamente el uso del tiempo.



Seguridad de la información: Maximiza la seguridad de la información mediante su almacenamiento en una de las redes de servidores más potentes del mundo, donde su información se protege, se encripta y se replica en varios servidores ubicados en distintas partes del planeta, protegidos por los controles de seguridad más sofisticados que se hayan desarrollado.

7. OFERTA COMERCIAL Y CONDICIONES

La presente oferta corresponde a la proveeduría para la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMAS PARA LA DOTACIÓN LOS AMBIENTES DEL CENTRO DE TALENTO CREATIVO - DISTRITO BRONX para el SENA.

La oferta contempla la entrega en un periodo no mayor dos (2) meses, el detalle económico se presenta a continuación:

ÍTEM N.º	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR TOTAL
3	Equipo de Cómputo Tipo WorkStation	Procesador: Con Frecuencia base del núcleo de rendimiento 3,60 GHz, frecuencia Max Turbo hasta 5,00 GHz de Frecuencia base del núcleo eficiente 2,70 GHz de caché L2 total 12 MB Memoria "Mínimo 32 GB (2x16 GB) DDR5- 4800 UDIMM (velocidad de transferencia hasta 4800 MT/s)" Disco duro Mínimo SSD M.2 2280 PCIe NVMe TLC de 1 TB Sistema operativo Windows 11 Pro Puertos "Mínimo (2) Puertos USB 3.2 Gen 2 Tipo A, velocidad de transferencia de 10 Gbps (1) Conector de audio universal con soporte para auriculares CTIA Mínimo (2) Puertos USB 2.0 Tipo A, tasa de señalización 480 Mbps Mínimo (1) Puerto USB 3.2 Gen 1 Tipo A, velocidad de transferencia de 5 Gbps (2) Puertos DisplayPort 1.4a (1) Puerto HDMI 1.4b Conector de entrada/salida de línea de audio (1) Conector RJ-45 (red) (1) Puerto de alimentación de entrada de CC" WIFI Tarjeta inalámbrica mínimo Wi-Fi 7 BE200 y Bluetooth 5.3 Monitor (tamaño en pulgadas) Display tamaño: mínimo 25" LED monitor Display resolución: UHD 4K, (3840 x 2160)	UNO	30	\$13.890.000	\$2.639.100	\$495.873.000

ÍTEM N.º	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR TOTAL
3	Equipo de Cómputo Tipo WorkStation	Display Input Type: 1 HDMI 2.0, 4 USB-A 3.2 Gen 1, 1 entrada DisplayPort™ 1.4, 1 salida DisplayPort™ 1.4 suministro de energía de hasta 100 W" Cámara No aplica Lector de Medios SD 4.0 con interfaz 5 en 1 (compatible con SD, SDxC, SDHC, UHS-I y UHS-II) Conector auriculares/micrófono Realtek integrado Micrófonos: Doble micrófono integrado Tarjeta de red Adaptador de red Ethernet Base 1000 Tarjeta de video Mínimo 1920 núcleos CUDA, 240 Tensor Cores que pueden ofrecer 52 teraflops de potencia de deep learning, 30 núcleos RT que pueden transmitir 5 gigarrays por segundo, 8 GB de la memoria GDDR6 más reciente que se ejecuta a 14 Gbps y una frecuencia acelerada de GPU de 1,68 GHz Batería No aplica Peso: Mínimo 8 kg - Máximo 16 kg Bluetooth: Bluetooth 5.3 Teclado :Teclado de escritorio tipo español Latinoamérica. Con teclado numérico y conector tipo USB y Mouse Con dos botones y Scroll y conector tipo USB (Ver ficha técnica anexa)	UNO	30	\$16.890.000	\$3.209.100	\$602.973.000

Teniendo en cuenta:

1. Cumplimiento Total de las Características Técnicas: TICDATA garantiza que los bienes ofertados se ajustan en su totalidad a las características descritas en la ficha técnica, incluyendo, pero sin limitarse a: componentes, dimensiones, capacidades, compatibilidades, certificaciones y funcionalidades señaladas.
2. TICDATA adjunta la ficha técnica del fabricante correspondiente al bien ofertado, donde se evidencie de manera clara y detallada el cumplimiento de las características mínimas exigidas por la Entidad. La no presentación de esta ficha técnica o la presentación de un documento que no permita verificar con claridad el

	TCD-GE-OFC-078	Código: TCD-GCM-F-001 Versión: 01 Vigente desde: enero de 2024
---	-----------------------	---

11

cumplimiento de los requisitos técnicos será causal de rechazo de la oferta.

3. Entrega de Certificados y Garantías: TICDATA aportara la certificación del fabricante sobre los productos ofertados, con fecha no mayor a 15 días a la publicación del proceso, dirigida a la Entidad contratante, así como garantía mínima de un (1) año del fabricante sobre el funcionamiento del equipo.
4. Condición de Producto Nuevo: TICDATA garantiza que todos los equipos ofertados son nuevos, de primer uso, sin reempaques, remanufacturados o reacondicionados.
5. TICDATA garantiza la compatibilidad del Sistema Operativo y Software.
6. TICDATA garantiza que el sistema operativo por cada equipos es Windows 11 Pro preinstalado.
7. TICDATA entregará certificaciones Ambientales y de Seguridad
8. TICDATA entregara las certificaciones como Energy Star 3.0, UL 62368-1, CONSEG, Mercury Management, entre otras, según lo indicado en la ficha técnica.
9. TICDATA entregara los equipos instalados y en funcionamiento, en el lugar indicado por la Entidad, dentro del plazo que se establezca en la orden de compra.
10. TICDATA incl la capacitación básica sobre el uso del equipo a los funcionarios designados por la entidad.
11. Distribuidor Autorizado: TICDATA presentará certificación como distribuidor autorizado del fabricante, expedida por este, con fecha no mayor a 30 días desde la publicación del proceso.

	TCD-GE-OFC-078	Código: TCD-GCM-F-001 Versión: 01 Vigente desde: enero de 2024
---	-----------------------	---

8. Condiciones del Contrato

8.1. Plazo de ejecución:

El plazo de ejecución del contrato que se llegue a suscribir será de DOS (02) MESES contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, sin exceder al quince (15) de diciembre de 2025.

8.2. Forma de pago:

El Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica - Regional Distrito Capital SENA, efectuará un solo pago, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, junto la documentación correspondiente para tramitar el pago. En este sentido, realizará el pago correspondiente dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la radicación de la factura por parte del Contratista a la entidad a través del supervisor del contrato y por medio de la plataforma SECOP II-MÓDULO NO. 7: EJECUCIÓN DEL CONTRATO-PLAN DE PAGOS, una vez esté aprobado el PAC por el Ministerio de Hacienda.

8.3. Lugar de Ejecución:

La prestación del servicio se realizará en la ciudad de Bogotá D.C.; en el taller propuesto y ofertado por el contratista para la prestación del servicio objeto de la presente contratación, conforme a la visita realizada por la entidad.
En la cotización se debe discriminar el precio por cada ítem, debe quedar así:

	TCD-GE-OFC-078	Código: TCD-GCM-F-001 Versión: 01 Vigente desde: enero de 2024
---	-----------------------	---

	TICDATA S.A.S.
NOMBRE DEL OFERENTE	
NIT	901.700.162-7
REPRESENTANTE LEGAL	GUSTAVO ROMERO
UNIDAD DE NEGOCIO COMERCIAL	JORGE JIMENEZ
LÍNEA MÓVIL	+57 3142209552 +57 3165695855
DIRECCIÓN	Av. Cra. 68 N° 1 – 63 Of. 7 – 1201, Bogotá.
CORREO	company@ticdata.co
PÁGINA WEB	https://www.ticdata.co/