FICHA TÉCNICA

SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA
ALCALDÍA LOCAL DE TEUSAQUILLO

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Fondo de Desarrollo Local de Teusaquillo requiere dotar, implementar y poner en marcha el Centro de Experiencia TIC (CETICS) en el segundo piso de la Casa de Participación de Teusaquillo.

Esta contratación busca superar las brechas digitales, de conectividad y la exclusión de aquellos ciudadanos que, por limitaciones económicas o sociales, carecen de dispositivos y espacios adecuados para la apropiación y desarrollo de competencias digitales.

La dotación incluye una solución integral compuesta por equipos portátiles, licenciamiento de software, medios audiovisuales, infraestructura de red y eléctrica, sistema de respaldo UPS, elementos de videovigilancia/seguridad y mobiliario ergonómico.

1.2 IMPACTO EN EL PLAN DE DESARROLLO LOCAL

Esta contratación impacta directamente la meta de inversión del Plan de Desarrollo Local "Teusaquillo innovadora": "Operativizar Centro(s) de Acceso Comunitario en zonas urbanas, con énfasis en servicios TIC y en procesos de formación y desarrollo de competencias digitales". Asimismo, se articula con el Plan de Desarrollo Distrital "Bogotá Camina Segura" (2024–2028) y la estrategia "Conéctate Bogotá", posicionando al Centro TIC como un laboratorio comunitario de innovación digital, talento y transformación social.

2. ALCANCE O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

2.1 ALCANCE

El objeto comprende la adquisición, instalación, configuración, integración, pruebas y puesta en funcionamiento de una solución integral en el Centro de Experiencia TIC del Fondo de Desarrollo Local de Teusaquillo (Casa de Participación - Segundo Piso).

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
26121600	**26 –** Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía	**12 –** Alambres y cables eléctricos y arneses	**16 –** Cable eléctrico y accesorios
39121000	**39 –** Sistemas eléctricos, iluminación, componentes, accesorios y suministros	**12 –** Equipos, suministros y componentes eléctricos	**10 –** Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
39121400	**39 –** Sistemas eléctricos, iluminación, componentes, accesorios y suministros	**12 –** Equipos, suministros y componentes eléctricos	**14 –** Enchufes y conectores eléctricos

FICHA TÉCNICA

SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA
ALCALDÍA LOCAL DE TEUSAQUILLO

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
39131700	**39** – Sistemas eléctricos, iluminación, componentes, accesorios y suministros	**13** – Dispositivos de gestión de cables eléctricos, accesorios y suministros	**17** – Canalizaciones de cables, conductos y electroductos
43211500	**43** – Tecnología de la Información, Radiodifusión y Telecomunicaciones	**21** – Equipos y accesorios informáticos	**15** – Computadoras
43211600	**43** – Tecnología de la Información, Radiodifusión y Telecomunicaciones	**21** – Equipos y accesorios informáticos	**16** – Accesorios para computadores
43211700	**43** – Tecnología de la Información, Radiodifusión y Telecomunicaciones	**21** – Equipos y accesorios informáticos	**17** – Dispositivos informáticos de entrada de datos
43211900	**43** – Tecnología de la Información, Radiodifusión y Telecomunicaciones	**21** – Equipos y accesorios informáticos	**19** – Monitores y pantallas de computador
43222600	**43** – Tecnología de la Información, Radiodifusión y Telecomunicaciones	**22** – Equipos o plataformas de redes de datos, voz o multimedia y accesorios	**26** – Equipos de servicio de red
43223300	**43** – Tecnología de la Información, Radiodifusión y Telecomunicaciones	**22** – Equipos o plataformas de redes de datos, voz o multimedia y accesorios	**33** – Dispositivos y equipos de instalación de conectividad de red y comunicación de datos
43231500	**43** – Tecnología de la Información, Radiodifusión y Telecomunicaciones	**23** – Software	**15** – Software funcional específico de la empresa
43233000	**43** – Tecnología de la Información, Radiodifusión y Telecomunicaciones	**23** – Software	**30** – Software de entorno operativo
46171500	**46** – Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	**17** – Seguridad, vigilancia y detección	**15** – Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios
46171600	**46** – Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	**17** – Seguridad, vigilancia y detección	**16** – Equipo de vigilancia y detección
56101700	**56** – Muebles y accesorios	**10** – Mobiliario de alojamiento	**17** – Mobiliario de oficina
56112100	**56** – Muebles y accesorios	**11** – Mobiliario comercial e industrial	**21** – Asientos

