

El Sanatorio de Contratación E.S.E., de conformidad con lo dispuesto en el artículo 37.1 del acuerdo No. 06 de agosto 26 de 2014, por el cual se adopta el manual de contratación de la entidad, procede a elaborar y sustentar la necesidad de realizar el siguiente estudio de oportunidad y conveniencia, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACION.

El Sanatorio de Contratación Empresa Social del Estado es una entidad pública descentralizada del orden nacional, de naturaleza especial, con personería jurídica, de patrimonio propio y autonomía administrativa, integrante del Sistema Nacional de Seguridad Social en Salud, transformada en Empresa Social del Estado, mediante Decreto 1289 de 1994 y adscrita al Ministerio de Salud y Protección Social, mediante Decreto 4107 de 2011, que tiene por objetivo principal la prestación del servicio de salud a cargo del Estado, a los enfermos de Hansen y sus convivientes, con carácter de servicio público e igualmente presta los servicios de salud a toda la comunidad en general y áreas circunvecinas.

El aumento actual del uso de la tecnología en los procesos de las entidades del Estado y la aplicación por parte de la Entidades del Estado de aplicativos en línea para la recepción de la información y la implementación del software institucional para los procesos asistenciales o clientes internos y externos requiere que los equipos de cómputo del Sanatorio sean de última generación para el correcto funcionamiento de los procesos misionales, además de dar reemplazo a los que vienen deteriorándose por su uso y tiempo de funcionamiento.

También se hace necesario contar con equipos de última generación para contribuir al medio ambiente, ya que las tecnologías recientes para computadores e impresoras vienen con algunos componentes bio-degradables y consumen menos energía, lo que conlleva a obtener un impacto positivo en los costos asociados a su uso, se requiere la adquisición de Equipos de Cómputo para las dependencias del Sanatorio de Contratación E.S.E.

Aunado a ello es importante hacer las siguientes precisiones a fin de justificar claramente la necesidad de los elementos a adquirir; El Sanatorio de Contratación E.S.E suscribió con la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL REGIONAL MANUELA BELTRAN el Contrato Interadministrativo No. 01-2020 de telemedicina con el fin de facilitar la atención de los usuarios y pacientes de Hansen del sanatorio de contratación Santander, se suscribió el contrato en mención bajo la modalidad de telemedicina que permita la cobertura en las diferentes especialidades requeridas por los usuarios, lo anterior teniendo en cuenta las dificultades que se presentan por la distancia comprendida entre el municipio y los lugares donde se encuentran los especialistas, sumado a esto hay usuarios que no cuentan con los recursos económicos suficientes para cubrir el desplazamiento para asistir a las consultas con especialistas que se encuentran en otras ciudades.

Además, por la difícil situación a causa de la pandemia COVID 19, fue difícil la contratación de especialistas que se desplacen hasta el municipio para prestar los servicios de medicina especializada.

Por tal razón la entidad para contribuir a la optimización y modernización de los servicios de salud con calidad, eficiencia y equidad, en especial dirigida a atender poblaciones excluidas, dispersas y vulnerables, poniendo a disposición el servicio tecnologías de información y comunicación (TICS) y conjuntándola con el conocimiento científico de alto nivel de nuestros profesionales de la salud.

De acuerdo con lo anterior y a fin de mejorar la prestación de los servicios de telemedicina y ofrecer servicios de calidad y de manera oportuna, es indispensable que se adquieran equipos tecnológicos modernos, que permitan una mejor utilización de este servicio; habida cuenta que la E.S.E. no cuenta con equipos óptimos suficientes y de alta capacidad que garanticen el desarrollo normal de los procesos administrativos y misionales de la institución, además de dar reemplazo a los que se han deteriorado por su uso y tiempo de funcionamiento.

De igual manera el Sanatorio de Contratación E.S.E cada año suscribe convenios interadministrativos con los departamentos de Boyacá y Santander para la prevención, control y seguimiento de la Tuberculosis y la enfermedad de Hansen; por tal razón y debido a la pandemia COVID -19 para la presente vigencia no será posible el desplazamiento, por lo tanto se plantea la celebración de los convenios para que la prestación de servicios que prestara el Sanatorio de Contratación E.S.E se realice de manera virtual para llevar a cabo las tele consultas y capacitaciones virtuales.

Razón por la cual se requiere de los equipos tecnológicos para poder realizar las actividades que desarrollara el Sanatorio en el cumplimiento del objeto de los convenios que se lleguen a celebrar.

2. OBJETO A CONTRATAR:

“ADQUISICION DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS Y OTROS CON DESTINO AL SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E.”

2.1 ESPECIFICACIONES

El Sanatorio de Contratación E.S.E., atendiendo las circunstancias anteriormente descritas y para satisfacer esta necesidad, debe contratar la **“ADQUISICION DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS Y OTROS CON DESTINO AL SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E.”**; los cuales deben cumplir con las siguientes características técnicas:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	SWICH 48 PUERTOS ADMINISTRABLE (500 W)	1
2	SWICH 24 PUERTOS ADMINISTRABLE	2
3	SWICH 12 PUERTOS	1
4	GABINETE (RACK) 5RU F40 PARED IDEAL PARA DVR SWITCH ROUTER	3
5	UPS INTERACTIVA 2000VA 2KVA MONOFÁSICA	3
6	REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE 1200VA - 8 TOMAS PROTEGIDAS.	3
7	COMPUTADOR DE ESCRITORIO 24”- PROCESADOR CORE I7, RAM 16GB DDR4, TARJETA GRÁFICA 4GB Y DISCO DURO DE 1000 GB + MEMORIA RAM DDR4 2666 8 GB Y MONITOR 23,8”	1
8	COMPUTADOR CORE I3, 10 M DISCO DURO 1TB, RAM 8GB	
9	CÁMARA PARA VIDEO CONFERENCIA - VIDEO FULL HD / 1080P	1
10	TELEVISOR LED 43” PULGADAS HD SMART	1
11	SOPORTE BRAZO PARA MONITOR EN ALUMINIO PANTALLA LCD LED	1
12	CAJA - CABLE UTP CATEGORÍA 6 DE COBRE PARA INTERIORES (AZUL)	1
13	CAJA - CABLE UTP CATEGORÍA 6 DE COBRE PARA INTERIORES (GRIS)	1
14	CAJA - CABLE UTP CATEGORÍA 6 DE COBRE PARA EXTERIORES	1

