

DOCUMENTO DE ESTUDIOS PREVIOS MODALIDAD DE CONTRATACIÓN DIRECTA		VERSIÓN 1
<b>1. DATOS GENERALES</b>		
<b>Tipo de Presupuesto Asignado</b>	Presupuesto de Funcionamiento	
<b>Fecha de elaboración del estudio previo</b>	FEBRERO de 2023	
<b>Nombre del funcionario que diligencia el estudio previo</b>	Ing. Alfredo Rafael Hadechni Munive	
<b>Área de Origen</b>	Mantenimiento y Soporte Tecnológico Seccional Barranquilla.	
<b>2. ELEMENTOS DEL ESTUDIO (Decreto 1082 de 2015.)</b>		
<b>2.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER</b>	<p>La Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Barranquilla – Atlántico es el ente que debe coadyuvar para el buen desempeño de las funciones propias de las diferentes Corporaciones y Despachos Judiciales del Atlántico.</p> <p>En virtud del artículo 103 de la Ley 270 de 19.96, tiene como funciones, la de "Administrar los bienes y recursos destinados para el funcionamiento de la rama judicial y responder por su correcta aplicación o utilización", así como, "Suscribir en nombre de la Nación-Consejo Superior de la Judicatura los actos y contratos que deban otorgarse o celebrarse. (...)", para ello, requiere poner en marcha toda la logística necesaria tendiente a que su misión principal se lleve a cabo de manera eficaz y oportuna.</p> <p>La presente contratación, se requiere con el fin de contar con los medios adecuados y suficientes para garantizar la prestación del servicio esencial de administración de justicia, que demandan las Corporaciones y Despachos Judiciales, logrando de esta manera el fortalecimiento institucional, establecido dentro de los objetivos de la política del Sistema de Gestión y Control de la Calidad y el Medio Ambiente de la Entidad.</p> <p>Que, en virtud de lo anterior, a esta Dirección Ejecutiva Seccional, le asiste el deber de proveer a los diferentes Despachos Judiciales de los bienes y servicios que permitan desempeñar sus funciones, como lo es el servicio de transporte vertical del edificio centro cívico.</p> <p>Que el funcionamiento de los ascensores son de vital importancia para la Entidad, ya que estos equipos permiten un tránsito adecuado y seguro, tanto para los servidores que laboran en dichas instalaciones, como para el público que las visitan, en particular, para aquellas personas que se encuentran en condiciones de discapacidad, a fin de proporcionar las facilidades de movilidad y de protección tal y como se contempla en la en la Resolución 2400 de 1979 " Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo".</p> <p>El área de Mantenimiento y Soporte Tecnológico de la Dirección Seccional De Administración Judicial Barranquilla elabora el presente estudio previo de conveniencia y oportunidad, de conformidad con la necesidad real y existente de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de transporte vertical marca Mitsubishi de los Edificios Centro Cívico y Lara Bonilla de Barranquilla.</p>	

<b>2.1.1. Marco de Contratación</b>	<p><b>Objetivo General</b> Llevar a cabo, el desarrollo, modernización, acondicionamiento, mantenimiento y operación sostenible de la infraestructura física de la Rama Judicial, en armonía con el crecimiento y evolución de la demanda de justicia en todo el territorio nacional; aplicando criterios de racionalización y priorización de los recursos de inversión.</p> <p><b>Objetivo específico:</b> Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de transporte vertical marca Mitsubishi de los Edificios Centro Cívico y Lara Bonilla de Barranquilla.</p> <p><b>Programa:</b> Mantenimiento de bienes inmuebles.</p>
-------------------------------------	---

**3. OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES, AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN**

<b>3.1. OBJETO CONTRACTUAL</b>	Contratar en nombre de La Nación – Consejo Superior la Judicatura la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de transporte vertical marca Mitsubishi de los Edificios Centro Cívico y Lara Bonilla de Barranquilla.
--------------------------------	---

