



1. INFORMACIÓN GENERAL

- Nombre del proceso.

SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E

- Objeto contractual

SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS (TIC) DE PROPIEDAD DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E.”

- Responsable de la elaboración.

Rocio Rincón Roldan – Profesional Universitario Oficina Sistemas de Información TIC

2. ALCANCE

En su Plan Estratégico Institucional, la Subred Sur tiene entre sus objetivos estratégicos consolidar el Modelo de Atención Integral en Red, garantizando la prestación de servicios de salud con enfoque en gestión del riesgo, humanización, accesibilidad y oportunidad, buscando impactar de manera positiva las condiciones de salud de los usuarios, sus familias y la comunidad en general.

En este marco normativo, misional y estratégico, se sustentan las contrataciones que adelanta la Subred, orientadas a asegurar la continuidad de la atención, el adecuado funcionamiento institucional y la calidad en la prestación de los servicios de salud, en cumplimiento de los fines esenciales del Estado.

En concordancia con lo anterior, y conforme a su Plan Estratégico Institucional, la Subred Sur tiene entre sus objetivos estratégicos consolidar el Modelo de Atención Integral en Red, garantizando la prestación de servicios de salud con enfoque en gestión del riesgo, humanización, accesibilidad y oportunidad, buscando impactar de manera positiva las condiciones de salud de los usuarios, sus familias y la comunidad en general.

En este marco normativo, misional y estratégico, se sustentan las contrataciones que adelanta la Subred, orientadas a asegurar la continuidad de la atención, el adecuado funcionamiento institucional y la calidad en la prestación de los servicios de salud, en cumplimiento de los fines esenciales del Estado.

La Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E. cuenta con aproximadamente 1.800 dispositivos tecnológicos propios, entre servidores, computadores, impresoras, switches, teléfonos y escáneres, que respaldan el desarrollo de las actividades asistenciales y administrativas. Como resultado de los mantenimientos preventivos, las revisiones realizadas por el personal de soporte técnico y las solicitudes registradas en la Mesa de Servicios, se elaboró un diagnóstico que identificó 453 computadores con necesidades de intervención, equivalentes al 25,2 % del inventario tecnológico institucional.

De los equipos diagnosticados, 49 corresponden a computadores Compumax tipo torre con discos mecánicos de más de ocho años de uso, los cuales presentan lentitud en los procesos de lectura y escritura; 15 son equipos de última generación con procesador AMD Ryzen 5 que presentan fallas en discos y memorias; tres corresponden a equipos Lenovo de oficina con fallas similares; seis son equipos Lenovo todo en uno con desempeño insuficiente; y 380 corresponden a computadores Compumax y

Lenovo ubicados en diferentes sedes, cuyo rendimiento se encuentra limitado por discos mecánicos y capacidad insuficiente de memoria RAM. Estas condiciones afectan los tiempos de respuesta de los aplicativos institucionales y pueden generar interrupciones en las actividades de los usuarios.

Para atender las necesidades identificadas se requiere adquirir discos de estado sólido SSD, en tecnologías SATA o M.2, y memorias RAM DDR3 y DDR4, de acuerdo con la compatibilidad de cada equipo. Asimismo, se necesitan elementos complementarios para los mantenimientos preventivos y correctivos, entre ellos limpiadores en espuma y de contactos electrónicos, pasta disipadora de calor, adaptadores para discos SATA y M.2, kits de teclado y mouse, discos externos para respaldo, fuentes de alimentación, sopladores eléctricos y cargadores para computadores portátiles.

La actualización de discos mecánicos por unidades SSD y la ampliación de memoria RAM permitirá recuperar el desempeño de equipos cuyos demás componentes continúan operativos, prolongar razonablemente su vida útil y evitar su renovación inmediata. La reparación se realizará cuando el diagnóstico técnico confirme la compatibilidad del repuesto y determine que la intervención resulta técnica y económicamente más conveniente que la sustitución integral del equipo.

Los suministros permitirán ejecutar las reparaciones identificadas durante los mantenimientos preventivos y atender las solicitudes de mantenimiento correctivo registradas en la Mesa de Servicios. Estas intervenciones serán realizadas por el personal de soporte técnico de la Subred, previa validación del diagnóstico y la viabilidad de la reparación. Por lo anterior, se requiere contar con un contrato que garantice el suministro oportuno de los insumos y componentes tecnológicos necesarios, asegurando la disponibilidad y el adecuado funcionamiento de los equipos que respaldan las labores asistenciales y administrativas de la entidad.

