

<b>ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b>		
<b>CÓDIGO: C-F-27</b>	<b>FORMATO</b>	
<b>VERSIÓN: 02</b>	<b>ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Página 1 de 17</b>
		<b>01/08/2021</b>

<b>DEPENDENCIA</b>	<b>ASESORA DESARROLLO DE SERVICIOS</b>
--------------------	--

<b>1. INFORMACIÓN GENERAL</b>	
<b>1.1. FECHA DE PRESENTACIÓN:</b>	16 MAY 2022
<b>1.2. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL</b>	
<b>1.2.1. NOMBRE:</b>	<b>MANTENIMIENTO</b>
<b>1.2.2. CÓDIGO:</b>	212020200804
<b>1.3. NECESIDAD A CONTRATAR APROBADA EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES</b>	CONTRATO <input checked="" type="checkbox"/> ORDEN DE COMPRA <input type="checkbox"/>
<b>1.4. PRODUCTO(S) DEL OBJETO A CONTRATAR</b>	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE SUMIDEROS DE LAS DIFERENTES ÁREAS Y SONDEO DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.
<b>2. CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>	
<b>2.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:</b>	
<p>En el año 2020 el departamento de Boyacá, según proyecciones poblacionales del censo de poblaciones y viviendas 2018, está conformado por 1.242.731 habitantes, 15.942 habitantes más que en el año 2015. El 50,7% (612.054) de la población del departamento son hombres y el restante 49,3% (630.677) son mujeres. (ASIS BOYACÁ, 2020)</p> <p>Para el año 2020 la pirámide poblacional sigue siendo progresiva, pero con alta tendencia a volverse estacionaria, en ella se ilustra el descenso de la fecundidad y la natalidad con un estrechamiento en su base en comparación con el reporte del año 2015, el grupo de edad donde hay mayor cantidad de población es el de 10 a 19 años, seguido del de 0 a 9 y los de 20 a 24 años, y es de resaltar que en relación a la población del año 2015, se evidencia un aumento de la población de los mayores de 40 años, lo que indica que cada vez se está incrementado la población adulta y se reduce los menores de un año. (ASIS BOYACÁ, 2020).</p> <p>Según el reporte emitido a través de la plataforma de registro especial de prestadores, el departamento de Boyacá cuenta con 1695 prestadores de servicios de salud, de los cuales el 75% son profesionales independientes (1274) y el 22% corresponden a instituciones prestadoras de servicios de salud (367); tan solo el 1% de esta red está comprendida por IPS de carácter departamental (13) siendo el Hospital Universitario San Rafael de Tunja, la única entidad de tercer nivel de atención pública de red que cuenta con oferta de servicios especializados para la atención de a las demandas de la región, ya que también funge como red de apoyo para los departamentos de Santander, Casanare y Arauca.</p> <p>El artículo 209 de la Constitución Política de Colombia preceptúa que la función administrativa debe estar orientada a la satisfacción del interés colectivo y ser ejercida de acuerdo con los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, además de la moralidad administrativa propia del que hacer administrativo, lo que involucra la actividad contractual, por esta razón la E.S.E. , no puede ser ajena a este principio, y debe buscar que los temas de la contratación que maneje la entidad se ciñan a dichos postulados por cuanto esto significa, crear en el imaginario colectivo una imagen de credibilidad y solidez.</p> <p>Dentro del marco normativo se establece que la Ley 100 de 1993, en su artículo 195 contempla un régimen jurídico especial para las Empresas Sociales del Estado estableciendo que se deben regir por el derecho privado en temas contractuales pudiendo de manera discrecional utilizar las cláusulas exorbitantes previstas en el estatuto general de contratación de la administración pública.</p>	

<b>ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b>		
<b>CÓDIGO: C-F-27</b>	<b>FORMATO</b>	
<b>VERSIÓN: 02</b>	<b>ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Página 2 de 17</b>
		<b>01/08/2021</b>

La ley 489 de 1998, en su artículo 83 establece: Las Empresas Sociales del Estado, creadas por la Nación o por las entidades territoriales para la prestación en forma directa de servicios de salud se sujetan al régimen previsto en la Ley 100 de 1993, la Ley 344 de 1996 y en la presente ley en los aspectos no regulados por dichas leyes y a las normas que las complementen, sustituyan o adicione.

El Decreto 1876 del 3 de enero de 1994, dispone: La Empresa Social del Estado, constituye una categoría especial de entidad pública descentralizada, del orden Departamental, con personería jurídica, patrimonio propio e independencia, autonomía administrativa y financiera, y presta servicios de salud de baja complejidad a la población afiliada al Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Mediante Acuerdo de Junta Directiva No. 018 de 02 de octubre de 2021 se modifica el Acuerdo 07 de julio 08 de 2020 mediante el cual se determinó en su ARTICULO PRIMERO: Aprobar y adoptar el PLAN DE GESTIÓN, PLAN DE DESARROLLO denominado "EN EL SAN RAFA TRABAJAMOS CON EL ALMA", presentado por el Gerente de la ESE Hospital Universitario San Rafael de Tunja para el periodo 2020-2024."

Mediante Acuerdo No. 022 de Diciembre 30 de 2021, se aprueba el PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA, PARA LA VIGENCIA FISCAL 2022.