15	CABLE HDMI DE 10 METROS	3
16	CONECTORES RJ 45 CERTIFICADOS	100

2.2. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

- a) **Plazo:** El plazo del presente contrato será de **DIEZ (10) DÍAS HABILES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
- b) **Lugar de ejecución:** En el Sanatorio de Contratación E.S.E., ubicado en la calle 3 No. 2 - 72 de Contratación - Santander.
- c) **Forma de pago:** El valor del contrato será cancelado mediante **UN (1) ÚNICO PAGO**, una vez el contratista entregue la totalidad de los elementos contratados, cuyo valor se liquidará teniendo en cuenta el valor acordado en el contrato, previa presentación de la factura de venta o cuenta de cobro, certificación de cumplimiento expedida por el supervisor del contrato y constancias de pago de las obligaciones por conceptos de Seguridad Social Integral y Parafiscales si a ello hubiere lugar.
- d) **Supervisión:** Sera ejercida por quien o quienes designe la Gerencia del Sanatorio de Contratación E.S.E., y deberá cumplir con lo establecido en los artículos 44 al 47 del acuerdo 06 de 2014, por el cual se adopta el manual de contratación del Sanatorio de contratación E.S.E., además de lo contemplado en la Ley 1474 de 2011 "Estatuto Anticorrupción".

2.4 OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE:

- a) Efectuar los registros y operaciones presupuétales y contables necesarios para cumplir cabalmente el pago de los bienes y/o servicios que el Contratista haya prestado a ésta con base en el presente contrato.
- b) Suministrar la información que sea requerida por el contratista para la correcta ejecución del contrato.
- c) Realizar la supervisión del contrato a través del funcionario designado por la gerencia.
- d) Pagar oportunamente el valor de los bienes y/o servicios, dentro de los plazos fijados en el contrato.

2.5 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- a) Cumplir con el objeto y especificaciones técnicas del contrato en el plazo estipulado.
- b) Realizar la entrega de los equipos e implementos, de acuerdo a las especificaciones y cantidades requeridas en el estudio previo y la propuesta técnica presentada (marca, referencia etc...).
- c) Garantizar la calidad y mantener el precio de los equipos de cómputo e implementos de conformidad con lo acordado en el contrato y la cotización presentada.
- d) Hacer la entrega de los equipos de cómputo e implementos en óptimas condiciones, junto con la carta de garantía, licencias y la declaración de importación en la Calle 3 No.2-72, Sanatorio de Contratación E.S.E. como domicilio contractual.

- e) Acatar las directrices que durante el desarrollo del contrato le imparta la E.S.E a través de la Supervisión o de la Gerencia.
- f) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho debiendo informar inmediatamente la E.S.E contratante a través de la supervisión y a las demás autoridades competentes para que se adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios.
- g) Estar al día con el pago de la seguridad social (Salud, Pensión, Riesgos laborales) y parafiscales si a ellos hubiere lugar.
- h) Asumir de manera total y exclusiva, la responsabilidad derivada de la calidad e idoneidad de los suministros y actividades objeto del contrato, así como de los actos u omisiones. En consecuencia, se compromete a mantener libre al Sanatorio de Contratación E.S.E de cualquier responsabilidad por este aspecto y a salir siempre en defensa de la entidad contratante frente a reclamaciones judiciales o extrajudiciales, acciones de tutela, acciones de cumplimiento que le instaure personas afectadas en razón del desarrollo del objeto contractual y a reconocerle al Sanatorio de Contratación E.S.E cualquier suma que esta entidad deba pagar por tal concepto.
- i) Tratar con calidez y oportunidad a los clientes externos e internos del CONTRATANTE.
- j) Responder por haber ocultado al contratar inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones, o por haber suministrado información falsa.
- k) Las demás que se requieran para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, REQUISITOS JURÍDICOS Y JUSTIFICACIÓN

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 31.1.2.1 del artículo 31 del Acuerdo 06 de 26 de agosto de 2014 “*Por el cual se adopta el manual de contratación del Sanatorio de Contratación Empresa Social del Estado*”, teniendo en cuenta que se trata de contratar LA ADQUISICION DE BIENES, cuyo valor estimado no supera los 28 SMLMV, la selección del contratista se desarrollará mediante la modalidad de CONTRATACION DIRECTA causal “*MINIMA CUANTIA CON INVITACIÓN DIRECTA*”, razón por la cual se realizará una invitación directa a presentar oferta a un proveedor que venda y/o suministre este tipo de bienes y que cumpla con los requisitos exigidos en el presente estudio, en razón que no se requiere la obtención de varias ofertas.