En resumen, la compra de repuestos para dispositivos tecnológicos TIC se le debe dar trámite para garantizar la continuidad operativa, optimizar el rendimiento y prolongar la vida útil de la infraestructura tecnológica, evitando así costosas renovaciones totales.

Por lo anteriormente descrito, la cantidad de repuestos solicitados será sujeta de variación, toda vez que en atención a la demanda de los servicios asistenciales y administrativos se podrán requerir determinados ítems y además podrá aumentar o disminuir las unidades solicitadas, por lo tanto, el contrato se ejecutará mediante requerimientos sucesivos, a precios unitarios y hasta el agotamiento del presupuesto disponible.

Adicionalmente, se precisa que el presente proceso contractual se estructuró bajo la modalidad de **monto agotable** razón por la cual el valor estimado de CINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$50.000.000) MCTE incluido IVA constituye el presupuesto máximo disponible para la ejecución del contrato y no una obligación de consumo total por parte de la Entidad. En consecuencia, la ejecución de los recursos se realizará de acuerdo con las necesidades efectivamente identificadas, aprobadas y requeridas por la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E.

El contrato se ejecutará en la ciudad de Bogotá D.C., área de influencia de la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E.

Los bienes serán entregados en las sedes de la Subred Sur previa coordinación con el supervisor del contrato. El contratista asumirá los costos de transporte, cargue y descargue, y deberá cumplir los horarios y requisitos de ingreso establecidos por la entidad, sin generar costos adicionales.

3. FICHAS TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS

ÍTEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA	UNIDAD DE MEDIDA
1	UNIDAD DE DVD/RW EXTERNA USB 3.0	Que permita lectura y grabación de CD/DVD, conexión rápida mediante USB 3.0, compatible con sistemas Windows y macOS, para portátiles sin unidad óptica.	UNIDAD
2	TECLADO USB ALFANUMERICO	Teclado de tamaño completo con teclado numérico y letras para lenguaje español, debe usar interruptores individuales (switches) para cada tecla, teclas de PBT: Teclas de alta resistencia al desgaste que no pierdan el color ni se ponen brillosas con el tiempo, conexión USB estándar, plug & play,	UNIDAD
3	MOUSE OPTICO USB	Sensor óptico de alta precisión, conexión USB, Ubica los clics principales y la rueda de desplazamiento cerca de los dedos naturales, Sensor de precisión DPI ajustable, diseños curvos o verticales que cuiden la postura de la mano	UNIDAD
4	TARJETA DE RED FIJA (PCIE 10/100/1000)	Tarjeta de red interna con interfaz PCI Express, velocidad de hasta 1 Gbps, soporte para redes 10/100/1000 Mbps, compatible con Windows/Linux.	UNIDAD
5	TARJETA DE RED INALAMBRICA (PCIE WIFI DUAL BAND)	WiFi Dual Band (2.4GHz y 5GHz), velocidad hasta 1200 Mbps, interfaz PCIe, incluye antenas externas, para mejorar la conectividad inalámbrica en PCs.	UNIDAD
6	HDD 3.5" 500 GB SATA 7200 RPM	Disco duro interno para PC, interfaz SATA III, velocidad de giro de 7200 RPM, para almacenamiento general.	UNIDAD
7	HDD 3.5" 1 TB SATA 7200 RPM	Disco duro de alta capacidad para PC de escritorio, 1 TB, velocidad 7200 RPM, transferencia de datos confiable, uso intensivo y continuo.	UNIDAD
8	HDD PORTÁTIL 2.5" 500 GB	Formato 2.5", ideal para laptops, 5400 RPM, buffer de 128MB, bajo consumo energético, tamaño delgado (7mm).	UNIDAD
9	HDD PORTÁTIL 2.5" 1 TB	Disco interno para portátil, interfaz SATA, velocidad 5400 RPM.	UNIDAD
10	SSD PORTÁTIL 512 GB	Unidad de estado sólido, interfaz SATA III, mayor velocidad de lectura/escritura que discos duros mecánicos.	UNIDAD
11	HDD EXTERNO USB 2TB	Disco portátil externo, conexión USB 3.2, compatible con Windows/macOS/Linux.	UNIDAD
12	FUENTE PODER DDR4 PC4 750W	Fuente ATX con potencia de 750W, soporte para plataformas DDR4, protecciones de voltaje.	UNIDAD
13	FUENTE PODER DDR3 PC3 750W	Fuente de poder ATX 750W compatible con DDR3, múltiples conectores SATA y PCIe, protecciones de voltaje.	UNIDAD
14	PROCESADOR TIPO 1	Procesador de gama media Intel Core i5 decima generación en adelante o Rayzen 5, múltiples núcleos/hilos, soporte DDR4/DDR5, rendimiento eficiente para uso general.	UNIDAD