Mediante la Resolución 155 del 13 de Julio del año 2020, por medio del cual se adoptan los programas estratégicos como orientadores del plan desarrollo 2020-2024 "EN EL SAN RAFA TRABAJAMOS CON EL ALMA" de la E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.

Mediante Resolución 079 de 25 de marzo de 2021, se adopta el MODELO INTEGRAL DE PRESTACIÓN DE SALUD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.

La presente necesidad se encuentra incluida en la Resolución Interna No 410 del 22 de diciembre de 2021, por medio de la cual se adopta el PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES para la vigencia fiscal 2021 de la E.S.E Hospital Universitario San Rafael de Tunja.

El OBJETIVO GENERAL del plan de gestión 2020-2024 es mejorar el desempeño de la entidad frente al cumplimiento de las metas de gestión y resultados relacionados con la viabilidad financiera, la calidad y la eficiencia en la prestación de los servicios de la salud de la E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA para el periodo 2020-2024.

Dentro de los OBJETIVO ESPECÍFICOS del plan de gestión 2020-2024 se encuentra el adelantar procesos permanentes de mejoramiento continuo a los procesos de gestión y desarrollo institucional, evaluar y analizar las estrategias que contribuyan al cumplimiento de la misión, visión, objetivos y metas institucionales, con un equipo humano calificado bajo principios y valores enfocados en la prestación de servicios con calidad.

Con la aprobación del PLAN DE DESARROLLO denominado " EN EL SAN RAFA TRABAJAMOS CON EL ALMA" y en relación al diagnóstico Institucional se realizó la proyección de la misión de la E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, la cual se enmarca en prestar servicios de salud a los usuarios y sus familias a través de talento humano idóneo y comprometido, contando con tecnología que garantiza la seguridad en la atención humanizada, contribuyendo a la gestión del conocimiento generando confianza, desarrollo, calidad de vida y responsabilidad social a nuestra comunidad.

El abastecimiento de agua, el saneamiento y la higiene se consideran indispensables para una atención de calidad segura, según la OMS, la gestión segura de los servicios de agua y saneamiento, junto con la aplicación de buenas prácticas de higiene y una correcta gestión de desechos, permiten prevenir muchas otras enfermedades infecciosas

<b>ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b>			
<b>CÓDIGO: C-F-27</b>	<b>FORMATO</b>	<b>Página 3 de 17</b>	
<b>VERSIÓN: 02</b>	<b>ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>		<b>01/08/2021</b>

además de brindar beneficios indirectos para la salud.

Un sumidero se entiende como un conducto o canal por donde se sumen las aguas de lluvia o residuales, que son 37 para el caso del Hospital los cuales se encuentran con los pozos de inspección de los 2 vertimientos en los que se toman las muestras para los correspondientes análisis de laboratorio.

Las aguas residuales hospitalarias contienen una gran variedad de sustancias tóxicas y persistentes, como residuos farmacéuticos, químicos radioactivos, solventes entre otros, difíciles de tratar por métodos convencionales, sumado a la dificultad de los procesos biológicos para degradar compuestos de compleja tratabilidad que están presentes en aguas residuales hospitalarias, por ejemplo, antibióticos. La caracterización de las aguas residuales es importante ya que se permite identificar qué sustancias se están produciendo en el hospital y tomar decisiones para evitar afectaciones a la salud pública y al medio ambiente.

La E.S.E. Hospital Universitario San Rafael Tunja es una IPS de alta complejidad la cual requiere el uso de agua potable para la prestación de los servicios de salud en diferentes procesos como alimentación, esterilización, baño de pacientes, limpieza y desinfección, así como consumo humano; tales procesos generan agua residual la cual debe cumplir la normatividad vigente en los puntos de muestras del vertimiento de la institución.

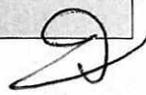
Teniendo en cuenta lo anterior se requiere realizar la limpieza de los 37 sumideros que se encuentran en el área de parqueadero entrada principal y urgencias y así mismo realizar sondeo a la red de alcantarillado hospitalaria, con el fin de remover sólidos suspendidos y sedimentables que se generan debido a las descargas de agua residual que se realizan en los diferentes servicios.

El mantenimiento se debe realizar con el fin de dar cumplimiento a lo exigido en el **Decreto 1575 de 2007** "Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano", **Resolución 631 de 2015** "Por la cual se establecen los parámetros y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de agua superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones" y **Resolución 1164 de 2002** "Por la cual se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los residuos hospitalarios y similares" y realizar la Gestión correspondiente teniendo en cuenta los requisitos de la Norma Técnica Colombiana ISO 14001:2015".

Sumado a lo anterior se requiere realizar dicho mantenimiento para dar cumplimiento al Plan de trabajo de Gestión Integral de Residuos generados en Atención En Salud y Otras Actividades (PGIRASA) aprobado en el Comité GAGAS (Grupo Administrativo de Gestión Ambiental y Sanitaria) y plan de mantenimiento hospitalario institucional; de igual manera garantizar las condiciones sanitarias y ambientales para reducir el riesgo de inundación por taponamiento de dichos sumideros.