<b>3.1.1. Descripción del Proyecto.</b>	<p>La actividad a realizar en virtud del presente mantenimiento incluye Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de transporte vertical marca Mitsubishi de los Edificios Centro Cívico y Lara Bonilla de Barranquilla.</p> <table border="1" data-bbox="649 996 1218 1258"> <thead> <tr> <th>ÍTEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Centro Cívico (Cantidad 2)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Lara Bonilla (Cantidad 1)</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ahora bien, de conformidad con los criterios establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 5926-1, NTC 5926-2 y NTC 5926-3. (La entidad con este proceso de contratación contribuye a asegurar la vida y los bienes propios de la Rama Judicial). Se requiere realizar las siguientes adecuaciones con el fin de dar cumplimiento a la norma en los equipos de transporte vertical marca Mitsubishi</p> <table border="1" data-bbox="625 1507 1234 1781"> <thead> <tr> <th>ÍTEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>KIT DE NORMA CENTRO CIVICO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BARANDAS SOBRE CABINA CENTRO CIVICO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>KIT DE NORMA LARA BONILLA</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BARANDAS SOBRE CABINA LARA BONILLA</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>LA RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BÁSICO MENSUAL INCLUYE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de los sistemas de seguridad</li> <li>• Verificar funcionamiento del freno</li> <li>• Condiciones de Sala de maquina (estado de control, maquina, motor)</li> <li>• Condiciones encima de cabina</li> <li>• Revisar condiciones del recorrido del equipo</li> <li>• Funcionamiento de puertas de cabina y hall</li> <li>• Lubricación anual de cables de tracción y revisión mensual del estado de los mismos</li> </ul>	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	1	Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Centro Cívico (Cantidad 2)	10	2	Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Lara Bonilla (Cantidad 1)	10	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	1	KIT DE NORMA CENTRO CIVICO	1	2	BARANDAS SOBRE CABINA CENTRO CIVICO	1	3	KIT DE NORMA LARA BONILLA	1	4	BARANDAS SOBRE CABINA LARA BONILLA	1
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT																							
1	Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Centro Cívico (Cantidad 2)	10																							
2	Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Lara Bonilla (Cantidad 1)	10																							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT																							
1	KIT DE NORMA CENTRO CIVICO	1																							
2	BARANDAS SOBRE CABINA CENTRO CIVICO	1																							
3	KIT DE NORMA LARA BONILLA	1																							
4	BARANDAS SOBRE CABINA LARA BONILLA	1																							

ITEM	ACTIVIDAD
1	CONDICIONES GENERALES CUARTO DE MAQUINAS
2	CONDICIONES CADA APARATO CUARTO DE MAQUINAS
2,1	MAQUINA DE TRACCION/ MOTOR Y POLEA DEFLECTORA
2,2	PANEL DE CONTROL
2,3	FRENO ELECTROMAGNETICO
2,4	GOBERNADOR
3	CONDICIONES DE OPERACIÓN DE CARRO
4	CONDICION DE OPERACIÓN DE PUERTAS
5	CONDIDION CADA APARATO REALACIONADO CON EL CARRO
5,1	BOTONERAS
5,2	INDICADOR DE POSICION
5,3	LUZ DE CABINA
5,4	LUZ DE EMERGENCIA
6	APARATOS DE INTERCOMUNICACION
7	APARIENCIA DE LOS COMPONENTES DE CABINA
8	APARIENCIA DE LOS COMPONENTES DE HALL
9	CONDICIONES CADA APARATO RELACIONADO CON EL HALL
9,1	BOTONES
9,2	INDICADOR DE POSICION
10	CONDICIONES GENERALES DEL PIT
11	LIMITES SUPERIOR E INFERIOR
12	SEGURO DE CARRO
13	CABLES Y RIELES
14	CORREAS
15	VALVULAS BOMBAS
16	NIVELES DE ACEITES Y FUGAS EN TUBERIAS
17	EMBOLO HIDRAULICO
18	OPCIONALES

### REPUESTOS INCLUIDOS EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO BÁSICO

Relacionamos los repuestos incluidos en nuestro servicio de mantenimiento garantizando a ustedes la seguridad necesaria para el buen desempeño del equipo, por medio de rutinas ordenadas y establecidas por Mitsubishi Electric.