15	PROCESADOR TIPO 2	Procesador de gama media Intel Core i7 quinta generación en adelante o Rayzen 7, múltiples núcleos/hilos, soporte DDR4/DDR5, rendimiento eficiente para uso general.	UNIDAD
16	RAM DDR3 8GB PC	Memoria DDR3 de bajo voltaje (1.35V), bus de 1600 MHz, para equipos de escritorio.	UNIDAD
17	RAM DDR4 8GB PC	Módulo DDR4, 2666 MHz, bajo consumo, para equipos de escritorio.	UNIDAD
18	RAM DDR3 8GB PORTÁTIL	SODIMM DDR3, velocidad 1600 MHz (2666 MHz no es común en DDR3), compatible con portátiles antiguos.	UNIDAD
19	RAM DDR4 8GB PORTÁTIL	SODIMM DDR4, velocidad 2400 MHz, compatibilidad con laptops modernas.	UNIDAD
20	MEMORIA USB 32 GB	Memoria flash de tamaño medio, conexión USB 3.2, velocidad de lectura/escritura superior a USB 2.0.	UNIDAD
21	SSD USB EXTERNO 1TB	SSD Externo portátil Interfaz USB-C o USB 3.2. Velocidad de transferencia sostenida de alta carga. transferencia rápida para uso de respaldos.	UNIDAD
22	MEMORIA USB 128GB	Alta capacidad de almacenamiento portátil, interfaz USB 3.2 para transferencia rápida, para uso de respaldos.	UNIDAD
23	LIMPIA CONTACTOS	Spray dieléctrico para limpieza de circuitos y conectores electrónicos, sin residuos, de secado rápido.	UNIDAD
24	PASTA TÉRMICA	Pasta conductora de calor entre CPU y disipador, mejora la transferencia térmica, color gris.	UNIDAD
25	LIMPIA PANTALLAS	Solución de limpieza especial para pantallas LED, LCD, TFT; no abrasiva, sin alcohol.	UNIDAD
26	CONVERTIDOR SATA A USB 3.0	Permite conectar discos duros SATA a puertos USB 3.0, para uso en backup o recuperación.	UNIDAD
27	DISPLAYPORT A HDMI	Convierte señal DisplayPort a HDMI, soporte hasta resolución 4K.	UNIDAD
28	HDMI A DISPLAYPORT	Convierte señal HDMI a DisplayPort activo, requiere alimentación adicional, para conexión con monitores DP.	UNIDAD
29	HDMI A VGA	Conversión de señal digital a analógica, HDMI a VGA, que resoluciones hasta 1080p.	UNIDAD
30	VGA A HDMI	Conversión de VGA a HDMI con audio, ideal para proyectores antiguos o monitores VGA.	UNIDAD
31	CABLE USB IMPRESORA 5 METROS	Cable USB tipo A a B, 5 metros, usado para conectar impresoras o escáneres.	UNIDAD
32	CABLE HDMI 1 - 2 METROS	Cable estándar HDMI, soporte de video hasta 4K, para conectar monitores, proyectores.	UNIDAD
33	CABLE HDMI 5 METROS	HDMI de 5m, transmisión de alta calidad sin pérdida de señal, soporte ARC/CEC.	UNIDAD
34	CABLE HDMI 10 METROS	Cable HDMI largo, uso con amplificadores o extensores, resolución hasta 4K.	UNIDAD