El proponente deberá acreditar los siguientes requisitos:

a) IDONEIDAD:

i) Persona natural: Legalmente capaz, comerciante con matrícula o registro mercantil en la cámara de comercio, que tenga registrado el desarrollo de actividades iguales o similares a las del presente proceso; sin inhabilidades ni conflicto de intereses para suscribir contratos con el Sanatorio de Contratación E.S.E.

ii) Persona Jurídica: debidamente constituida y registrada en la Cámara de Comercio y que dentro de su objeto social tenga contemplado el desarrollo de

actividades iguales o similares a las del presente objeto de contratación, sin inhabilidades ni conflicto de intereses para suscribir contratos con el Sanatorio de Contratación E.S.E.

- b) EXPERIENCIA:** Acreditar experiencia en la venta y/o suministro de bienes iguales o similares al objeto del presente proceso de contratación, mediante la presentación de certificaciones o un contrato suscrito con entidades públicas o privadas cuyo objeto contractual se relacione con el presente procesos o las actividades ejecutadas sean igual o similar al del presente proceso contractual.

	SI ES PERSONA NATURAL	
	REQUISITO	FORMA DE ACREDITARLO
Capacidad Jurídica	Carta de presentación de la propuesta técnica y económica	Carta de presentación
	Hoja de vida de la función pública	En el formato que a nivel nacional existe para ello
	Cedula de ciudadanía	Copia de la cédula de ciudadanía
	Registro Mercantil	En caso de ser persona natural comerciante debe adjuntar el registro mercantil con una fecha de expedición no superior a treinta (30) días; cuyo objeto se relacione con el contrato a celebrarse
	Manifestación expresa de no estar incurso en inhabilidades e incompatibilidades	Certificación expedida por el proponente o su representante, en la cual conste que no se encuentra incurso en ninguna causal de inhabilidad e incompatibilidad de las contenidas en el artículo 8 de la ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 18 de la ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes.
	Pago De Aportes Al Sistema De Seguridad Social	El artículo 2.2.1.1.1.7 del Decreto 780 de 2016 modificado por el Decreto 1273 de 2018 en su artículo primero, fija: <i>“El pago de las cotizaciones al Sistema de Seguridad Social Integral de los trabajadores independientes se efectuara mes vencido, por periodos mensuales, a través de la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes (PILA) y teniendo en cuenta los ingresos percibidos en el periodo de cotización, esto es, el mes anterior”.</i> Por ser persona natural deberá allegar planilla de recibo de pago en el cual reporte estar al día en los aportes al sistema de seguridad social el mes inmediatamente anterior al de contratación; o presentar el certificado de afiliación a salud, pensión y riesgos

		laborales respectivamente.
Certificado de Antecedentes Disciplinarios.	de	Certificado vigente de antecedentes disciplinarios de la procuraduría
Antecedentes fiscales.		Certificado de antecedentes fiscales de la contraloría.
Antecedentes judiciales y RNMC		Certificado de antecedentes judiciales
Libreta militar		Fotocopia de libreta militar solo para varones menores de 50 años
Rut actualizado		Registro Único Tributario-RUT
Examen de aptitud laboral		Para contratos de prestación de servicios
Hoja de vida normal con todos sus anexos, Diplomas o constancias de estudio, tarjeta profesional (si es el caso).		Además de la hoja de vida de la función pública, deberá arrimar su hoja de vida normal con sus anexos.
Certificado de experiencia laboral		En caso de requerirse.
PERSONA JURÍDICA		
Carta de presentación de la propuesta Propuesta técnica y económica.		Carta de presentación
Hoja de vida de la función pública para persona jurídica.		En el formato que a nivel nacional existe para ello
Cedula de ciudadanía del representante legal.		Copia de la cédula de ciudadanía
Declaración de bienes y rentas		Formulario único. Declaración de bienes y rentas y actividad económica privada de persona jurídica o de su representante legal.
Certificado de existencia y representación legal		Con una fecha de expedición no superior a treinta (30) días, en el que conste que puede ejercer actividades relacionadas con el objeto del contrato.
Autorización para contratar		Cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer en nombre de la misma, deberá adjuntar el documento de autorización expresa del órgano social competente, en el cual conste que está facultado para presentar la oferta y firmar el

		contrato hasta por el valor de la propuesta. La autorización deberá haber sido expedida antes de la fecha de cierre de la presente Contratación.
	Manifestación expresa de no estar incurso en inhabilidades e incompatibilidades	Certificación expedida por el representante legal, en la cual conste que no se encuentra incurso en ninguna causal de inhabilidad e incompatibilidad de las contenidas en el artículo 8 de la ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 18 de la ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes.
	Certificación de acreditación de pago parafiscales (ley 789 de 2002)	En tratándose de personas jurídicas se deberá acreditar una certificación suscrita por el representante legal o por el revisor fiscal, según corresponda, en los términos señalados por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 828 de 2003. Certificado expedido por el representante legal, acreditando los aportes a seguridad social integral de los últimos seis (06) meses.
	Certificado de Antecedentes Disciplinarios del representante legal.	Certificado vigente de antecedentes disciplinarios de la procuraduría.
	Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la persona jurídica.	Certificado vigente de antecedentes disciplinarios de la procuraduría.
	Antecedentes fiscales del representante legal.	Certificado de antecedentes fiscales de la contraloría
	Antecedentes fiscales de la persona jurídica	Certificado de antecedentes fiscales de la contraloría
	Antecedentes judiciales del representante legal y RNMC	Certificado
	Libreta militar del representante legal	(hombres menores de 50 años)
	Rut	actualizado de la persona jurídica
	Acreditación de	De la persona jurídica

	idoneidad y experiencia	
	Hoja de vida de las personas o persona que prestará el servicio con todos sus anexos, Diplomas o constancias de estudio, tarjeta profesional (si es el caso).	En caso de requerirse un perfil específico.
	Acreditación de la experiencia general y específica en caso de solicitarse de las personas o persona que prestará el servicio.	En caso de requerirse