Ítem No.	Elemento Básico	Componente incluido en contrato de mantenimiento preventivo
1	Sistema de Tracción	Contactos de motor
		Sellos / Empaquetaduras de máquina de tracción
		Rodamientos de máquina de tracción
2	Control	(LB,5,Otros)
		Fusibles
		Baterías: control y MELD (si aplica)
		Disipadoras
3	Cabina	Plafones de alumbrado, tubos y sokets de tubos
		Baterías no recargables
		Zapatas de guía contrapeso
		Patines de puertas
		Zapatas de puerta de cabina
4	Pozo	Patines de puertas hall
		Zapatas de guía de contrapeso
		Guayas de puertas de hall, Cables de tracción, Gobernador y de Viaje
		Zapatas de hall
		Realineamiento de guías de carro y contrapeso solo una vez durante el periodo de garantía de los equipos (2 años)

Además de:

1. Aceites y grasas especiales para la lubricación del equipo.
2. Los servicios especiales para movimientos del ascensor, en eventos como rescate de elementos caídos en el pozo, trabajos especiales dentro del pozo hasta 2 horas se podrán realizar una vez en el mes sin costo adicional, excepto servicios de acompañamiento para inspección de la norma NTC 5926 y acompañamiento por trabajos civiles en el edificio.
3. Servicio de llamadas de emergencia 24 horas al día, línea gratuita 018000 111 989 a nivel nacional, 6067124 en Bogotá.

Los elementos incluidos en para el cumplimiento de la Norma Técnica Colombiana NTC 5926-1

<b>KIT DE NORMA CENTRO CIVICO</b>	<b>CANTIDAD</b>
10 SUMINISTRO NORMA NTC	1
20 ORDEN DE TRABAJO SUMINISTRO (Mano de obra)	1
30 KIT LLAVE TIPO T (APERTURA MANTTO)	1
40 DISPOSITIVO DE SOBRE-CARGA	2
50 SW SEGURIDAD AMORT OBD-220	4
60 SW SEGURIDAD POLEA TENSORA CARRO T75	2
70 ENS. CANALIZACIÓN EN PIT	2
80 BOTÓN PARADA EMERGENCIA OMRON A22EM01 2	2
90 ENS. SW DE PARO EN PIT	6
100 ENS.CANALIZACIÓN STOP DE BANCADA 2 0 0	2
110 ENS. CABLE STOP BANCADA 2 0 0	2
120 ENS. TOPE CABLES POLEA DE MÁQUINA 2471 2 0 0	2
130 ENS. TOPE CABLES POLEA DEFLECTORA 2471 2 0 0	2

<b>BARANDAS SOBRE CABINA CENTRO CIVICO</b>	<b>CANTIDAD</b>
10 SUMINISTRO NORMA NTC (Barandas Sobre cabina)	1
20 ORDEN DE TRABAJO SUMINISTRO (Mano de obra)	1

<b>KIT DE NORMA LARA BONILLA</b>	<b>CANTIDAD</b>
10 SUMINISTRO NORMA NTC	1
20 ORDEN DE TRABAJO SUMINISTRO (Mano de obra)	1
30 KIT LLAVE TIPO T (APERTURA MANTTO)	1
40 SW SEGURIDAD AMORT OBD-220 2 0 0	2
50 SW SEGURIDAD POLEA TENSORA CARRO T75 1 0 0	1
60 ENS. SW DE PARO EN PIT 3 0 0	3
70 ENS.CANALIZACIÓN STOP DE BANCADA 1 0 0	1
80 ENS. CABLE STOP BANCADA 1 0 0	1
90 BOTÓN PARADA EMERGENCIA OMRON A22EM01 1 97.000 97.000	1
100 DISPOSITIVO DE SOBRE-CARGA 1 0 0	1
110 ENS. CANALIZACIÓN EN PIT 1 0	1

<b>BARANDAS SOBRE CABINA LARA BONILLA</b>	<b>CANTIDAD</b>
10 SUMINISTRO NORMA NTC (Barandas Sobre cabina)	1
20 ORDEN DE TRABAJO SUMINISTRO (Mano de obra)	1

### 3.2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Dentro del Plan Anual de Adquisiciones de la presente vigencia se encuentra registrado el servicio que se requiere contratar con el código de la UNSPSC:

Clasificador UNSPSC. - Los bienes objeto del presente proceso de selección están codificados en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC como se indica a continuación:

Código	Segmento	Familia	Clase	Producto
72101506	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción	Servicios de mantenimiento de ascensores

Nota: los códigos propuestos son a manera de referencia y de carácter informativo, mas no serán verificados por La – Nación Consejo De La Judicatura en el RUP, ni se constituirán como factor habilitante para la selección del contratista.