35	PATCH CORD CAT 6A 1.5 METROS	Cable Ethernet Cat 6A, blindado, hasta 10 Gbps, para entornos empresariales.	UNIDAD
36	PATCH CORD CAT 6A 3 METROS	Cable de red categoría 6A, 3 metros, blindado, hasta 10 Gbps, para entornos empresariales.	UNIDAD
37	PATCH CORD CAT 6A 5 METROS	Cat 6A, longitud 5m, blindado S/FTP, alta velocidad.	UNIDAD
38	PATCH CORD CAT 6A 10 METROS	Cable Ethernet categoría 6A, 10 metros.	UNIDAD
39	SOPLADORA =>600W	Sopladora eléctrica para limpieza de equipos electrónicos, mínima potencia 600W.	UNIDAD
40	GUAYA CON CLAVE	Cable de seguridad metálico con combinación numérica, para portátiles y proyectores.	UNIDAD
41	GENERADOR DE TONOS Y PROBADOR UTP	Dispositivo para trazado y verificación de continuidad en cables UTP, detección de cortes y cortos.	UNIDAD
42	TESTER RJ45 RJ12 RJ11	Probador de cableado estructurado, chequeo de pines, continuidad y tipo de conexión.	UNIDAD
43	PONCHADORA RJ45	Conectores RJ45 sobre cable UTP, con cortador y pelador integrados.	UNIDAD
44	MULTITOMA RACK (PDU)	Unidad de distribución eléctrica para rack, mínimo 4 tomas, con protección eléctrica.	UNIDAD
45	MULTITOMA 6 TOMAS	Regleta con 6 salidas, protección contra picos de voltaje, fusible, supresor de sobretensión.	UNIDAD
46	CINTAS LTO 5	Cartucho de cinta magnética para backup, capacidad nativa 1.5TB, comprimida hasta 3TB.	UNIDAD
47	CINTA LTO 6	Cintas LTO 6 Ultrium, Capacidad: 2,5 TB/6,25 TB, Etiquetas de código de barras, Capacidad de grabación: Múltiple.	UNIDAD
48	ETIQUETAS LTO 5 IBM	Etiquetas adhesivas con código de barras para cartuchos LTO 5, compatibilidad con librerías IBM.	UNIDAD
49	ETIQUETAS LTO 6 IBM	Etiquetas adhesivas con código de barras para cartuchos LTO 6, compatibilidad con librerías IBM.	UNIDAD
50	TARJETA RED FIBRA 10GB SFP+	Tarjeta de red PCIe 10Gbps, interfaz de fibra, puertos SFP+ abiertos, de alto rendimiento.	UNIDAD
51	RAM 64GB SERVIDOR	Memoria DDR3 ECC registrada, para servidores, compatible con arquitectura 2Rx4, PC3-14900R (1866 MHz).	UNIDAD
52	PROCESADOR INTEL(R) XEON(R) GOLD 5115 CPU @ 2.40GHZ	Núcleos: 6, Hilos: 12, Frecuencia base: 2.40 GHz, Caché: 13.75 MB, TDP: 85 W, Tecnología de fabricación: 14 nm. Con soporte Intel Turbo Boost y Hyper-Threadin g.	UNIDAD
53	MEMORIA RAM DDR4 64 GB 2666 MHZ P/N: M386A8K40CM2-CTD	Capacidad: 64 GB, Tipo: DDR4, Velocidad: 2666 MHz, Latencia: CL19, Voltaje: 1.2 V. Soporta ECC (Error-Correcting Code) para la corrección de errores en servidores.	UNIDAD
54	DISCO 1.92TB 6GBPS SATA 2.5" SSD P/N: D7A09328	Capacidad: 1.92 TB, Interfaz: SATA III, Velocidad de lectura/escritura: hasta 560 MB/s, Tipo de memoria: 3D NAND.	UNIDAD