3.2. JUSTIFICACION

La contratación planteada, se justifica en lo siguiente:

El Sanatorio de Contratación E.S.E requiere la adquisición de Equipos Tecnológicos para Telemedicina y Convenios (Lepra – TBC) porque resultan ser herramientas de vital importancia para el correcto desarrollo de las funciones administrativas de las dependencias que conforman la estructura de la entidad y por ende la carencia de dichos equipos NO permitiría estar al margen de la Tecnología y poder realizar estos procedimientos que en la actualidad son de vital importancia, ya que tendremos un contacto directo con las Especialidades requeridas en nuestra Institución. Por lo anteriormente expuesto resulta necesaria la contratación que se plantea mediante el presente estudio para la compra de equipos Tecnológicos para el Sanatorio de Contratación E.S.E.; para satisfacer estas necesidades; el Sanatorio de Contratación E.S.E debe llevar a cabo un proceso de Contratación con personas naturales o jurídicas que dentro de su actividad económica contemplen la comercialización de bienes iguales o similares a los que se refiere el presente estudio y que además cumplan con los requisitos para celebrar contratos con el estado.

4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACION

4.1 ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR

a) Adquisición de bienes y servicios iguales o similares adquiridos por la entidad

Para determinar el valor estimado del contrato se tuvo en cuenta el valor de los bienes o servicios similares, adquiridos por la entidad en las vigencias anteriores así:

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATISTA	No. CONTRATO	OBJETO	VALOR	PLAZO
SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E	RAMIRO EDUARDO SANABRIA PATIÑO	101-2019	COMPRAVENTA DE COMPUTADORES, UPS, REGULADORES DE VOLTAJE, IMPRESORA, ESTANTES Y SILLAS ERGONOMICAS, PARA EL SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E	\$18.704.000	OCHO (08) DÍAS HÁBILES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO

FUENTE: Archivo de la entidad – Pagina web: www.sanatoriocontratacion.gov.co

b) Adquisición de bienes y servicios iguales o similares adquiridos por otras entidades

Se realizó consulta en el SECOP portal de contratación: www.colombiacompra.gov.co, la contratación de otras entidades que hayan adquirido esta clase de bienes en las vigencias anteriores, encontrándose lo siguiente:

ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATISTA	No. CONTRATO	OBJETO	VALOR	PLAZO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	DATALINK NETWORK S SAS	Subasta Inversa CSN-CAFEC-0012-2019	CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS, PARA EL PROYECTO DENOMINADO: AMBIENTE ESPECIALIZADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN TI, PARA EL DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES Y REDES DE DATOS DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE SEDE YOPAL	376,901,560	1 Mes

Fuente: SECOP. www.colombiacompra.gov.co.

c) Cotizaciones solicitadas a proveedores de este tipo de bienes:

Se realizó invitación a presentar cotización a proveedores de este tipo de bienes y/o servicios, los cuales presentaron las siguientes cotizaciones: (se adjuntan al presente estudio).

PROVEEDOR	COTIZACIÓN
NOMBRE O RAZON SOCIAL: TIENDA RICOH R/V: NORMA HELENA DEL PILAR BARRIOS Dirección: Carrera 9 No.10 - 78 LOCAL 107 CENTRO COMERCIAL SANTA ISBEL Teléfono: 7241838-3166967301-3167460714 E-mail: tecniricohsangil@hotmail.com	(Ver cotización...)

PROVEEDOR	COTIZACIÓN
NOMBRE O RAZON SOCIAL: NET COMPUTER INC R/V: JOSE RODRIGUEZ Dirección: CALLE 81 No. 102-60 BLOQUE 2 OFICINA 110, Carrera 9 No.14 - 36 SUCURSAL SAN GIL Teléfono: (031)8066417, (037)7235271, 3124735115, 3214614961 E-mail: gerencia@netcomputerinc.com, jrodriguez@netcomputerinc.com	(Ver cotización...)

PROVEEDOR	COTIZACIÓN
-----------	------------

<p>NOMBRE O RAZON SOCIAL: NEGOCIOS A&L S.A.S. NIT: 901.021.239-1 R/L: ROSAURA BAYONA VARGAS Dirección: Carrera 10 No. 9 – OFIC. 106 EDIFICIO IMPERIUM Teléfono: 7243181, 31187243558 E-mail: negociosalr@gmail.com.</p>	<p>(Ver cotización...)</p>
---	-----------------------------------

4.2 PRESUPUESTO OFICIAL

Una vez lo anterior, se establece que el valor estimado para el presente contrato asciende a la suma de **VEINTICUATRO MILLONES SETENTA MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS (\$ 24.070.862, 00) M/Cte.**, IVA incluido, teniendo en cuenta las cantidades proyectadas y de conformidad con el análisis del sector.

Se deja claramente establecido que el precio se ha fijado, teniendo en cuenta todos los costos directos e indirectos y descuentos legales en que el PROVEEDOR incurra para el suministro del producto referido en el presente estudio.