**3.3. ESPECIFICACIONES GENERALES Y TÉCNICAS DEL OBJETO CONTRACTUAL**

Normas generales. - En las presentes especificaciones se da mayor énfasis en la definición de las características y calidad de los trabajos realizados que a la descripción de los procedimientos necesarios para obtener tales resultados

Por otra parte, la omisión de descripciones detalladas de procedimiento para la actividad de mantenimientos, en muchas de las especificaciones refleja la suposición básica que el contratista conoce las prácticas de la actividad.

1. El contratista deberá aportar todas las herramientas, implementos mecánicos y de transporte vertical y horizontal necesarios para la correcta ejecución de la obra.
  2. Serán de cuenta del contratista las instalaciones provisionales de agua, energía y teléfono, si las hubiere.
  3. Los elementos y repuestos que se utilicen en la actividad de mantenimiento deberán ser previamente aprobados por la SUPERVISIÓN mediante la presentación de muestras con la debida anticipación. Ésta podrá ordenar por cuenta del contratista los ensayos necesarios para comprobar que estos se ajusten a las especificaciones.
  4. Serán por cuenta del contratista los sitios de almacenaje, campamentos, servicios públicos, y demás construcciones provisionales que considere necesarios para la correcta marcha de los trabajos y cuya localización debe ser aprobada por la SUPERVISIÓN.
  5. Harán parte además de estas especificaciones las normas para construcción dadas por ICONTEC, ACI, Código Colombiano De Construcciones Sismo Resistentes CCCSR, ASIM, CHEC, así como las recomendaciones de los fabricantes para la colocación y utilización de sus productos.
  6. El contratista se responsabilizará por la protección y conservación de SERVICIO DE MANTENIMIENTO hasta la entrega y recibo en forma definitiva a La Nación – Consejo Superior De La Judicatura. La reparación de daños si los hubiere, correrá por cuenta del contratista y se hará a satisfacción de la SUPERVISIÓN.
  7. Cuando por descuido, imprevisión, negligencia o causas imputables al contratista ocurrieren daños a terceros, éste será el directo responsable de ellos.
  8. En la ejecución de los trabajos, La Nación – Consejo Superior De La Judicatura será exigente y por lo tanto, el contratista utilizará materiales y repuestos de primera calidad y personal técnico altamente calificado.
- La Nación – Consejo Superior De La Judicatura se reservará el derecho de aprobar o rechazar cualquier trabajo que a su juicio no cumpla con las normas dadas en estas especificaciones.
9. Las cantidades de los ítems cuya unidad de medida sea fraccionable, se aproximarán a un decimal.
  10. Será por cuenta del contratista el suministro de elementos de seguridad para su personal como cascos, guantes, anteojos, calzado, cinturones y cualquier otro elemento necesario que la SUPERVISIÓN exija. Mantendrá en el lugar de los trabajos elementos para prestar primeros auxilios y cumplirá todas las normas referentes a seguridad laboral que contemple la ley colombiana.