2.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES

- **Portátiles (16 Unidades)**: Pantalla 14" WUXGA IPS antirreflejo; Procesador de 12 núcleos con NPU para IA; 16 GB RAM DDR5 (expandible a 64 GB); SSD 512 GB M.2 NVMe; S.O. Windows 11 Pro de fábrica.
- **Periféricos y Licenciamiento**: 16 bases de aluminio ajustables, 16 mouses ópticos, 16 diademas con micrófono, 16 guayas de seguridad con clave/candado y 16 Licencias de Office Home & Business 2024 perpetuas (sin suscripción).
- **Medios Audiovisuales**: 2 Pantallas interactivas táctiles de 65" 4K UHD, 2 módulos Wi-Fi integrados, cables HDMI de 6m y 2 soportes móviles ajustables con ruedas.
- **Redes y Conectividad**: 20 Puntos de red UTP Cat 6A (certificados con entregables de NEXT y atenuación), 1 Switch gestionable de 24P Gigabit + 4 SFP, 1 Access Point AC1200 PoE y 2 routers de interconexión.
- **Infraestructura Eléctrica y UPS**: 20 puntos regulados y 20 no regulados; 1 Sistema UPS bifásica On-Line de 10 kVA con autonomía mínima de 5 minutos (requiere memoria de cálculo avalada por Ingeniero Electricista y pruebas obligatorias de descarga en vacío y con carga real).
- **Seguridad e Iluminación**: 4 luminarias LED 60x60 cm; 2 cámaras IP tipo Turret, de cualquier fabricante, con resolución mínima de 2 MP, lente varifocal de 2.8 mm a 12 mm o superior, tecnología Full Color 24/7 o equivalente, WDR mínimo de 120 dB, compresión H.265/H.264, alimentación PoE IEEE 802.3af o superior y compatibilidad ONVIF Profile S o superior, integradas al sistema de seguridad y monitoreo existente en la edificación; 1 chapa/cerradura de seguridad con 2 juegos de llaves.
- **Mobiliario Ergonómico**: 13 escritorios funcionales (1 único escritorio con cajonera y cerradura de seguridad integrada) y 31 sillas ergonómicas giratorias en malla con soporte lumbar.

3. CRITERIOS AMBIENTALES APLICABLES.

El contrato dará estricto cumplimiento a la Ficha Sostenible No. 19 (PIGA) de la Secretaría Distrital de Gobierno y los lineamientos del Ministerio de Ambiente:

- Eficiencia Energética: Equipos de cómputo y pantallas con certificación Energy Star o equivalente y normas de bajo consumo energético.
- Gestión de Residuos RAEE: Retiro, recolección y certificación de disposición final de empaques, embalajes y residuos tecnológicos a través de un gestor ambiental certificado por la autoridad competente.
- Cero Plásticos de Un Solo Uso: Prohibición estricta de plásticos de un solo uso en embalajes o transporte (Decreto 317 de 2021 y Acuerdo 808 de 2021).

- Prohibición de Obsolescencia: Fomento de la actualización de partes/software para prolongar la vida útil del parque informático.

4. ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO

4.1 ESTUDIO DE MERCADO

El estudio de mercado se estructuró a través del evento de Solicitud de Información a Proveedores (SIP) en SECOP II COTIZACION FDLT-020-2026 (publicado el 26/08/2026). Se recibieron tres (3) cotizaciones integrales:

- IMS: $234.146.304
- PC SYSTEM SAS: $226.940.359
- DATASERVICIOS & COMUNICACIONES SAS: $229.116.650

A partir de la muestra se aplicó la media aritmética simple (al presentar un Coeficiente de Variación menor al 15%), fijando el presupuesto oficial de referencia.

4.2 JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

La adquisición bajo Selección Abreviada por Subasta Inversa Electrónica garantiza:

- Eficiencia presupuestal mediante la puja a la baja entre proponentes calificados.
- Transparencia, pluralidad de oferentes y economía para el Distrito Capital.
- Cobertura total de costos directos, indirectos, mano de obra certificada (RETIE), transporte, imprevistos, utilidades e impuestos.

5. ANÁLISIS DE RIESGO Y MITIGACIÓN.

Los riesgos previsibles han sido tipificados y asignados en la Matriz de Riesgos del proceso (conforme al Manual M-ICR-01 de CCE). Entre los principales riesgos identificados y sus medidas de mitigación se destacan:

- Fluctuación de la TRM / Costos de Importación: Mitigado con ofertas en precios fijos en pesos colombianos durante la ejecución.
- Retrasos Logísticos o Defectos de Fábrica: Mitigado mediante la exigencia de pólizas de cumplimiento, calidad de bienes (cobertura del 30% por 1 año) y tiempos de respuesta técnicos máximos de 48 horas en sitio.
- Fallas en la Instalación Eléctrica / Respaldo: Mitigado exigiendo personal con matrícula profesional vigente, RETIE, memorias de cálculo y actas formales de prueba de carga de la

UPS previo al recibo a satisfacción

.