A continuación, se relacionan los valores unitarios de cada uno de los elementos a adquirir:

ITEM	DESCRIPCION	EQUIPO	CAN T.	VALOR UNIT IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL INCLUIDO
1	SWICH 48 PUERTOS ADMINISTRABLE (500 W)	SWITCH	1	\$ 3,529,412	\$ 3,529,412
2	SWICH 24 PUERTOS ADMINISTRABLE	SWITCH	2	\$ 1,942,529	\$ 3,885,058
3	SWICH 12 PUERTOS	SWITCH	1	\$ 538,463	\$ 538,463
4	GABINETE (RACK) 5RU F40 PARED IDEAL PARA DVR SWITCH ROUTER	SWITCH	3	\$ 183,099	\$ 549,297
5	UPS INTERACTIVA 2000VA 2KVA MONOFASICA	UPS	3	\$ 489,130	\$ 1,467,390
6	REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE 1200VA - 8 TOMAS PROTEGIDAS. ESTABILIZADOR	REGULADOR DE VOLTAJE	3	\$ 62,475	\$ 187,425
7	COMPUTADOR DE ESCRITORIO 10UW00PLS DESKTOP LENOVO V530-24 ICB ALL IN ONE, PROCESADOR INTEL CORE I7-8700 T (6CORE-12 HILOS-2.4 GHZ UP TO 4 GHZ-9MB CACHE), VPRO NO/RAM 16GB DDR4 2666 MHZ, CRECE HASTA 32GB, DOS DIMM SOCKETS, DUAL CHANNEL/DISCO DURO 1TB HDD 3.5"SATA 5400 RPM, SOPORTA HDD/SSD SATA/M.2/ CHIPSETINTEL B360/ PANTALLA 23.8" FHD 1920X 1080 LED IPS, ANTI REFLEJO, NO TOUCH/TARJETA DE VIDEO INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS 630/CAMARA HD 720P CON MICROFONO DIGITAL E INDICADOR LED, OBTURADOR SI/AUDIO DOS PARLANTES HD 3 WATTS, REALTEK ALC274-VB/UNIDAD OPTICA SLIM DVD RAMBO 9.0 MM/PUERTOS FRONTALES: 1XUSB	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TODO EN UNO	1	\$ 6,829,439	\$ 6,829,439

	3.1 GEN 1, INFERIORES, 1XUSB 3.1 GEN 1 COMBO AUDIO JACK, PUERTOS POSTERIORES: 1XUSB 3.1 GEN2, 3X USB 2.0 1XHDMI IN, 1X HDMI OUT, ETHERNET (RJ-45) SI, GIGABIT, REALTEK RTL8111EPV/CONEXION INTEL DUAL BAND WIFI 3165 1X1 AC, BLUETOOTH VERSION 4.0/RANURA GUAYA SI/ADAPTADOR 90 WATTS, 88% PSU/COLOR N/ MATERIAL: PC/ABS PLASTIC Y METAL/PESO 7 KG /TECLADO Y MOUSE CALLIOPE USB. SI ENERGY STAR 7.0 LOW BLUE LIGHT, EPEAT SILVER, ROHS PLUS GOLD/SISTEMA OPERATIVO WINDOS 10 PRO 64/GARANTIA 3 AÑOS ON SITE. (
8	PROCESADOR CORE I3, 10110U PROCESADOR (2,10GHZ 4MB) PANTALLA 54,6 CM (21,5)"FHD WVA WLED BACKLIGHT 1920X 1080. MEMORIA 8.0 GB PCC4-21300 DDR4 SODIMM 2666 MHZ ALMACENAMIENTO 1TB 5400. GARANTIA UN AÑO, ADAPTADOR DE CORREINTE 65W TARJETA GRAFICOS INTEL HD 620 TECLADO ULTRASLIM KIT-KEYBOARD LATIN AMERICAN SPANISH CONECTIVIDAD INALAMBRICA INALAMBRICO AC+VERSION 4.0	COMPUTADOR DE ESCRITORIO TODO EN UNO	1	\$ 2,470,000	\$ 2,470,000
9	CAMARA PARA VIDEO CONFERENCIA LOGITECH CONFERENCE CAM BCC8950 VIDEO FULL HD / 1080P	CAMARA VIDEOCONFERENCIA	1	\$ 1,142,910	\$ 1,142,910
10	TELEVISOR LED 43" PULGADAS HD SMART	TELEVISOR 40"	1	\$ 1,321,839	\$ 1,321,839
11	SOPORTE BRAZO PARA MONITOR EN ALUMINIO PANTALLA LCD LED	SOPORTE TV	1	\$ 116,883	\$ 116,883
12	CAJA - CABLE UTP CATEGORÍA 6 DE COBRE PARA INTERIORES (AZUL)	CABLE UTP CATEGORIA 6	1	\$ 588,235	\$ 588,235
13	CAJA - CABLE UTP CATEGORÍA 6 DE COBRE PARA INTERIORES (GRIS)	CABLE UTP CATEGORIA 6	1	\$ 576,923	\$ 576,923
14	CAJA - CABLE UTP CATEGORÍA 6 DE COBRE PARA EXTERIORES	CABLE UTP CATEGORIA 6 EXTERIOR	1	\$ 735,294	\$ 735,294
15	CABLE HDMI DE 10 METROS (WD)	CABLES HDMI	3	\$ 31,111	\$ 93,333
16	CONECTORES RJ 45 CERTIFICADOS (100 UNIDADES)	N/A	1	\$ 38,961	\$ 38,961
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO					\$ 24,070,862

