



Nit: 890.205.335-2

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE SISTEMAS, EQUIPOS AUDIOVISUALES, REPUESTOS Y OTROS MATERIALES, CON EL FIN DE MEJORAR LA CALIDAD EN LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS EN EL AREA DE RAYOS X Y ADMINISTRATIVA DEL SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E.

El SANATORIO DE CONTRATACIÓN E.S.E, siguiendo los principios estipulados en el estatuto de procedimientos contractuales de la entidad, en especial el principio general de la planeación, así como lo dispuesto en el numeral 1º del artículo 33 del Estatuto de Procedimientos Contractuales de la entidad, realiza el presente estudio con la finalidad de determinar, la oportunidad y conveniencia para la **COMPRA DE EQUIPOS DE SISTEMAS, EQUIPOS AUDIOVISUALES, REPUESTOS Y OTROS MATERIALES, CON EL FIN DE MEJORAR LA CALIDAD EN LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS EN EL AREA DE RAYOS X Y ADMINISTRATIVA DEL SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E.**

1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR

El Sanatorio de Contratación Empresa Social del Estado es una entidad pública descentralizada del orden nacional, de naturaleza especial, con personería jurídica, 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, adscrita al Ministerio de Salud y Protección Social.

Una organización de salud está conformada por un conjunto de equipos de trabajo de profesionales interdisciplinarios, que laboran estructuradamente para prestar servicios de salud, que satisfagan las necesidades y expectativas de los usuarios a través de mejor calidad, eficiencia y equidad en la atención, alcanzando metas con la participación de los usuarios.

La seguridad informática en especial la física debe permitir al Sanatorio de Contratación, contar con mecanismos que le permitan evitar eventos nocivos que se puedan presentar sobre los equipos utilizados, esto en pro del cumplimiento de la misión institucional, lo que hace indispensable contar con una infraestructura que le permita prevenir y mitigar este tipo de riesgos y exposiciones. Así mismo, se requiere de aquellos repuestos que permitan el cabal funcionamiento de los equipos institucionales que permiten la gestión administrativa de la entidad en sus diferentes procesos, con miras a su conservación y rendimiento.

En la actualidad el Sanatorio de Contratación cuenta con un equipo nuevo para rayos x, que requiere para su buen funcionamiento elementos reguladores de la energía eléctrica para evitar una elevada exposición a daños por la calidad del fluido eléctrico y factores externos congruentes con éste; las anteriores condiciones demandan la instalación y puesta en funcionamiento de equipos reguladores de voltaje y UPS, capaces de atender

Contratación (Sder) Calle 3 No. 2-72
Código Postal: 683071
Telefax: (097) 7 171200, Conmutador (097) 7 171365 Ext.144
Web: www.sanatoriocontratacion.gov.co
Email: sistemas@sanatoriocontratacion.gov.co



MinSalud
Ministerio de Salud
y Protección Social



Nit: 890.205.335-2

ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

los requerimientos tecnológicos de la infraestructura actual, pues debido a la adquisición de equipos biomédicos nuevos se recomienda para su buen uso y mantenimiento de energía regulada, lo que hace indispensable contar con una solución de vanguardia y suficiente para alcanzar incluso crecimientos adicionales de demanda de energía regulada.

Otro aspecto a fortalecer en la institución es abrir nuevos canales de comunicación con los usuarios y sus familias y reforzar los existentes; es un reto para la entidad innovar con estrategias que permitan educar a los usuarios de los servicios de salud en temas como autocuidado, derechos y deberes, direccionamiento estratégico, portafolio de servicios, etc., como también ahondar en sus expectativas y hacerlos partícipes del proceso de mejoramiento continuo emprendido por la organización. Es por lo anterior y después de analizadas varias estrategias, que se hace necesario la adquisición de la siguiente tecnología:

En conclusión del análisis anterior, lo más conveniente para la Entidad es adquirir los equipos relacionados a continuación:

	DETALLE	CANT
EQUIPO DE SISTEMAS	REGULADOR 5000 W 120 V	2
	UPS ON LINE A 3000 W 3KVA CON SOFTWARE	1
	Impresora Laser	2
	Tableta Touch+ 7" Doble camara, Wifi, 16 Gb Exp 32 Gb - Hdmi, Usb	1
EQUIPOS AUDIOVISUALES	Televisor led 42" SMART TV	1
REPUESTOS	BATERIA PARA UPS 12 V 7 Amp/h	10
	Disco Duro 2 TB sata . PARA SERVIDOR	1
	Fuentes de poder ATX 1000 w	2
	memoria ddr3 4 gb	2
OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS	Cable UTP categoría 6A x caja	1

2. JUSTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO

La contratación planteada, se considera conveniente y oportuna, por las siguientes razones:

Contratación (Sder) Calle 3 No. 2-72
Código Postal: 683071
Telefax: (097) 7 171200, Conmutador (097) 7 171365 Ext.144
Web: www.sanatoriocontratacion.gov.co
Email: sistemas@sanatoriocontratacion.gov.co





Nit: 890.205.335-2

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

La Entidad para el cumplimiento de su misión institucional y con el fin de garantizar el logro de sus obligaciones, requiere que las áreas cuenten oportuna y eficientemente con elementos esenciales de trabajo que se demanden para su adecuado funcionamiento, de tal forma, que puedan cumplir a cabalidad con una prestación eficiente del servicio de salud.

Los equipos de protección eléctrica cumplen con la función principal de alimentar con energía almacenada en sus baterías los dispositivos conectados a ellas por algunos minutos, cada vez que se interrumpe el flujo eléctrico, evitando de esta manera que algún equipo o componente sea averiado por las fluctuaciones eléctricas, con la consecuente pérdida de información y daño de los dispositivos de almacenamiento de la misma.

Es por ello que la compra de los equipos de protección eléctrica se constituye en un aspecto de vital importancia con el fin de mantener el sistema eléctrico regulado y en óptimas condiciones, para el adecuado funcionamiento del nuevo equipo de rayos x, permitiendo que este servicio se preste de manera ininterrumpida a los usuarios, y en consecuencia evitando tiempos de inactividad innecesarios y la ocurrencia de daños temporales y definitivos en los equipos.

Por otra parte, el Sanatorio de Contratación E.S.E. previendo las necesidades de información para un desempeño laboral armónico, en pro del desarrollo eficiente de los procesos y articulado al cumplimiento de estándares del Sistema Único de Acreditación, requiere sistemas de información eficientes y de una planeación de la tecnología mediante un proceso racional de adquisición y utilización que la beneficie e igualmente que beneficie a los usuarios y al sistema en general.

Contar con herramientas útiles de educación al usuario y sus familias en temas fundamentales de la organización (autocuidado, derechos y deberes, direccionamiento estratégico, portafolio de servicios, etc.).

Automatizar procedimientos del SIAU con el fin de disminuir tiempos de análisis de resultados y contar con herramientas estadísticas que permitan aumentar el nivel de confianza de la información recogida y facilitar la toma de decisiones.

3. FORMA DE SATISFACER LA NECESIDAD

El Sanatorio de Contratación E.S.E., atendiendo las circunstancias anteriormente descritas, para satisfacer esta necesidad debe llevar a cabo un proceso de contratación con personas naturales o jurídicas que dentro de su actividad económica, contemple la comercialización, venta y/o distribución de equipos tecnológicos, con las características mínimas que se relacionan en el siguiente punto.