La necesidad de contratar la PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE SUMIDEROS DE LAS DIFERENTES ÁREAS Y SONDEO DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, fue presentada ante el Comité Directivo por parte de la OFICINA ASESORA DE DESARROLLO DE SERVICIOS, la cual fue analizada y verificada, recomendando a la Gerencia la pertinencia de la contratación de esta necesidad, donde se estableció que existe presupuesto para garantizar la prestación del servicio.

### 3. OBJETO A CONTRATAR Y ESPECIFICACIONES



CÓDIGO: C-F-27

FORMATO

ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y  
OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE  
SERVICIOS

Página 4 de 17

VERSIÓN: 02

01/08/2021

**3.1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR:**

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE SUMIDEROS DE LAS DIFERENTES ÁREAS Y SONDEO DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.

**3.2. ALCANCE DEL OBJETO:**

Contratar el SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE SUMIDEROS DE LAS DIFERENTES ÁREAS Y SONDEO DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, para garantizar el cumplimiento de los parámetros del vertimiento exigidos la normatividad vigente y reducir el riesgo de inundación por taponamiento de dichos sumideros.

**3.3. IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO EN EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS**

El objeto de la contratación se encuentra identificado con el siguiente(s) código(s):

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN
76	11	16	01	Servicios de limpieza de componentes de edificios

**3.4. VALOR DEL CONTRATO:** El presupuesto estimado para la ejecución del presente contrato es la suma de **DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE. (\$10.878.193)**, incluidos impuestos, tasas y retribuciones

**3.5. PLAZO DE EJECUCIÓN:** DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022.

**3.6. LUGAR:** Instalaciones de la E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

**3.7. FORMA DE PAGO:** El HOSPITAL pagará al CONTRATISTA mediante actas parciales de acuerdo con el servicio realizado, mediante factura o cuenta de cobro presentada con recibido a satisfacción, previa certificación de recibo a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, dentro de los noventa (90) días siguientes a la radicación de la factura o cuenta, previa presentación de pago de seguridad social e informe de actividades y de acuerdo a la disponibilidad de caja de la entidad.

**4. SUPERVISIÓN**

La supervisión estará a cargo de la **ASESORA DE DESARROLLO DE SERVICIOS**, quien realizará el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable, y jurídico, y velará por los intereses del mismo y tendrá las funciones que por la índole y naturaleza le sean propias en los términos del artículo 83 y 84 de la ley 1474 de 2011; artículo 28 y 29 de la Resolución Interna No. 173 de 2021 (Manual de Contratación); Resolución Interna No. 260 de 2014 (Manual de Interventoría y/o supervisión de los contratos), y demás concordantes, en los que se establece lo relativo a la SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA, con apoyo profesional del área del área de Sistema de gestión Ambiental, desde donde se verificará técnicamente la ejecución y seguimiento del contrato y se aportarán a las fuentes de verificación y certificará desde el componente técnico ambiental, el cumplimiento del objeto contractual, reportando mensualmente las novedades, conclusiones y recomendaciones al supervisor designado.

**5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****5.1. SOPORTE TÉCNICO DEL BIEN O SERVICIO:**

De acuerdo al sistema de Gestión Ambiental de la E.S.E Hospital San Rafael de Tunja, se requiere de:

<b>ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b>		
<b>CÓDIGO: C-F-27</b>	<b>FORMATO</b>	
<b>VERSIÓN: 02</b>	<b>ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Página 5 de 17</b>
		<b>01/08/2021</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
1	Servicio de mantenimiento de 37 sumideros de las áreas de urgencias, parqueadero y entrada principal de la E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja.	<p>Se prestará el servicio en la totalidad de sumideros del hospital, y se presentará un informe de la actividad realizada en cada sumidero, evidenciando el antes, el durante y el después de la realización de la actividad, incluyendo fotos del equipo vactor .</p> <p>El servicio debe realizarse con vactor, que permita garantizar remoción eficiente de la materia orgánica, encontrada en los sumideros, y con los equipos de sondeo necesarios para limpieza del alcantarillado. Para lo cual el contratista presentará la ficha técnica del equipo como requisito precontractual.</p> <p>El servicio se realizará dos veces al año bajo las fechas establecidas por el sistema de gestión ambiental del Hospital al inicio del contrato</p> <p>El personal que realice la actividad debe portar los elementos de protección personal y las medidas de bioseguridad que exige dicha actividad. Lo cual se soportará con evidencia fotográfica.</p> <p>Presentar concepto favorable vigente emitido por la Secretaría de Salud de Boyacá para realizar la actividad a contratar.</p>
2	Prestar el servicio de sondeo de la red de alcantarillado principal hospitalaria	<p>El servicio incluye 3 horas de sondeo y se realizará una vez al año, en la fecha establecida por el contratante.</p> <p>El contratista generará un informe soportado con evidencia fotográfica del antes, durante y después de la realización de la actividad.</p> <p>El personal que realice la actividad debe portar los elementos de protección personal y las medidas de bioseguridad que exige dicha actividad. Lo cual se soportará con evidencia fotográfica.</p> <p>Presentar concepto favorable vigente emitido por la Secretaria de Salud de Boyacá para realizar la actividad a contratar.</p>