	<p>11. Para iniciación de cualquier actividad el contratista deberá ejecutar muestras indicando claramente el proceso constructivo para obtener el visto bueno de la SUPERVISIÓN.</p> <p>12. Vigilancia: correrá por cuenta del contratista la vigilancia de sus instalaciones, almacenes, equipos, herramientas y de los elementos antes y después de su instalación hasta el recibo final.</p> <p>Tan pronto se haya terminado EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO y antes de que se efectúe la liquidación final del contrato, el contratista deberá por su cuenta y riesgo retirar todas las construcciones provisionales, materiales y sobrantes dejando los terrenos completamente limpios.</p> <p>Salud ocupacional y seguridad industrial. - En virtud de prevención de riesgos por trabajos en altura, riesgos químicos y riesgos eléctricos, el presente estudio establece compromisos relacionados con aportar documentación del personal técnico que haga constar su capacitación en el SENA o cualquier otra entidad legalmente autorizada, (de conformidad con las Resoluciones 3673 de 2008 y 2291 de 2010). Planes y programas de salud ocupacional desde la etapa precontractual de este proceso. En virtud de ello exige cabal y estricto cumplimiento al Acuerdo N° 2333 de 2004, ordenando al proponente anexar a su oferta la siguiente documentación: Programa de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial contentivo, como mínimo, de plan de calidad y programa de salud ocupacional. Plan de administración de Salud Ocupacional especificando responsabilidades y funciones de la organización de salud ocupacional, reglamento de higiene y seguridad industrial y política de salud ocupacional.</p>
<p><b>3.4. AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL</b></p>	<p>Por involucrar nuestro proyecto exclusivamente servicio de mantenimientos, mejoras y reparaciones se ampara en los lineamientos consignados en el artículo 8° de la ley 810 de 2003, según el cual no requerirán licencia de construcción las reparaciones o mejoras locativas. Igualmente, y según el artículo 10, del decreto 1469 de 2010, están incluidas dentro de las reparaciones locativas, entre otras, las siguientes: servicio de mantenimiento, la sustitución, restitución o mejoramiento de los materiales de pisos, cielorrasos, enchapes, mobiliario, pintura en general, y la sustitución, mejoramiento o ampliación de redes de instalaciones especiales, hidráulicas, sanitarias, eléctricas, telefónicas o de gas.</p>
<p><b>4. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y DEL CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA</b></p>	
<p><b>4.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA</b></p>	<p>El Contratista se obligará, con la Nación - Consejo Superior de la Judicatura, a cumplir con las siguientes obligaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejecutar los trabajos a los equipos señalados y ciñéndose estrictamente a los planos e indicaciones suministradas por la Nación – Consejo Superior de la Judicatura, descritas en la información general del proyecto detalladas en el anexo contenido en el proceso de selección y de acuerdo con las cantidades, especificaciones y valores unitarios descritos en la propuesta presentada por el CONTRATISTA.</li> <li>2. Ejecutar los cambios y adiciones que la Nación - Consejo Superior de la Judicatura considere necesarios introducir, atendiendo las instrucciones, órdenes u observaciones dadas por el Supervisor; seguir las especificaciones técnicas, tanto generales como particulares acordadas.</li> <li>3. Permitir al Supervisor y a los demás servidores autorizados, la revisión de los trabajos y acatar las órdenes e instrucciones que le impartan; corregir a su costa el trabajo que no cumpla con lo previsto en los planos entregados y especificaciones respectivas.</li> <li>4. Someter al concepto previo del Supervisor, cualquier modificación o cambio que éste considere necesario hacer a las especificaciones originales, antes de iniciar cualquier trabajo, si a ello hubiere lugar y que no impliquen un otrosí al contrato.</li> <li>5. Suministrar por su cuenta, la totalidad de repuestos y materiales de primera calidad, insumos y equipos necesarios para la ejecución de los trabajos y asumir por su cuenta el transporte de los mismos. Para tal efecto, el Contratista se compromete a disponer todos los equipos, maquinaria e implementos requeridos para la correcta ejecución del contrato.</li> <li>6. Solicitar concepto jurídico al Área de Contratación o Asistencia Legal de la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial, a través de la oficina de mantenimiento, cuando quiera que surjan dudas sobre el alcance de las</li> </ol>

modificaciones o ajustes que deban realizarse al contrato, a fin de establecer si los mismos, requieren un otrosí o adición o por el contrario, pueden ser realizados de común acuerdo entre el contratista y el supervisor.