55	FUENTE DE PODER 1100W P/N: SP57A02023	Potencia: 1100 W, Eficiencia: 80 Plus Platinum, Certificación: UL, CE, FCC, Conectores: múltiple para adaptarse a servidores de alto rendimiento.	UNIDAD
56	UNIDAD M.2 128GB M.2 SATA SSD P/N: SSS7A23272	Capacidad: 128 GB, Interfaz: SATA III, Factor de forma: M.2 2280, Velocidades de lectura: hasta 500 MB/s, Escritura: hasta 450 MB/s.	UNIDAD
57	BOARD THINKAGILE HX3320 APPLIANCE MODEL: 7X83CTO3WW FRU: 01PE933	Procesador soportado: Xeon Scalable, hasta 2x CPU, Memoria RAM: hasta 512 GB DDR4, Almacenamiento: hasta 32 TB. Con 10GbE y Redundancia para aplicaciones de misión crítica.	UNIDAD
58	TARJETA PCI INTEL X550 2X10GBASE-T ADAPTER	Puertos: 2x 10GbE, Interfaz: PCIe 3.0, Compatibilidad: Ethernet de 10GbE para conexiones de red de alta velocidad.	UNIDAD
59	THINKSYSTEM BROADCOM 57810S 10GBE SFP+ 2-PORT PCIE ETHERNET ADAPTER NÚMERO DE PARTE (PN): 00MM850	Puertos: 2x 10GbE SFP+, Interfaz: PCIe 3.0, Soporte para SFP+ (transceptores ópticos o de cobre) y 10G Ethernet. Para redes de alta velocidad.	UNIDAD
60	VENTILADOR (FAN)	Módulo de ventilación redundante con sensores de revoluciones (Tachometer) y control PWM.	UNIDAD
61	PROCESADOR INTEL(R) XEON(R) PLATINUM 8176 CPU @ 2.10GHZ	Núcleos: 28, Hilos: 56, Frecuencia base: 2.10 GHz, Caché: 38.5 MB, TDP: 205 W. Que soporte Hyper- Threading y Turbo Boost.	UNIDAD
62	MEMORIA RAM DDR4 64 GB 2666 MHZ P/N: M386A8K40CM2	Capacidad: 64 GB, Tipo: DDR4, Velocidad: 2666 MHz, Latencia: CL19, Voltaje: 1.2 V. Para servidores y estaciones de trabajo que requieren gran capacidad de memoria para procesamiento intensivo de datos.	UNIDAD
63	DISCO 600GB 10K 12GBPS SAS 2.5" HDD P/N: D7A01863	Capacidad: 600 GB, Interfaz: SAS 12Gbps, Velocidad de rotación: 10,000 RPM, Tipo: HDD. Alto rendimiento en términos de acceso a datos.	UNIDAD
64	DISCO 1.60TB 12GBPS SAS 2.5" SSD P/N: 00YC474	Capacidad: 1.60 TB, Interfaz: SAS 12Gbps, Tipo: SSD, Velocidades de lectura/escritura: hasta 550 MB/s. De alto rendimiento.	UNIDAD
65	FUENTE DE PODER 1100W P/N: SP57A02023	Potencia: 1100 W, Eficiencia: 80 Plus Platinum, Protección: contra sobrecarga, sobrecalentamiento y cortocircuitos.	UNIDAD
66	BOARD THINKSYSTEM SR630 MODEL: 7X02CTO1WW FRU: 01PE933	Procesador soportado: Xeon Scalable, hasta 2x CPU, Memoria RAM: hasta 512 GB DDR4, Almacenamiento: hasta 32 TB, Redundancia de energía y Conectividad 10GbE para configuraciones de servidores de alto rendimiento.	UNIDAD
67	PROCESADOR INTEL(R) XEON(R) SILVER 4110 CPU @ 2.10GHZ	Núcleos: 8, Hilos: 16, Frecuencia base: 2.10 GHz, Caché: 11 MB, TDP: 85 W.	UNIDAD