## 5.2. REQUISITOS MÍNIMOS DE GESTIÓN AMBIENTAL, GESTIÓN DE CALIDAD Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONDICIÓN	REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS PARA EL PROVEEDOR	OBSERVACIÓN	APLICA/NO APLICA
MANTENIMIENTO DE SUMIDEROS y SONDEO DEL ALCANTARILLADO	Contar con elementos de seguridad y de protección social (señalización, herramientas, etc.) y todo lo que el contratista considere para el desarrollo de la actividad.	El contratista debe garantizar todas las condiciones para el adecuado desarrollo del objeto del contrato.	APLICA
REQUISITOS GENERALES SST	Pago de seguridad social con clasificación de riesgo de acuerdo con la actividad (Decreto 1607 de 2002) mínimo nivel de riesgo 3,	Posterior a la Celebración del Contrato como <u>Obligación Contractual</u> . certificado de afiliación con vigencia 24 horas antes iniciación de labores	APLICA

## 5.3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

### 5.3.1. OBLIGACIONES GENERALES:

- Suscribir el acta de inicio del contrato, junto con el supervisor del mismo, dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción del contrato y/o previa aprobación de las garantías a que haya lugar.
- Entregar y garantizar los servicios requeridos de acuerdo a las especificaciones técnicas y dentro del término estipulado en el estudio de conveniencia y oportunidad, para el correcto desarrollo del objeto contractual.
- Radicar la factura de cobro por los servicios requeridos dentro de los plazos convenidos y con los soportes requeridos.
- Presentar los documentos exigidos dentro del plazo establecido, y cumplir con los requisitos de orden técnico, exigidos como condición previa e indispensable para iniciar el contrato.
- Cumplir con el objeto contractual, de conformidad con lo pactado.
- Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le imparten por parte de la E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL TUNJA.
- Para el pago el contratista deberá presentar el informe debidamente avalado por el interventor del contrato.
- Obrar con lealtad y buena fe en cada una de las etapas contractuales, evitando dilataciones y entregamientos.
- Presentar los certificados de pago de aportes al sistema general de seguridad social y de parafiscales de conformidad a la normatividad vigente.
- Las demás inherentes al cumplimiento del objeto contratado y que sean determinadas por el supervisor.

<b>ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b>			
<b>CÓDIGO: C-F-27</b>	<b>FORMATO</b>	<b>Página 6 de 17</b>	
<b>VERSIÓN: 02</b>	<b>ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>		<b>01/08/2021</b>

11. El contratista será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ellos cause perjuicio a la E.S.E o a terceros.
12. Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato y que garanticen su cabal y oportuna ejecución.
13. Suscribir acuerdo de confidencialidad.

### 5.3.2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

1. Realizar limpieza de los 37 sumideros de la E.S.E Hospital Universitario San Rafael de Tunja
2. Utilizar equipo vactor que garantice la remoción de partículas que puedan alterar la calidad del vertimiento.
3. Realizar sondeo de la red de alcantarillado principal del hospital.
4. Presentar un informe con registro fotográfico a color de la actividad realizada del antes, durante y después de la limpieza de cada sumidero.
5. Presentar evidencia fotográfica del personal durante la ejecución de las actividades contratadas.
6. Presentar informe con evidencia fotográfica del sondeo en la red de alcantarillado donde se evidencie el equipo con el cual se realizó la actividad.
7. Ejecutar las actividades contratadas según indicaciones de fecha, hora, modo, tiempo y lugar con el profesional de Gestión Ambiental.
8. El contratista será responsable de todos los incidentes y accidentes de trabajo que pueda sufrir su personal. Por consiguiente, todas las indemnizaciones serán cubiertas por cuenta del contratista.
9. Dotar de uniformes y elementos de protección y garantizar medidas de bioseguridad a todo el personal que ejecute las actividades contratadas y deberán portar la respectiva identificación de la empresa.
10. El contratista deberá adjuntar informe del estado de los sumideros y redes de alcantarillado y plantear posibles acciones de mejora frente a la problemática.

## 6. ANÁLISIS DE MERCADO O ANÁLISIS DE HISTÓRICO DE PRECIOS

En cumplimiento a lo previsto por el manual de contratación institucional vigente, La E.S.E Hospital Universitario San Rafael de Tunja realizó el correspondiente estudio de mercado cotizando con diferentes empresas del sector, obteniendo 2 ofertas y procediendo a estimar el valor promedio para cada uno de los ítems contratados de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas para cada uno de los ítems, valor promedio que incluye IVA y demás impuestos, mano de obra, logística y lo inherente al servicio de mantenimiento y limpieza:

En la siguiente tabla se observan los valores obtenidos en las dos cotizaciones presentadas por empresas del sector:

ÍTEM	SUMIDEROS/ SONDEO	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Valor Unitario promedio	Valor total promedio
		Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor total		
Mantenimiento de sumideros del área de urgencias, parqueadero y entrada principal	37	\$ 181.694	\$ 6.722.678	\$ 230.000	\$ 8.510.000	\$ 205.847	\$ 7.616.339
Sondeo de la red de alcantarillado del área hospitalaria	1 de 3 HORAS	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 1.525.000	\$ 1.525.000
<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$ 7.772.678</b>		<b>\$ 10.510.000</b>		<b>\$ 9.141.339</b>
IVA 19%			\$ 1.476.809		\$ 1.996.900		\$ 1.736.854
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 9.249.487</b>		<b>\$ 12.506.900</b>		<b>\$ 10.878.193</b>
fuente: ingeniería biomédica							
el valor de los sumideros incluye 2 mantenimiento para cada uno de dichos sumideros							
el valor unitario del sondeo incluye 3 horas							