7. Mantener el área de trabajo libre de toda acumulación de desperdicios y escombros, entregándola a su terminación, completamente limpia y aseada.
8. Suministrar a la Nación - Consejo Superior de la Judicatura y al Supervisor cuando lo solicite, informe sobre cualquier aspecto de las labores, objeto del contrato.
9. Adelantar los trabajos de acuerdo al cronograma de ejecución presentado y aprobado por el Supervisor, dentro de los plazos estipulados en el contrato. Presentar al Supervisor, los ítems necesarios y no previstos inicialmente en el contrato. La aprobación de dichos ítems adicionales, no autoriza al Contratista a superar el valor inicial del contrato, para lo cual deberá llevar el respectivo control.
10. Reparar cualquier daño que ocurra en el sitio durante la ejecución de los trabajos por causas imputables al Contratista o a cualquiera de sus empleados, dentro del plazo señalado por el Artículo 2060 del Código Civil. Responder ante terceros por los daños que se ocasionen, durante el desarrollo de los trabajos, de conformidad con la ley.
11. Firmar, conjuntamente con el Supervisor, las actas de inicio, cortes parciales y recibo definitivo de los trabajos. Las actas de suspensión y reinicio requieren de la firma del jefe de la oficina de contratación, del Contratista y el Supervisor.
12. Brindar al Supervisor la colaboración necesaria para la elaboración del proyecto de Acta de Liquidación del Contrato, dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la terminación y recibo a satisfacción de las labores objeto del contrato. Dicha Acta será firmada por las partes contratantes y el Supervisor del contrato. (Artículo 217° del Decreto 19 de 2012). La Nación - Consejo Superior de la Judicatura no reconocerá costos adicionales por los gastos en que incurra el Contratista para la liquidación del contrato. Lo anterior aplica en el caso que queden saldos o remanentes pendientes por pagar al momento de entrega de los trabajos contratados. El incumplimiento de esta obligación y en general de las contenidas en el contrato, será causal de aplicación de la garantía de cumplimiento.
13. Informar, al menos con un mes de anterioridad, toda novedad, atraso, prorroga, suspensión y reinicio del Contrato a la Compañía Aseguradora, a efectos de prorrogar la vigencia de las Pólizas o tomar las medidas pertinentes, en caso de incumplimiento.
14. Garantizar la calidad de los trabajos y responder por ellos de conformidad con el Artículo 5° numeral 4° de la Ley 80 de 1993.
15. Constituir las garantías que se solicitan por parte de la Nación – Consejo Superior de la Judicatura.
16. Dar, en su condición de empleador, cumplimiento a las normas laborales en lo referente a la remuneración del personal que utilice en la ejecución del contrato y en especial a las obligaciones de la Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios.  
  
Pagar los salarios y prestaciones sociales en forma oportuna a todo el personal que utilice en la ejecución del contrato, y en general, dar estricto cumplimiento a todas las obligaciones frente a los aportes al Sistema Integral de Salud, riesgos laborales, pensiones y parafiscales, derivadas de la ejecución del contrato, cuando a ello hubiere lugar.
17. El incumplimiento del Contratista, de estas obligaciones con sus empleados, podrá generar imposición de multas sucesivas, la afectación de la Garantía Única en los amparos de, cumplimiento y de salarios y prestaciones.
18. Tomar las previsiones necesarias para garantizar la seguridad industrial y ocupacional del personal a su cargo o servicio, de acuerdo con las reglamentaciones vigentes.
19. Acreditar mediante certificación para cada pago ante la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, que cumple con las obligaciones de aportes al Sistema Integrado de Seguridad Social de los trabajadores contratados bajo la modalidad de prestación de servicios, en el evento a que haya lugar.
20. Responder por las labores de mantenimiento, de manera integral y a su costa, hasta el día final del contrato.