4.3. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	RUBRO	DETALLE	FUENTE	VALOR
CDP No.20-00412 de fecha septiembre 29 de 2020 expedido por el Encargado de Presupuesto de la Entidad.	A.02.02.14.73	RADIORECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISION; APARATOS PARA LA GRABACION Y R Y REPRODUCCION DE VIDEO Y SONIDO	RECUROS NACION-10	\$2.000.000
	A.02.02.14.73	RADIORECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISION; APARATOS PARA LA GRABACION Y R Y REPRODUCCION DE VIDEO Y SONIDO	RECUROS PROPIOS-20	\$464.749
	A.02.02.14.51	MAQUINAS PARA OFICINA Y CONTABILIDAD, Y SUS PARTES Y ACCESORIOS	RECUROS NACION-10	\$1.000.000
	A.02.02.14.51	MAQUINAS PARA OFICINA Y CONTABILIDAD, Y SUS PARTES Y ACCESORIOS	RECUROS PROPIOS-20	\$8.299.439
	A.02.02.14.69	OTROS EQUIPOS ELECTRICOS Y SUS PARTES Y PIEZAS	RECUROS NACION-10	\$1.000.000
	A.02.02.14.69	OTROS EQUIPOS ELECTRICOS Y SUS PARTES Y PIEZAS	RECUROS PROPIOS-20	\$8.646.709
	A.02.02.14.42	MAQUINAS, HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS	RECUROS PROPIOS-20	\$666.180
	A.02.02.14.63	HILOS Y CABLES AISLADOS; CABLE DE FIBRA OPTICA	RECUROS PROPIOS-20	\$1.993.785
TOTAL				\$24.070.862,00

5. ANALISIS, TIPIFICACION Y ASIGNACION DE RIESGOS DE LOS PROCESOS DE CONTRATACION DEL SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E.

De conformidad con el artículo 61 del Manual de Contratación del SANATORIO DE CONTRATACIÓN E.S.E, se realiza el presente análisis del riesgo para la celebración de un contrato cuyo objeto es la **“ADQUISICION DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS Y OTROS CON DESTINO AL SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E.”**

Con el presente estudio se pretende contribuir a la reducción de controversias judiciales y extrajudiciales en contra del SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E., y lograr, que las partes del contrato estatal puedan hacer las provisiones necesarias para mitigar los riesgos, por ello se hace necesarios, estimar, tipificar y cuantificar los riesgos previsible involucrados en la contratación.

LA ESTIMACIÓN consiste en valorar la probabilidad de ocurrencia y el nivel de impacto de los riesgos que han sido tipificados y que teniendo en cuenta su materialización, requieren una valoración.

ESTIMACION CUALITATIVA: Es aquella que se realiza cuando se trabaja los riesgos para una estimación cualitativa mediante rangos que permitan al servidor público calificar los riesgos en una matriz, en diferentes niveles de probabilidad e impacto.

LA PROBABILIDAD es entendida como una medida de la creencia o conocimiento que se tienen acerca de la ocurrencia futura o pasada de un evento y generalmente se puede estimar como la frecuencia con la que se obtiene un resultado en un experimento aleatorio.

IMPACTO O SEVERIDAD: Es la medida de la magnitud de las consecuencias monetarias de un evento generador de riesgo sobre el objeto del contrato.

ESTIMACION CUANTITATIVA: Una vez realizada la evaluación cualitativa, incorporando los criterios evaluados en la etapa cualitativa y realizando una aproximación numérica de dichos criterios.

De igual manera debe darse aplicación al documento expedido por el CONSEJO NACIONAL DE POLITICA ECONOMICA Y SOCIAL a través del documento COMPES 3714 de fecha primero (1) de diciembre de 2011, – *DEL RIESGO PREVISIBLE EN EL MARCO DE LA POLÍTICA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA*” y se señalaran los riesgos de conformidad con lo señalado en el mismo así:

a) Riesgos Económicos: Son aquellos que se derivan del comportamiento del mercado, tales como la fluctuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación de los mismos, entre otros. Por ejemplo, es usual que en contratos que involucran la ejecución de actividades en cuya estructura se ha definido un marco cambiario, se identifiquen alteraciones por el comportamiento de la moneda o por circunstancias colaterales que imponen una incidencia crítica. Así mismo, en los contratos de suministro de bienes o prestación de servicios, donde no es posible llevar a cabo el objeto del contrato por desabastecimiento o especulación dentro del mercado propio de los insumos. Su inclusión dependerá de la posibilidad de previsión del mismo.

b) Riesgos Sociales o Políticos: son aquellos que se derivan por cambios de las políticas gubernamentales que sean probables y previsible, tales como cambios en la situación política, sistema de gobierno y cambio en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato. También suelen presentarse por fallas en la manera en que se relacionan entre sí, el Gobierno y la población, grupos de interés o la sociedad. Por ejemplo, los paros, huelgas, actos terroristas, etc. Para la determinación de su previsible, la entidad podrá acudir a las autoridades públicas competentes en la recopilación de datos estadísticos o fuentes oficiales (POLICIA NACIONAL, FUERZAS ARMADAS DE COLOMBIA, MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL, etc.)

c) Riesgos Operacionales: Son aquellos riesgos asociados a la operatividad del contrato. Entre estos encontramos: la posibilidad de que el monto de la inversión no sea el previsto para cumplir el objeto del contrato. También se presenta la extensión del plazo, cuando los contratos se realizan en tiempos distintos a los inicialmente programados por circunstancias no imputables a las partes. Adicionalmente, se presenta por la posibilidad de no obtención del objeto del contrato como consecuencia de la existencia de

inadecuados procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de información y tecnológicos, equipos humanos o técnicos sin que los mismos sean imputables a las partes. Dichos riesgos hacen parte del riesgo operacional siempre y cuando no sean obligaciones de las partes y se materialicen durante la ejecución del contrato.