Contratación (Sder) Calle 3 No. 2-72
Código Postal: 683071
Telefax: (097) 7 171200, Conmutador (097) 7 171365 Ext.144
Web: www.sanatoriocontratacion.gov.co
Email: sistemas@sanatoriocontratacion.gov.co



MinSalud
Ministerio de Salud
y Protección Social



Nit: 890.205.335-2

ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

4. CARACTERISTICAS MINIMAS DEL BIEN O SERVICIO REQUERIDO

Para satisfacer esta necesidad, se debe contratar la compra de equipos de sistemas, equipos audiovisuales, repuestos y otros materiales, con el fin de mejorar la calidad en la prestación de los servicios en el área de rayos x y administrativa del SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E., donde se debe cumplir con las siguientes características técnicas mínimas y funciones específicas, así:

	DETALLE	CANT
EQUIPO DE SISTEMAS	REGULADOR 5000 W 120 V	2
	UPS ON LINE A 3000 W 3KVA CON SOFTWARE	1
	Impresora Laser	2
	Tableta Touch+ 7" Doble camara, Wifi, 16 Gb Exp 32 Gb - Hdmi, Usb	1
EQUIPOS AUDIOVISUALES	Televisor led 42" SMART TV	1
REPUESTOS	BATERIA PARA UPS 12 V 7 Amp/h	10
	Disco Duro 2 TB sata . PARA SERVIDOR	1
	Fuentes de poder ATX 1000 w	2
	memoria ddr3 4 gb	2
OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS	Cable UTP categoría 6A x caja	1

Además el CONTRATISTA deberá:

- Entregar los equipos solicitados, que cumplan con las características definidas en el presente estudio, de conformidad con la propuesta técnica presentada;
- Garantizar la calidad de los equipos a entregar de conformidad con lo acordado en el contrato y la propuesta presentada por el contratista; así mismo, el Contratista deberá proveer el mantenimiento y repuesto de los bienes adquiridos de acuerdo con la naturaleza y uso normal de aquellos, cuando sea del caso, y durante el término de la garantía y sin costo adicional.
- Los accesorios a suministrar deberán tener garantía directa del proveedor no inferior a doce (12) meses por funcionamiento, mantenimiento y suministro de repuestos, cuando sea del caso, sin costo adicional;
- Presentar la factura con el despacho de los equipos, de acuerdo a lo estipulado en el





Nit: 890.205.335-2

ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

- contrato;
- e) Mantener el precio de los accesorios estipulados en la propuesta, durante la ejecución del contrato
 - f) Acreditar el pago de los aportes al sistema de seguridad social integral y demás a que haya lugar.
 - g) Hacer entrega de los accesorios en el Sanatorio de Contratación E.S.E, ubicado en la Calle 3 No. 2-72 del Municipio de Contratación (S);
 - h) Las demás obligaciones inherentes al objeto del contrato y contenidas en la propuesta presentada por el contratista.

5. CONDICIONES DEL CONTRATO A CELEBRARSE

OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS DE SISTEMAS, EQUIPOS AUDIOVISUALES, REPUESTOS Y OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS, CON EL FIN DE MEJORAR LA CALIDAD EN LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS EN EL AREA DE RAYOS X Y ADMINISTRATIVA DEL SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E.

- Plazo de Ejecución: Será Ocho (8) días hábiles siguientes, a la suscripción de la respectiva orden de compra por las partes contratantes.
- Lugar de Ejecución y de Entrega del Equipo: Municipio de Contratación – Sanatorio de Contratación E.S.E., ubicado en la calle 3 No. 2-72.
- Forma de Pago: Se cancelará una vez sean entregados los bienes, equipos y repuestos requeridos para los servicios en el área de rayos x y administrativa del Sanatorio de Contratación E.S.E., previa presentación de la correspondiente factura, de la garantía directa del proveedor que no sea inferior a doce (12) meses por funcionamiento, mantenimiento y suministro de repuestos, cuando sea del caso, sin costo adicional, junto con el correspondiente certificado de recibido a satisfacción expedido por el supervisor de la orden de compra o suministro y adjuntando los correspondientes soportes de pago de seguridad social integral (salud, pensión, ARL y parafiscales si a ello hubiere lugar).

6. ESTUDIO ECONÓMICO Y PRESUPUESTAL

6.1. ESTUDIO DEL SECTOR.

Dentro de todas las organizaciones existentes sean de carácter público o privados estas, van dirigidas a la producción de bienes y servicios, para esto dichas organizaciones deben contar con apoyo técnico y tecnológico que sea de vanguardia y que facilite la ejecución de los actos y procesos a realizar.