	<p>21. RESPONSABILIDAD AMBIENTAL: El CONTRATISTA, deberá cumplir con todas las normas y leyes colombianas sobre el medio ambiente (a nivel nacional, regional y local) que se encuentren vigentes durante el término de este contrato. El Contratista deberá en todo momento minimizar el impacto ambiental de cualquier actividad realizada por él en el desarrollo de este contrato, de conformidad con las normas aplicables. El Contratista conoce y acepta que las autoridades competentes nacionales, regionales o locales que tengan jurisdicción sobre el área donde realizará las actividades podrán disponer la suspensión de las actividades objeto de este contrato hasta que el Contratista cumpla con dichas normas y leyes ambientales o subsane los efectos causados por el incumplimiento de dichas normas y leyes, motivo por el cual, asumirá las consecuencias que se deriven frente al contrato cuando la suspensión de las actividades le sea imputable.</p> <p>22. Obrar con buena fe en las distintas etapas contractuales evitando las dilaciones y tropiezos que pudieran presentarse, y obligándose no sólo a lo pactado expresamente en el presente contrato, sino a todo lo que corresponda a la naturaleza del mismo, según la ley, la costumbre o la equidad natural.</p> <p>23. 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.</p> <p>    Cuando una situación así se presente, el Contratista deberá informar inmediatamente su ocurrencia a la Entidad y a las demás autoridades competentes.</p> <p>24. Utilizar productos originales, nuevos, no re-manufacturados, ni repotenciados; de primera calidad, de conformidad con las especificaciones técnicas, de conformidad con el artículo 4º numeral 5º de la ley 80 de 1993.</p> <p>25. Reemplazar, a sus expensas y a entera satisfacción, sin costo alguno para la entidad, los trabajos y elementos que resulten de mala calidad o con defectos de fabricación.</p> <p>26. Responder por la calidad, idoneidad y seguridad del servicio de mantenimiento prestado, de conformidad con lo estipulado en el artículo 7 de la Ley 1480 DE 2011.</p> <p>27. Mantener condiciones de calidad según las condiciones establecidas en normas de carácter obligatorio, en las ofrecidas y/o en las ordinarias y habituales del mercado de conformidad con lo estipulado en el artículo 7 de la Ley 1480 DE 2011.</p> <p>NOTA 1: El personal que el Contratista ocupe en la ejecución del Contrato, no tendrá ninguna vinculación laboral, civil, comercial con la Nación - Consejo Superior de la Judicatura. La responsabilidad derivada de estas vinculaciones correrá a cargo exclusivo del Contratista.</p> <p>NOTA 2. En el evento en que el contratista utilice en la ejecución del contrato, personal con contrato de prestación de servicios, deberá acreditar mediante certificación para cada pago al Supervisor, que estos cumplen con las obligaciones al Sistema Integrado de Seguridad Social.</p> <p>NOTA 3. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN- Con la suscripción del contrato el Contratista se obliga a prestar apoyo a la acción del Estado Colombiano, para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas y en este contexto asume explícitamente entre otros, los siguientes compromisos, sin perjuicio de la obligación de cumplir la Ley Colombiana, especialmente la Ley 1474 de 2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No ofrecer ni dar dádivas o sobornos, y ninguna otra forma de halago o dádiva a ningún funcionario público en relación con su contrato.</li> <li>• No celebrar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión en el presente proceso contractual.</li> </ul>
<p><b>4.2. OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR</b></p>	<p>La Supervisión del contrato a celebrar será ejercida por la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla a través de las oficinas de Mantenimiento, al contar con personal experimentado e idóneo según lo preceptuado en el artículo del numeral II Artículo 48 del Decreto 763 de 2009. Para ello actuará de conformidad con lo establecido en el capítulo IX de la Resolución N° 4132 Del 31 De Julio De 2014 o "Manual De</p>