68	MEMORIA RAM DDR4 32 GB 2666 MHZ P/N: 36ASF4G72PZ-2G6E1	Capacidad: 32 GB, Tipo: DDR4, Velocidad: 2666 MHz, Latencia: CL19, Voltaje: 1.2 V. Ideal para servidores y estaciones de trabajo que requieren un balance entre rendimiento y costo.	UNIDAD
69	DISCO 4.00TB 7.2K 12GBPS SAS 3.5" HDD P/N: D7A01881	Capacidad: 4.00 TB, Interfaz: SAS 12Gbps, Velocidad de rotación: 7,200 RPM, Tipo: HDD.	UNIDAD
70	UNIDAD M.2 128GB M.2 SATA SSD P/N: SSS7A06667	Capacidad: 128 GB, Interfaz: SATA III, Factor de forma: M.2 2280. Velocidades de lectura: hasta 500 MB/s, Escritura: hasta 450 MB/s.	UNIDAD
71	FUENTE DE PODER 750 W P/N: SP57A03118	Potencia: 750 W, Eficiencia: 80 Plus Bronze, Protecciones: sobrecarga, cortocircuito, y sobrecalentamiento. Conectores para CPU, PCIe, y discos duros.	UNIDAD
72	BOARD THINKSYSTEM SR590 MODEL: 7X99CTO1WW FRU: 00MX680	Soporta: hasta 2x procesadores Xeon Scalable, hasta 512 GB de RAM DDR4, Almacenamiento: hasta 32 TB, Conectividad: hasta 10GbE.	UNIDAD
73	PROCESADOR INTEL(R) XEON(R) CPU E5-2650 V3 @ 2.30GHZ	Núcleos: 10, Hilos: 20, Frecuencia base: 2.30 GHz, Caché: 25 MB, TDP: 105 W. Tecnología de fabricación: 22 nm. Que soporte Hyper-Threading y Turbo Boost.	UNIDAD
74	MEMORIA RAM DDR4 16GB 1866 MHZ P/N: 36ASF2G72PZ-2G3B1	Capacidad: 16 GB, Tipo: DDR4, Velocidad: 1866 MHz, Latencia: CL13, Voltaje: 1.2 V.	UNIDAD
75	DISCO 900 GB 12 GB SAS 2,5" HDD	Capacidad: 900 GB, Interfaz: SAS 12Gbps, Velocidad de rotación: 10,000 RPM, Tipo: HDD. Alta capacidad y velocidad de acceso para almacenamiento en servidores de alto rendimiento.	UNIDAD
76	FUENTE DE PODER 750 W P/N: 94Y8143	Potencia: 750 W, Eficiencia: 80 Plus Platinum, Conectores: múltiples para servidores y estaciones de trabajo. Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y sobrecalentamiento.	UNIDAD
77	BOARD SYSTEM X3650 M5 MODEL: 5462AC1	Soporta: hasta 2x procesadores Xeon, hasta 1.5 TB de RAM DDR4, Almacenamiento: hasta 48 TB, Redundancia de energía y conectividad 10GbE.	UNIDAD
78	PROCESADOR INTEL(R) XEON(R) CPU E5-2643 0 @ 3.30GHZ	Núcleos: 6, Hilos: 12, Frecuencia base: 3.30 GHz, Caché: 15 MB, TDP: 135 W. Con Hyper-Threading y Turbo Boost.	UNIDAD
79	MEMORIA DDR3 SDRAM 16 GB 10600 MHZ P/N: M393B2G70BH0-YH9	Capacidad: 16 GB, Tipo: DDR3, Velocidad: 10600 MHz (1333 MHz), Latencia: CL9, Voltaje: 1.5 V.	UNIDAD
80	DISCO 600 GB 12 GB SAS 2,5" HDD P/N: 90Y8876	Capacidad: 600 GB, Interfaz: SAS 12Gbps, Velocidad de rotación: 10,000 RPM, Tipo: HDD.	UNIDAD