Nit: 890.205.335-2

ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

Es por esto, que el Sanatorio de Contratación E.S.E, encamina ciertos recursos de su presupuesto de la vigencia 2014, a la búsqueda en primer lugar de aquellos mecanismos que le permitan por una parte, evitar eventos nocivos que se puedan presentar sobre cualquiera de los equipos institucionales, así como propender por su cabal funcionamiento con miras a garantizar aquellas gestiones tanto administrativas como aquellas propias de su objeto misional; y en segundo lugar, en abrir nuevos canales y estrategias de comunicación con los usuarios de los servicios de salud, sus familias y reforzar los existentes, que permitan su educación en temas como autocuidado, derechos y deberes, direccionamiento estratégico, portafolio de servicios, sus expectativas y hacerlos participes del proceso de mejoramiento continuo, todo lo cual, redundará en beneficio institucional como de la comunidad de su área de influencia, permitiéndole ofrecer a aquellas servicios más ágiles, diligentes, eficientes y eficaces, lo que fue en su conjunto igualmente previsto en el Plan Anual de Adquisiciones de la actual vigencia y se aprobaron en la desagregación del presupuesto según Acuerdo de Junta Directiva 01 de 2014.

Para determinar el estudio económico y estimar el valor presupuestal para el presente proceso de adquisición de los equipos de sistemas, equipos audiovisuales, repuestos y otros materiales, con el fin de mejorar la calidad en la prestación de los servicios en el área de Rayos x y Administrativa del Sanatorio de Contratación E.S.E., se solicitó preconizaciones a tres (3) posibles oferentes de la región, cuya actividad comercial comprendiese entre otros la venta de los bienes requeridos, para lo cual se les solicitó hacer entrega de las mismas de conformidad los requerimientos y especificaciones técnicas mínimas aquí descritas; de lo cual se obtuvo y arroja lo siguiente:

CUADRO ECONÓMICO

CLASE O TIPO	DETALLE	CANT	ING. NELSON ARTURO GIL R.	MANTENIMIENTO CARZA	RECAR COMPUTO
EQUIPO DE SISTEMAS	REGULADOR 5000 W 120 V	2	\$1.044.000	\$1.500.000	\$1.060.000
	UPS ON LINE A 3000 W 3KVA CON SOFTWARE	1	\$2.330.000	\$3.000.000	\$2.350.000
	Impresora Laser	2	\$2.500.000	\$2.600.000	\$2.520.000
	Tableta Touch+ 7" Doble camara, Wifi, 16 Gb Exp 32 Gb - Hdmi, Usb	1	\$ 450.000	\$500.000	\$450.000
EQUIPOS AUDIOVISUALES	Televisor led 42" SMART TV	1	\$1.680.000	\$1.800.000	\$1.695.000
REPUESTOS	BATERIA PARA UPS 12 V 7 Amp/h	10	\$ 660.000	\$750.000	\$670.000
	Disco Duro 2 TB sata . PARA SERVIDOR	1	\$ 235.000	\$350.000	\$237.000
	Fuentes de poder ATX 1000 w	2	\$ 110.000	\$120.000	\$112.000
	memoria RAM ddr3 4 gb	2	\$ 200.000	\$240.000	\$204.000
OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS	Cable UTP categoría 6A x caja x 300 mts	1	\$ 520.000	\$600.000	\$525.000

De lo anterior, puede establecerse conforme al Plan Anual de Adquisiciones y el presupuesto oficial para la vigencia fiscal 2014, según la revisión y ponderación realizada





Nit: 890.205.335-2

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

por la entidad en cuanto a las características mínimas requeridas según los bienes a adquirir y el mejor precio propuesto para cada uno de los elementos, se puede estimar y proyectar que las necesidades del Sanatorio de Contratación E.S.E en cuanto a la adquisición de los equipos de sistemas, equipos audiovisuales, repuestos y otros materiales, con el fin de mejorar la calidad en la prestación de los servicios en el área de Rayos x y Administrativa del Sanatorio de Contratación E.S.E., pueden ser cubiertas disponiendo y destinando de sus recursos en una cuantía igual a nueve millones setecientos veintinueve mil pesos (\$9.729.000) m/cte.