En general no son riesgos operacionales las especificaciones de materiales o servicios incorrectos, fallas en el embalaje, manipulación, transporte o descarga del bien suministrado, insuficiencia en los proveedores, pérdida o destrucción de los bienes a suministrar, daño, hurto o pérdida de materiales o equipos para la ejecución del contrato, obtención o renovación de licencias o permisos, entre otros. Para reducir la incidencia de este tipo de riesgos, es necesario contar durante la etapa de estructuración de los contratos con los estudios respectivos y adelantar actividades que permitan contar con un adecuado nivel de información sobre las especificaciones de los diferentes objetos contractuales, con el fin de fortalecer el análisis de costos, lo cual reduce los factores de riesgos que inciden sobre el contrato.

d) Riesgos Financieros: Este riesgo tiene dos componentes básicos: el riesgo de consecución de financiación o riesgo de liquidez, y el riesgo de las condiciones financieras. El primero se refiere a la dificultad de conseguir los recursos financieros, ya sea en el sector financiero o el mercado de capitales, para lograr el objetivo del contrato. El segundo hace referencia a los términos financieros de dichos recursos, entre estos encontramos plazos, tasas, garantías, contragarantías, refinanciamientos entre otros.

e) Riesgos Regulatorios: Son los posibles cambios regulatorios o reglamentarios que, siendo previsible, afecten el equilibrio contractual. Por ejemplo, cambios en las tarifas, mercados regulados, cambios en los regímenes especiales (regalías, pensional), designación de zonas francas, planes de ordenamiento territorial, expedición de normas de carácter técnico o de calidad, entre otros.

f) Riesgos de la Naturaleza: Son los eventos causados por la naturaleza sin la intervención o voluntad del hombre, que, aunque pueden ser previsible por su frecuencia o diagnóstico están fuera del control de las partes. Para la determinación de su existencia y/o previsibilidad, se podrá acudir a las autoridades públicas o entidades competentes en la recopilación de datos estadísticos o fuentes oficiales (INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI, INGEOMINAS, IDEAM, etc) Para el ejercicio de tipificación, éstos se refieren a los hechos de la naturaleza que puedan tener un impacto sobre la ejecución del contrato, por ejemplo los temblores, inundaciones, lluvias, sequías, entre otros, siempre y cuando los mismos puedan preverse.

g) Riesgos Ambientales: Se refiere a las obligaciones que emanan de las licencias ambientales, de los planes de manejo ambiental, de las condiciones ambientales o ecológicas exigidas y de la evolución de las tasas retributivas y de uso del agua. Por ejemplo, cuando durante la ejecución del contrato se configuren pasivos ambientales causados por mala gestión de la licencia ambiental y/o el plan de manejo ambiental o el costo de las obligaciones ambientales resulte superior al estimado no siendo imputables a las partes.

h) Riesgos Tecnológicos: Se refiere a eventuales fallos en las telecomunicaciones, suspensión de servicios públicos, advenimiento de nuevos desarrollos tecnológicos o estándares que deben ser tenidos en cuenta para la ejecución del contrato, así como la obsolescencia tecnológica. 9. Una vez hecha la clasificación por tipo de riesgo se recomienda hacer una definición concreta de cada uno de los riesgos que se incluyan, conforme al lenguaje común de los mismos.

EN CUANTO A LA ASIGNACIÓN DE RIESGOS EL DOCUMENTO RECOMIENDA LA SIGUIENTE ASIGNACIÓN:

- a) Riesgos Económicos:** Se recomienda que por regla general y bajo la premisa de contar con información suficiente y con las condiciones necesarias para llevar a cabo el objeto contractual, el riesgo se traslade al contratista en atención a su experticia en el manejo y posibilidad de administración efectiva de los riesgos económicos. Desde luego, ello no podrá hacerse en relación con riesgos que el mismo no pueda controlar, como condiciones macroeconómicas no previsibles, las cuales por ser imprevisibles escaparían de la órbita de aplicación del artículo 4 de la Ley 1150 de 2007.
- b) Riesgos Sociales o Políticos:** Se recomienda que por regla general el riesgo previsible de esta naturaleza lo asuma la entidad contratante que, en atención a su condición, se presume que cuenta con un manejo y posibilidad de administración efectiva del mismo. De manera excepcional se puede trasladar el riesgo cuando, por ejemplo, existan mecanismos de cobertura en el mercado.
- c) Riesgo Operacional:** Por regla general y bajo la premisa de contar con información suficiente, los riesgos operacionales se transfieren al contratista, en la medida en que cuenta con mayor experiencia y conocimiento de las variables que determinan el valor de la inversión y tendrá a su cargo las actividades propias del contrato. En aquellos contratos donde se presente un alto componente de complejidad técnica, las entidades estatales pueden considerar la posibilidad de utilizar como mecanismo de mitigación el Otorgamiento de garantías parciales para cubrir eventuales sobrecostos asociados a la complejidad identificada.
- d) Riesgos Financieros:** Se recomienda que el riesgo se traslade al contratista por regla general y bajo la premisa de contar con información suficiente. En atención a su experticia en la consecución y estructuración de los recursos necesarios, se presume que cuenta con un manejo y posibilidad de administración efectiva de los riesgos financieros.
- e) Riesgos Regulatorios:** Se recomienda que por regla general, el riesgo lo asuma la parte que cuenta con un manejo y posibilidad de administración efectiva de los riesgos regulatorios por su naturaleza y en virtud de las normas propias de cada regulación.
- f) Riesgos de la naturaleza:** Siempre y cuando existan formas de mitigación al alcance del contratista, los riesgos de la naturaleza deben ser trasladados al mismo.
- g) Riesgo Ambiental:** La asignación del riesgo ambiental depende de la especificidad de cada proceso, por ejemplo:
- Cuando se cuente con licencia ambiental debidamente ejecutoriada y/o plan de manejo ambiental, antes del cierre de la licitación, el contratista asumirá los costos implícitos en el cumplimiento de las obligaciones definidas en dicha licencia y/o plan de manejo ambiental.
 - Cuando se cuente con licencia ambiental debidamente ejecutoriada antes del cierre de la licitación y ésta sea modificada por solicitud del contratista, él asumirá los costos que implique esta modificación.
 - El riesgo de que, durante la ejecución, la operación y el mantenimiento de las obras, se configuren pasivos ambientales causados por el incumplimiento o la mala gestión de la licencia ambiental y/o el plan de manejo ambiental será asumido por el contratista.
 - Cuando no se cuente con licencia ambiental debidamente ejecutoriada y/o plan de manejo ambiental, antes del cierre de la licitación, los costos por obligaciones ambientales se deberán estimar y prever en los contratos acorde con la naturaleza y magnitud del objeto contractual. En estos casos la entidad estatal podrá asumir el