<b>ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b>			
<b>CÓDIGO: C-F-27</b>	<b>FORMATO</b>	<b>Página 7 de 17</b>	
<b>VERSIÓN: 02</b>	<b>ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>		<b>01/08/2021</b>

Se concluye que el valor estimado como presupuesto oficial para el presente proceso es de **DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE. (\$10.878.193).**

### **7. SOPORTE ECONÓMICO:**

Conforme a la consulta de precios en el mercado se ha establecido que el valor del presupuesto oficial asciende a la suma de **DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE. (\$10.878.193)**, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del objeto a contratar, y otros costos tanto directos como indirectos relacionados con los servicios y productos requeridos. Por lo anterior se determinó el presupuesto oficial del proceso de selección, de acuerdo con el análisis realizado por la entidad.

### **8. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN**

De conformidad al Manual de Contratación del Hospital adoptado mediante Resolución 173 de 2021, la modalidad de selección se llevará a cabo según lo dispone su artículo 16 CONVOCATORIA PÚBLICA, por tratarse de contratación de bienes o servicios con cuantía superior a 280 SMLV que no se enmarcan en causales de contratación directa, procedimiento que se desarrollará de acuerdo a lo previsto en su Artículo 17.

ARTÍCULO 16. CONVOCATORIA PÚBLICA. La E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja podrá contratar a través de esta modalidad de selección los servicios o bienes requeridos, cuya cuantía sea superior a doscientos ochenta (280) salarios mínimos legales mensuales vigentes y que no se encuentre bajo una causal de contratación directa, modalidad en la cual se formulará términos de referencia, para que los interesados presenten sus ofertas. Su procedimiento se reglamentará en el presente Manual de Contratación.

Mediante este procedimiento se invita públicamente a todas las personas naturales o jurídicas que estén en condiciones de proveer los bienes y servicios que requiere la Entidad.

De conformidad con la ley 996 de 2005 o ley de garantías electorales la cual promueve el ejercicio equitativo y transparente de la democracia representativa y asegura que la contienda democrática se cumpla en condiciones igualitarias y transparente para los electores, por ello, la ley establece unas restricciones al ejercicio de la función gubernamental como garantía del equilibrio y la transparencia del actuar administrativo en medio del debate electoral.

### **9. RIESGOS DE LA CONTRATACIÓN, COBERTURAS Y JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN**

#### **9.1. ESTIMACIÓN DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLOS.**

Una vez realizada la evaluación y calificación de cada uno de los Riesgos asociados al Proceso de Contratación, la E.S.E UNIVERSITARIO HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA estable los siguientes riesgos:

##### **9.1.1. MITIGACIÓN DEL RIESGO**

**Tabla 1 – Matriz de Riesgos**

N°	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (Que para y, como puede ocurrir)	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?	Monitoreo y revisión
1	General	Interno	Planeación	Operacional	Incumplimiento del contratista frente a las obligaciones, calidad y ejecución oportuna	2	4	6	Alto	Contratista	Seguimiento y verificación de cumplimiento por parte del supervisor	1	1	2	Bajo	SI	Supervisor	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Verificación de cumplimiento de las actividades pactadas	Mensual	
2	General	Externo	Ejecución	operacional	Entrega tardía del servicio	3	1	2	Bajo	Contratista	Monitoreo y control constante de las actividades	1	1	1	Bajo	NO	Supervisor	Fecha de Inicio del contrato	Fecha final del contrato	Revisión de informes de ejecución	Según lo estimado en el contrato	

ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA



CÓDIGO: C-F-27

FORMATO  
ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Página 9 de 17

VERSIÓN: 02

01/08/2021

3	4	5
General	General	General
Externo	Interno	Externo
Ejecución	Ejecución	Ejecución
operacional	Operacional	operacional
Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales	Modificaciones de las condiciones inicialmente contempladas en el contrato	Servicios adicionales necesarios para el cumplimiento del objeto contractual
Demoras en la prestación del servicio	Demora en la ejecución o cumplimiento del contrato	Incremento en el valor de la prestación del servicio- costos no previstos
3	1	2
1	1	3
2	2	5
Bajo	Bajo	Medio
Contratista	Contratista	Entidad
Exigencia pagos de aportes a riesgos laborales y seguridad social	La entidad debe elaborar estudios previos en donde se establezca adecuadamente la necesidad y la forma para la ejecución del mismo	Planeación de servicios necesarios
1	1	2
1	1	1
1	2	3
Bajo	Bajo	Bajo
NO	SI	NO
Supervisor	Dependencia que requiere la necesidad y elabora los estudios previos	Supervisor/ Entidad
Fecha de inicio del contrato	Fecha de inicio	Fecha se inicio del contrato
Fecha final del contrato	Fecha de finalización	Fecha final del contrato
Revisión informes de ejecución	Seguimiento a la ejecución del contrato, respecto a la satisfacción de la necesidad	Revisión de Informes de Ejecución
Según lo estimado en el contrato	Dentro del tiempo de ejecución del contrato	Según lo estimado en el contrato

ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA



CÓDIGO: C-F-27

FORMATO  
ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Página 10 de 17

VERSIÓN: 02

01/08/2021

6	7	8
General	Específico	Específico
Interno	Externo	Externo
planeación	Ejecución	Ejecución
Financiero	Financiero	Operacional
Ausencia de disponibilidad presupuestal o de caja	Incumplimiento en el pago de obligaciones laborales y salariales	Riesgos en planificación y ejecución del servicio
Suspensión y demoras en la ejecución del contrato	3	No se cumple con el objeto contractual requerido por la entidad
1	2	2
2	3	1
3	Medio	3
Bajo	Contratista	Bajo
Entidad	El contratista debe hacer el pago de las obligaciones salariales y laborales.	Contratista
Proyección anual del plan anual de caja	3	El contratista deberá asumir cualquier variación en el contrato
1	1	2
1	3	1
1	3	2
Bajo	Bajo	Bajo
NO	SI	SI
Entidad	Supervisor	Supervisor
Fecha de inicio del contrato	Fecha de inicio del contrato	Fecha de Inicio del contrato
Fecha final del contrato	Fecha final del contrato	Fecha final del contrato
Revisiones informes de ejecución	Revisiones informes de ejecución	Revisión de informes de ejecución
Según lo estimado en el contrato	Según lo estimado en el contrato	Según lo estimado en el contrato



		mínimas se puede lograr el objeto contractual	las partes	permite la consecución del objeto contractual	la consecución del objeto contractual	
<b>Calificación Monetaria</b>	Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato	Generará un impacto sobre el valor del contrato entre cinco (5%) y el quince por ciento (15%)	Incrementa el valor del contrato entre quince (15%) y el treinta por ciento (30%)	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%)	
<b>Categoría</b>	<b>Valoración</b>	<b>Insignificante</b>	<b>Menor</b>	<b>Moderado</b>	<b>Mayor</b>	<b>Catastrófico</b>
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

Tabla 4 – Valoración del Riesgo

Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor
		1	2	3	4
Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1	2	3	4	5
Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2	3	4	5	6
Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	4	5	6	7
Probable (probablemente va a ocurrir)	4	5	6	7	
Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	5	6	7		

Tabla 5 – Categoría del Riesgo

Valoración del Riesgo	Categoría
	Riesgo extremo
6 y 7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2,3 y 4	Riesgo bajo

Tipo de Riesgo

RIESGOS	DESCRIPCIÓN
<b>Riesgos Económicos:</b>	Son los derivados del comportamiento del mercado, tales como la fluctuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación de los mismos, entre otros
<b>Riesgos Sociales o Políticos:</b>	Son los derivados de los cambios de las políticas gubernamentales y de cambios en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato.

<b>ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b>			
<b>CÓDIGO: C-F-27</b>	<b>FORMATO</b>	<b>Página 13 de 17</b>	
<b>VERSIÓN: 02</b>	<b>ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>		<b>01/08/2021</b>

<b>Riesgos Operacionales:</b>	son los asociados a la operatividad del contrato, tales como la suficiencia del presupuesto oficial, del plazo o los derivados de procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de información y tecnológicos, equipos humanos o técnicos inadecuados o insuficientes.
<b>Riesgos Financieros:</b>	Son (i) el riesgo de consecución de financiación o riesgo de liquidez para obtener recursos para cumplir con el objeto del contrato, y (ii) el riesgo de las condiciones financieras establecidas para la obtención de los recursos, tales como plazos, tasas, garantías, contragarantías, y refinanciamientos, entre otros.
<b>Riesgos Regulatorios:</b>	Derivados de cambios regulatorios o reglamentarios que afecten la ecuación económica del contrato.
<b>Riesgos de la Naturaleza:</b>	Son los eventos naturales previsible en los cuales no hay intervención humana que puedan tener impacto en la ejecución del contrato, por ejemplo, los temblores, inundaciones, lluvias, sequías, entre otros.
<b>Riesgos Ambientales:</b>	Son los derivados de las obligaciones legales o reglamentarias de carácter ambiental, así como de las licencias, planes de manejo o de permisos y autorizaciones ambientales, incluyendo tasas retributivas y compensatorias, obligaciones de mitigación, tareas de monitoreo y control, entre otras.
<b>Riesgos Tecnológicos:</b>	Son los derivados de fallas en los sistemas de comunicación de voz y de datos, suspensión de servicios públicos, nuevos desarrollos tecnológicos o estándares que deben ser tenidos en cuenta para la ejecución del contrato, obsolescencia tecnológica.

#### 10. COBERTURA DEL RIESGO

Marque con una X, si el contrato requiere pólizas, según las siguientes consideraciones:

Si requiere pólizas se diligencia la siguiente matriz de cobertura exigible, en caso contrario, se dará aplicación al artículo 26 de la Resolución 173 de 2021, ya que estos podrán ser exentos de constitución de garantías, **REQUIERE PÓLIZAS: SI X NO   .**

Para garantizar las obligaciones surgidas con ocasión del proceso de selección y del contrato a celebrar los amparos que deben solicitarse al proveedor o contratista, de acuerdo con el objeto del contrato a ejecutar son los siguientes:

COBERTURA EXIGIBLE	SI	NO	CUANTÍA	VIGENCIA
Cumplimiento general del contrato	<b>X</b>		Diez (10%) por ciento del valor total del contrato	Duración del contrato y cuatro (4) meses más
Calidad de los elementos o servicios.	<b>X</b>		Diez (10%) por el valor total del contrato	Duración del contrato y un (1) año más.