6.2. PRESUPUESTO OFICIAL

El Sanatorio de Contratación E.S.E., cuenta con un presupuesto Oficial de NUEVE MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL PESOS (\$9.729.000) M/CTE., con cargo al Rubro 2010, Adquisiciones de bienes –Compra de Equipo - Audiovisuales y Accesorios, -Compra de Equipo -Equipo de Sistemas, -Materiales y Suministros – Repuestos, Materiales y Suministros - Otros Materiales y Suministros; correspondiente al Presupuesto de Gastos de funcionamiento del Sanatorio de Contratación E.S.E. para la vigencia 2014, de acuerdo con el número de CDP No.300 del 21 de Julio de 2014, expedido por el encargado de la oficina de presupuesto de la E.S.E.

7. ESTUDIO JURÍDICO

Se trata de adquirir equipos de sistemas, equipos audiovisuales, repuestos y otros materiales, con el fin de mejorar la calidad en la prestación de los servicios en el área de rayos x y administrativa del SANATORIO DE CONTRATACION E.S.E, como se determina en el presente estudio y en el pliego de condiciones, siguiendo los principios de igualdad, transparencia, economía, calidad, imparcialidad, publicidad, entre otros.

El proceso de contratación corresponde a una Orden de Compra por medio de una CONTRATACIÓN DIRECTA, la cual no requiere de varias ofertas ni de invitación pública, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 28 del Manual de Procedimientos Contractuales de la Institución, toda vez que su monto no supera los veintiocho (28) SMMLV, lo cual se deduce de los resultados del estudio económico en relación con el presupuesto de la entidad.

8. MECANISMOS DE COBERTURA

De conformidad con el artículo 28 del Estatuto de Procedimientos Contractuales del Sanatorio de Contratación ESE, se exigirá para el cabal cumplimiento del contrato “...*La obligación del Contratista de proveer el mantenimiento de los bienes con suministro de repuestos, cuando sea el caso, durante el término de la garantía y sin costo adicional.*”

Contratación (Sder) Calle 3 No. 2-72
Código Postal: 683071
Telefax: (097) 7 171200, Conmutador (097) 7 171365 Ext.144
Web: www.sanatoriocontratacion.gov.co
Email: sistemas@sanatoriocontratacion.gov.co



MinSalud
Ministerio de Salud
y Protección Social



Nit: 890.205.335-2

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

9. CONCLUSIÓN DEL ESTUDIO

Con el presente análisis de oportunidad y conveniencia se acredita la necesidad de compra de equipos de sistemas, equipos audiovisuales, repuestos y otros materiales y suministros, con el fin de mejorar la calidad en la prestación de los servicios en el área de rayos x y administrativa del Sanatorio de Contratación ESE

Se firma el presente estudio de conveniencia a los veintiún (21) días del mes de Julio del año dos mil catorce (2014). En constancia firman,

(ORIGINAL FIRMADO)

OSCAR DARIO GOMEZ CHACON.
Encargado de Presupuesto de la ESE

ANGEL LEONARDO CALDERÓN F.
Encargado de Sistemas de la ESE.





Nit: 890.205.335-2

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

ANEXOS

Contratación (Sder) Calle 3 No. 2-72
Código Postal: 683071
Telefax: (097) 7 171200, Conmutador (097) 7 171365 Ext.144
Web: www.sanatoriocontratacion.gov.co
Email: sistemas@sanatoriocontratacion.gov.co



MinSalud
Ministerio de Salud
y Protección Social



Nit: 890.205.335-2

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

Contratación (Sder) Calle 3 No. 2-72
Código Postal: 683071
Telefax: (097) 7 171200, Conmutador (097) 7 171365 Ext.144
Web: www.sanatoriocontratacion.gov.co
Email: sistemas@sanatoriocontratacion.gov.co



MinSalud
Ministerio de Salud
y Protección Social