81	FUENTE DE PODER 750 W P/N: 94Y8144	Potencia: 750 W, Eficiencia: 80 Plus Platinum, Protecciones: contra sobrecarga, cortocircuito y sobrecalentamiento, con conexiones para múltiples componentes de servidor.	UNIDAD
82	BOARD SYSTEM X3650 M4 MODEL: 7915AC1	Soporta: hasta 2x procesadores Xeon, hasta 1 TB de RAM DDR3, Almacenamiento: hasta 48 TB, Redundancia de energía y opciones de conectividad de 10 GbE.	UNIDAD
83	DISCO 1.6 TB SSD SAS 12 GB PN: 108-00798+A0 FRU: 01PG626	Capacidad: 1.6 TB, Interfaz: SAS 12Gbps, Velocidades de lectura/escritura: hasta 500 MB/s, Tipo: SSD.	UNIDAD
84	DISCO HDD 1.8 TB 10 K SAS 12 GB # PARTE: 1XJ203-076	Capacidad: 1.8 TB, Interfaz: SAS 12Gbps, Velocidad de rotación: 10,000 RPM, Tipo: HDD.	UNIDAD
85	FUENTE DE PODER P/N: 114-00148+E0	Potencia: 750 W, Eficiencia: 80 Plus Bronze, Conectores: múltiples para adaptarse a servidores y estaciones de trabajo.	UNIDAD
86	DISCO 1.8 TB SSD SAS 12 GB SAS PN: MZILT1T9HBJR- 0G4	Capacidad: 1.8 TB, Interfaz: SAS 12Gbps, Velocidades de lectura/escritura: hasta 550 MB/s, Tipo: SSD.	UNIDAD
87	DISCO HDD 8 TB 10 K SAS 12 GB # PARTE: HUS728T8TAL5204	Capacidad: 8 TB, Interfaz: SAS 12Gbps, Velocidad de rotación: 10,000 RPM, Tipo: HDD. Almacenamiento masivo en servidores de datos de alto rendimiento.	UNIDAD
88	DISCO HDD 900 GB 10 K SAS FRU: 00Y2431	Capacidad 900 GB, interfaz: SAS, Tipo: HDD, FRU: 00Y2431	UNIDAD
89	DISCO HDD 1 TB 10 K SAS FRU: 00Y2432	Capacidad 1 TB, interfaz: SAS, Tipo: HDD, FRU: 00Y2432	UNIDAD
90	DISCO SSD 400 GB SAS FRU: 00AK377	Capacidad 400 GB, interfaz: SAS, Tipo: SSD, FRU: 00AK377	UNIDAD
91	FUENTE DE PODER FRU: 01AC550	FUENTE PARA SAN STORAGE IBM STORWIZE V3700 800 WATTS	UNIDAD
92	TRANSCEIVERS	Optical Transceiver, Brocade 32GB SWL SFP+ Transceiver P/N: 01KN792 - 01KN798	UNIDAD
93	FUENTE DE PODER P/N: 114-00148+E0	FUENTE DE PODER PARA SAN STORAGE LENOVO DE2000 800 - 1000 WATTS P/N: 114-00148+E0	UNIDAD
94	ADAPTADOR DE CORRIENTE	ADAPTADOR DE CORRIENTE DC 12 V $\pm$ 10 %, 1 AMP. PARA ACCESS POINT AP4050DN-E	UNIDAD
95	ADAPTADOR DE CORRIENTE	ADAPTADOR DE CORRIENTE DC 5 V Conector compatible con TELEFONOS VOIP	UNIDAD

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- El proveedor debe certificar que es un canal de distribución oficial y autorizado
- Todos los repuestos deben ser nuevos, originales no refacturados y de primera calidad.
- Los repuestos deben contar con garantía de 6 meses como mínimo desde el recibo a satisfacción de cada uno de los elementos.
- El 100% de los repuestos deben ser entregados dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al requerimiento del supervisor o a quien este delegue, sin embargo, si el repuesto no cuenta con existencias en el mercado nacional y requiere su importación, deberá informar previamente al Supervisor del Contrato indicando las razones por las cuales no se pueden entregar dentro de los 5 días hábiles y gestionar que el tiempo de importación no sea superior a 45 días.
- Los repuestos que no cumplan con las especificaciones técnicas, que estén defectuosos o que presenten fallas deben ser remplazados en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles, contados a partir de la notificación realizada por la Subred, sin generar costos adicionales para la entidad.

5. REQUISITOS DE TRASPORTE E INSTALACIÓN

El contratista será responsable de todos los costos directos e indirectos y de realizar el transporte, custodia y entrega efectiva de los bienes personalmente o por quien delegue el representante legal.

6. GARANTÍAS Y SOPORTE

Para la entrega y recepción se debe tener en cuenta que se realizará:

- **Inspección previa:** Se Verificará la cantidad, el estado físico y las especificaciones técnicas de los bienes a ser recibidos.
- **Acta de entrega formal:** Se realizará y firmará un acta para documentar la recepción que incluya fecha, hora, lugar, nombres, identificaciones y firmas de quien entrega y quien recibe, descripción técnica de los repuestos, con la firma de esta acta comienza el tiempo de garantía.

Criterios de rechazo

Serán causales de rechazo de los repuestos:

- ❖ Referencias que no coincide con lo solicitado en el anexo técnico

- ❖ Daños visibles y empaques rotos.
- ❖ Piezas que muestren signos de haber sido usadas, reconstruidas o remanufacturadas.
- ❖ Cajas o sellos de seguridad del fabricante rotos, abiertos o mojados, que compromete la integridad del repuesto.

7. CRONOGRAMA Y CONDICIONES DE ENTREGA

- Fechas de entrega: entregar los repuestos dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al requerimiento del supervisor o de quien este delegue.
- Lugar de entrega: El contrato se ejecutará en la ciudad de Bogotá D.C., área de influencia de la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E, de acuerdo al requerimiento del supervisor del contrato.