6. MODALIDAD DE SELECCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

La modalidad de selección es SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA, conforme a:

- Literal a), Numeral 2 del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.
- Artículos 2.2.1.2.1.2.1 y 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015.

Los bienes y equipos solicitados (computadores, licenciamiento, pantallas, mobiliario y redes) poseen características técnicas uniformes y de común utilización, con especificaciones de desempeño objetivamente verificables. Adicionalmente, se verificó en la plataforma de Colombia Compra Eficiente la inexistencia de un Acuerdo Marco de Precios (AMP) vigente aplicable al 100% de la necesidad (el AMP ETP III finalizó su vigencia en agosto de 2026).

7. REQUISITOS HABILITANTES Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

7.1 REQUISITOS HABILITANTES

- **Capacidad Jurídica**: RUP vigente y en firme, expedido con una antelación no superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del proceso; Certificado de Existencia y Representación Legal, fotocopia de Cédula, antecedentes (Contraloría, Procuraduría, Personería, Policía), REDAM y RNMC.
- **Capacidad Financiera**:
  - Índice de Liquidez: >= 1,84
  - Índice de Endeudamiento: <= 0,52
  - Razón de Cobertura de Intereses: >= 0,39 o Indeterminado (si gastos de intereses = 0)
- **Capacidad Organizacional**:
  - Rentabilidad del Activo (ROA): >= 0,04
  - Rentabilidad del Patrimonio (ROE): >= 0,10
- **Experiencia del Proponente**: Acreditar mediante máximo tres (3) contratos ejecutados y terminados antes de la fecha de cierre del proceso, cuyo valor acumulado sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial expresado en SMMLV, clasificados de manera conjunta en el código UNSPSC 43211500 y mínimo tres (3) códigos adicionales del proceso. (Aplica criterio diferencial de hasta cinco (5) contratos para Mipymes y emprendimientos y empresas de mujeres).
- **Capacidad Técnica**: Carta de compromiso de entrega de bienes 100% nuevos y originales y carta o manifestación de compromiso mediante la cual el proponente se obligue a disponer durante la ejecución contractual de un ingeniero electricista legalmente habilitado, quien deberá avalar y suscribir la memoria de cálculo de capacidad y autonomía del sistema UPS.

La tarjeta profesional y el certificado de vigencia de la matrícula profesional serán presentados a la supervisión previamente a la intervención del profesional. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Factor Único de Selección: Menor precio obtenido tras los lances en el evento de Subasta Inversa Electrónica en SECOP II.

8. TIPO DE CONTRATO, OBJETO, VALOR Y PLAZO

8.1 TIPO DE CONTRATO

Compraventa de bienes de características técnicas uniformes con prestaciones complementarias de transporte, instalación, configuración y puesta en marcha.

8.2 OBJETO

El contrato que se pretende celebrar tendrá por objeto "ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN MARCHA LA SOLUCIÓN INTEGRAL DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, ELÉCTRICA Y MOBILIARIO PARA EL CENTRO DE EXPERIENCIA TIC DEL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TEUSAQUILLO".

8.3 PLAZO

Dos (2) meses calendario contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, previo perfeccionamiento y cumplimiento de requisitos de ejecución.

8.4 VALOR

DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL DIECINUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE ($**229.197.019** M/CTE), IVA INCLUIDO

9. RUBRO PRESUPUESTAL

Código del Rubro	Nombre del Rubro Presupuestal	Proyecto de Inversión	Meta	Vigencia Fiscal
O230117459920242334010000	Teusaquillo innovadora	2334 - Operativizar Centro(s) de Acceso Comunitario	Operativizar 4 Centro(s) de Acceso Comunitario en zonas rurales y/o apartadas y/o urbanas, con énfasis en procesos de formación y desarrollo de competencias digitales	2026

FICHA TÉCNICA

SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA
ALCALDÍA LOCAL DE TEUSAQUILLO

O2301174599202423340100 0	Teusaquillo innovadora	2334 - Operativizar Centro(s) de Acceso Comunitario	Operativizar 4 Centro(s) de Acceso Comunitario en zonas rurales y/o apartadas y/o urbanas, con énfasis en Servicios TICs generados	2026

Elaboro: Richard Rojas