riesgo de que los costos por obligaciones ambientales resulten superiores a lo estimado.

- Cuando por la naturaleza del proyecto no se requiera licencia ambiental, los costos para realizar un adecuado manejo ambiental se deben estimar y prever en los contratos acorde con la naturaleza y magnitud del proyecto. En estos casos, la entidad estatal podrá asumir el riesgo por los costos de las obligaciones adicionales resultantes de la exigencia de un plan de manejo posterior al cierre de la licitación, sólo cuando la exigencia no surja del mal manejo ambiental del proyecto.

h) Riesgo Tecnológico: Se recomienda que por regla general y bajo la premisa de contar con información suficiente, el riesgo se traslade al contratista que, en atención a su experticia en el objeto contractual y los estándares tecnológicos, cuenta con un manejo y posibilidad de administración efectiva de los riesgos tecnológicos.

ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS CON SU PROBABILIDAD E IMPACTO.

Riesgo	Probabilidad	Impacto	Asignación
Riesgos sociales o políticos	Media-Baja	Media-baja	EL SANATORIO
Riesgos operacionales	Media-Baja	Media-Baja	El contratista
Riesgos financieros	Medio-Bajo	Media-baja	El contratista
Riesgos Regulatorios	Medio-Bajo	Media-Baja	El contratista
Riesgo tecnológico	Medio-Bajo	Media-baja	El contratista

TIPIFICACIÓN	ESTIMACIÓN	ASIGNACIÓN
RIESGO EN PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL SERVICIO		
Información errónea o desactualizada suministrada por la entidad	10%	LA E.S.E
Uso o recolección de información errada	15%	Contratista, salvo que la información errada provenga de la misma entidad
Estimación inadecuada de los costos	5%	Contratista
Negligencia, imprudencia o temeridad en los mandatos	20%	Contratista
Uso indebido de información	10%	Contratista
Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales	5%	Contratista, quien debe cubrir el riesgo conforme a las normas que regulan el sistema ARP
Falta de calidad en el servicio prestado	10%	El Supervisor del contrato debe vigilar su ejecución, so pena de no certificarla
EVENTOS DERIVADOS DE CIRCUNSTANCIAS ECONÓMICAS O LEGALES		
Financiamiento del contrato	100%	Contratista
Incremento en impuestos que afectan a todos los contribuyentes y a todas las actividades	5%	Contratista
Incremento en impuestos que afectan la actividad del contratante, siendo tal actividad objeto del contrato	5%	Contratista, a quien la entidad podrá llevar a un punto de no pérdida, siempre y cuando acredite que el incremento es de

		tal magnitud que le ha conducido a pérdida.
--	--	---

6. GARANTIA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 51 numeral 2 y concordantes del manual interno de contratación de la entidad, teniendo en cuenta que se trata de la compra de equipos de cómputo, se considera necesario y oportuno exigir al CONTRATISTA la constitución a su costa y a favor del Sanatorio de Contratación E.S.E., garantías únicas que amparen los siguientes riesgos:

a) Cumplimiento del contrato: Para precaver los perjuicios que se deriven del incumplimiento de las obligaciones contractuales incluidas las multas y la cláusula penal que se pacte en el contrato; por una cuantía mínima del veinte por ciento (20%) del valor del contrato, y una vigencia igual a la del plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.

b) Calidad de los bienes suministrados: Para precaver las eventualidades que uno o varios de los bienes contratados no reúnan las especificaciones o calidades exigidas para la contratación o que no sean aptos para los fines para los cuales fueron adquiridos, así como para precaver los vicios de fabricación y la calidad de los materiales o componentes. Su cuantía no será inferior al 30% del valor del contrato y su vigencia será mínimo de 12 meses contados a partir del recibo o aceptación final.

7. CONCLUSIÓN

Con el presente análisis de oportunidad y conveniencia se acredita la necesidad para contratar la **“ADQUISICION DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS Y OTROS CON DESTINO AL SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E.”**.

Se elabora y firma el presente estudio de oportunidad y conveniencia en Contratación Santander, a los veintinueve (29) días del mes de Septiembre de dos mil veinte (2020).

(Original Firmado)

PEDRO CASTAÑO TRESPALACIOS

Técnico Operativo Grado 12
Sanatorio de Contratación E.S.E

MIGUEL ANGEL PINZON PRADA

Encargado de Recursos Físicos
Sanatorio de Contratación E.S.E

Revisó:	<i>COMPROMISO SOLIDARIO-María Eugenia Rangel Guerrero.</i> <i>Asesoría Jurídica.</i>	
---------	---	--