**Nota:** Las garantías consistirán en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia, en garantías bancarias y en general, en los demás mecanismos de cobertura del riesgo autorizados por el reglamento para el efecto.

#### 11. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITEN IDENTIFICAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

##### 11.1. CAPACIDAD JURÍDICA

###### Persona Natural:

- Carta de presentación de la propuesta

<b>ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b>			
<b>CÓDIGO: C-F-27</b>	<b>FORMATO</b>	<b>Página 14 de 17</b>	
<b>VERSIÓN: 02</b>	<b>ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>		<b>01/08/2021</b>

- Fotocopia del documento de identificación.
- Certificado de existencia y representación legal, Cámara de comercio (si aplica)
- Fotocopia del registro único Tributario-RUT
- Certificaciones de formación académica (si aplica)
- Certificaciones de experiencia
- Fotocopia de la Tarjeta profesional, cuando sea el caso.
- Fotocopia de los soportes mediante los cuales conste su afiliación al Sistema de Seguridad social en salud y pensiones, como cotizante.
- Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación.
- Certificado de consulta de antecedentes fiscales en el Boletín de responsables Fiscales emitido por la Contraloría General de la República.
- Certificado de consulta de antecedentes
- Certificado de medidas correctivas
- Fotocopia de libreta militar (*hombres menores de 50 años*)
- Certificación bancaria
- Soporte que evidencie que se registró la información de la hoja de vida en el Sistema de Información y Gestión del Empleo Público – SIGEP en el portal del Departamento Administrativo de la Función Pública o Hoja de vida de persona natural –formato del Departamento Administrativo de la Función Pública
- Estar inscrito y actualizado en el Kardex de proveedores

#### **Persona Jurídica:**

- Carta de presentación de la propuesta
- Certificado de existencia y Representación Legal con fecha de expedición no superior a 30 días calendario a la fecha de radicación de los estudios con la documentación completa.
- Fotocopia del documento de identificación del representante legal.
- Autorización del órgano societario, en caso de existir limitación del representante legal para suscribir contratos.
- Fotocopia del registro único Tributario-RUT
- Certificaciones de experiencia
- Certificación de cumplimiento con las obligaciones con el sistema de seguridad social integral y parafiscales expedida en los términos del artículo 50 de la ley 789 de 2002, en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 y el artículo 20 de la ley 1607 de 2012, suscrita por el representante legal o revisor fiscal si es el caso.
- Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación para la persona jurídica y para el representante legal.
- Certificado de consulta de antecedentes fiscales en el Boletín de responsables Fiscales emitido por la Contraloría General de la República, para la persona jurídica y para el representante legal.
- Certificado de consulta de antecedentes judiciales del representante legal
- Hoja de vida de persona jurídica –formato del Departamento Administrativo de la Función Pública.
- Certificación bancaria.
- Certificado de medidas correctivas
- Estar inscrito y actualizado en el Kardex de proveedores

#### **11.2. EXPERIENCIA**

El proponente deberá adjuntar hasta (2) dos certificaciones o contratos celebrados por el oferente con entidades públicas o privadas, nacionales o internacionales, con objeto de similar naturaleza y/o alcance y cuya sumatoria sea igual o superior al 100 % del valor establecido en el Presupuesto Oficial.

Las certificaciones en su contenido deben ser totalmente legibles.

<b>ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b>		
<b>CÓDIGO: C-F-27</b>	<b>FORMATO</b>	
<b>VERSIÓN: 02</b>	<b>ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	Página 15 de 17
		<b>01/08/2021</b>

Para los contratos que se encuentren en ejecución, los proponentes deberán adjuntar la certificación de cumplimiento, con la siguiente información:

- Nombre o razón social del contratante.
- Nombre o razón social del contratista.
- Objeto del contrato.
- Número del contrato.
- Valor del contrato.
- Fecha de iniciación del contrato.
- Fecha de terminación del contrato.
- Debe ser suscrita por el representante legal o persona autorizada.

La Entidad se reserva el derecho de verificar la información suministrada por los oferentes a través de las certificaciones. Si se advierten discrepancias entre dicha información y lo establecido por la Superintendencia, la propuesta será objeto de rechazo, sin perjuicio de las demás actuaciones que se promuevan.

Las certificaciones en su contenido deben ser totalmente legibles sopena de rechazo.

Cuando se presenten contratos realizados bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, la Entidad tomará para la evaluación correspondiente el porcentaje (%) de participación en la ejecución del contrato, del integrante del consorcio o de la Unión Temporal.

Para lo anterior el proponente deberá presentar el documento que acredite la conformación del consorcio o de la Unión Temporal, donde deberá constar el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes para la ejecución del contrato respectivo.

### **11.3. REQUISITOS HABILITANTES**

CRITERIO DE SELECCIÓN	PUNTAJE
JURÍDICO	HABILITA
TÉCNICO	HABILITA
EXPERIENCIA	HABILITA

### **11.4. CRITERIOS DE SELECCIÓN**

Se tendrá en cuenta la propuesta económica con el menor valor total ofertado, sin superar el valor del presupuesto asignado en cada uno de los ítems dispuestos para tal fin.

**Nota 1.** Para efectos de evaluación y calificación de precios de los proponentes que se presenten, se realizará verificación de los ítems requeridos en el estudio de conveniencia y oportunidad, se tendrán en cuenta únicamente los proveedores que coticen el 100% de los servicios que se solicitan, tanto en cantidad de ítems, como en valor por ítems, para lo cual será calificado y tenido en cuenta el valor total ofertado incluyendo todos los impuestos e independiente del Régimen tributario al que pertenezca, se calificara la sumatoria de los valores unitarios de los ítems señalados en el numeral 5.1 "Soporte técnico del bien o servicio"; al cual se adjudicará el contrato por el precio de la propuesta presentada y que sea la de menor valor sin superar el presupuesto asignado para esta contratación, incluyendo todos los impuestos.

<b>ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b>		
<b>CÓDIGO: C-F-27</b>	<b>FORMATO</b>	
<b>VERSIÓN: 02</b>	<b>ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Página 16 de 17</b>
		<b>01/08/2021</b>

## VALORES AGREGADOS

No aplica

### 11.5. VIGENCIA DE LA PROPUESTA:

La propuesta deberá presentarse con una vigencia mínima de noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de cierre del proceso de selección.

### 11.6. FACTORES DE DESEMPATE:

En caso de empate se realizará mediante sistema de balota, en caso de persistir el empate se tendrá en cuenta lo establecido en la ley 2069 de 2020.

### 11.7. CAUSALES DE EXCLUSIÓN DEL OFERENTE

La **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA**, además de las causales señaladas y establecidas en la Constitución, la ley y en estatuto de contratación del **HOSPITAL**, podrá rechazar las propuestas en los siguientes casos:

1. Cuando no se cumpla con los requerimientos mínimos técnicos, habilitantes y de experiencia exigidos.
2. Cuando se presente inexactitud o inconsistencia en alguna información suministrada por el proponente o en la contenida en los documentos anexos a la propuesta y que no fueron aclarados por aquél.
3. Cuando se encuentre que el proponente esté incurso en alguna de las prohibiciones, inhabilidades o incompatibilidades previstas en la Constitución o en la Ley.
4. Cuando la propuesta sea jurídicamente inhabilitada.
5. Cuando los documentos presenten borrones, tachones o enmendaduras y no se haya hecho la salvedad correspondiente, o cuando presente alteraciones o irregularidades.
6. Cuando se omita cualquier documento indispensable para la comparación de las propuestas exigido en los términos de referencia.
7. Cuando se incluyan dentro de la propuesta textos cuyo contenido contradiga o modifique lo dispuesto en las especificaciones establecidas en los presentes términos de referencia.
8. Si la oferta supera el valor del presupuesto oficial estimado.
9. Cuando la propuesta se encuentre subordinada al cumplimiento de alguna condición.
10. La omisión de alguno de los documentos mínimos habilitantes que no haya sido subsanado dentro del término establecido otorgado por la entidad.
11. Cuando no esté inscrito en el Kardex de proveedores de acuerdo con lo establecido en el manual interno de contratación.
12. Cuando se compruebe que un proponente ha interferido, influenciado u obtenido correspondencia interna, proyectos de conceptos de evaluación o de respuesta a observaciones no enviados oficialmente a los proponentes.
13. Cuando se demuestre la existencia de hechos constitutivos de falta proveniente de los oferentes o acuerdos entre los mismos o se incurra en alguna situación dirigida a defraudar o distorsionar el presente proceso.
14. Cuando existan varias ofertas hechas por el mismo proponente, bajo el mismo nombre o con nombres diferentes, o que haga parte de consorcios o uniones temporales.
15. Cuando el representante o los representantes legales o socios de una persona jurídica, ostenten igual condición en otras u otras personas jurídicas diferentes, que también estén participando en el presente

<b>ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b>		
<b>CÓDIGO: C-F-27</b>	<b>FORMATO</b>	
<b>VERSIÓN: 02</b>	<b>ESTUDIO PREVIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD – PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>	Página 17 de 17
		<b>01/08/2021</b>

- proceso de selección.
16. Cuando el objeto social no guarde directa relación con el objeto a contratar.
  17. Cuando modifique los documentos Anexos de la presente Invitación (Anexos 1, 2, 3, 4, 5).
  18. Los demás casos expresamente establecidos en la ley y en los presentes términos de referencia.

**12. RESPONSABLES DEL ESTUDIO PREVIO**

**ELABORÓ:**

Nombre: *Laura Natalia Espinosa G*  
**LAURA NATALIA ESPINOSA GRIMALDOS**  
 Cargo: Profesional Universitario Sistema de Gestión Ambiental

**REVISÓ:**

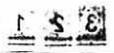
*Mónica María Londoño Forero*

Nombre: **MONICA MARIA LONDOÑO FORERO**  
 Cargo: Asesora de Desarrollo de Servicios

**APROBÓ:**

*Yamir Noé Hurtado Neira*  
**YAMIR NOÉ HURTADO NEIRA**  
 GERENTE

**OBSERVACIONES:**

CDP: 868 

FECHA: 16 MAY 2022