	Contratación Para La Dirección Ejecutiva De Administración Judicial y Direcciones Ejecutivas Seccionales.”																														
<b>4.3. OBLIGACIONES DEL CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA-DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pagar al CONTRATISTA el valor del contrato y realizar los descuentos de impuestos y contribuciones a que haya lugar de conformidad con la normatividad legal vigente.</li> <li>2. Supervisar la correcta ejecución del contrato.</li> <li>3. Impartir a través del Supervisor, las instrucciones necesarias para la correcta ejecución del contrato.</li> <li>4. Suministrar oportunamente la información y el apoyo que requiera el CONTRATISTA, para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.</li> <li>5. Todas las demás que surjan de la naturaleza del contrato.</li> </ol>																														
<b>5. MODALIDAD DE SELECCIÓN, JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS</b>																															
<b>5.1. MODALIDAD DE SELECCIÓN</b>	Contratación directa de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 artículo 2.2.1.2.1.4.8., por ser la empresa MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA, titular de los derechos de propiedad industrial y proveedor exclusivo en el territorio nacional. Se deja constancia de tal circunstancia en el presente estudio previo que soporta la contratación, tal como ordena el artículo mencionado. No obstante, lo anterior, para la selección del contratista la Entidad ha aplicado los principios que rigen la actuación contractual del Estado, en especial los de economía, transparencia y responsabilidad contenidos en la normatividad, en especial los previstos en la Ley 80 de 1993 y en la Ley 1150 de 2007 y los postulados que rigen la función administrativa.																														
<b>6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DEL MISMO</b>																															
<b>6.1. PRESUPUESTO OFICIAL ESTABLECIDO</b>	El presupuesto oficial estimado para la contratación es de <b>\$ 35.423.099</b> incluidos impuestos y contribuciones de ley.																														
<b>6.2. SOPORTE PRESUPUESTAL</b>	<p>La ejecución del proyecto se encuentra financiada con recursos del Presupuesto General de la Nación y se respalda con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal, expedido por el Jefe de Ejecución Presupuestal, de la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial seccional Barranquilla, adjunto al presente estudio de conveniencia.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CDP</th> <th>FECHA</th> <th>RUBRO</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR A AFECTAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>723</td> <td>2023-03-03</td> <td>A-02-02-02-008-007</td> <td>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)</td> <td>09 CSF</td> <td>\$ 31.204.528</td> <td>\$ 31.204.528</td> </tr> <tr> <td>5823</td> <td>2023-03-03</td> <td>A-02-02-02-008-007</td> <td>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)</td> <td>08 CSF</td> <td>\$ 4.218.517</td> <td>\$ 4.218.517</td> </tr> </tbody> </table>	CDP	FECHA	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	VALOR A AFECTAR	723	2023-03-03	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	09 CSF	\$ 31.204.528	\$ 31.204.528	5823	2023-03-03	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	08 CSF	\$ 4.218.517	\$ 4.218.517									
CDP	FECHA	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	VALOR A AFECTAR																									
723	2023-03-03	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	09 CSF	\$ 31.204.528	\$ 31.204.528																									
5823	2023-03-03	A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	08 CSF	\$ 4.218.517	\$ 4.218.517																									
<b>6.3. VARIABLES CONSIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO OFICIAL</b>	<p>El presupuesto oficial ha sido establecido con base en la propuesta económica presentada por la empresa Mitsubishi Electric De Colombia LTDA.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍTEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT</th> <th>VALOR UNITARIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Centro Cívico (Cantidad 2)</td> <td>10</td> <td>\$ 1.437.660</td> <td>\$ 14.376.600</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Lara Bonilla (Cantidad 1)</td> <td>10</td> <td>\$ 795.277</td> <td>\$ 7.952.770</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>KIT DE NORMA CENTRO CIVICO</td> <td>1</td> <td>\$ 10.089.000</td> <td>\$ 10.089.000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BARANDAS SOBRE CABINA CENTRO CIVICO</td> <td>1</td> <td>\$ 5.538.226</td> <td>\$ 5.538.226</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>KIT DE NORMA LARA BONILLA</td> <td>1</td> <td>\$ 4.978.000</td> <td>\$ 4.978.000</td> </tr> </tbody> </table>	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	1	Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Centro Cívico (Cantidad 2)	10	\$ 1.437.660	\$ 14.376.600	2	Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Lara Bonilla (Cantidad 1)	10	\$ 795.277	\$ 7.952.770	3	KIT DE NORMA CENTRO CIVICO	1	\$ 10.089.000	\$ 10.089.000	4	BARANDAS SOBRE CABINA CENTRO CIVICO	1	\$ 5.538.226	\$ 5.538.226	5	KIT DE NORMA LARA BONILLA	1	\$ 4.978.000	\$ 4.978.000
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL																											
1	Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Centro Cívico (Cantidad 2)	10	\$ 1.437.660	\$ 14.376.600																											
2	Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Lara Bonilla (Cantidad 1)	10	\$ 795.277	\$ 7.952.770																											
3	KIT DE NORMA CENTRO CIVICO	1	\$ 10.089.000	\$ 10.089.000																											
4	BARANDAS SOBRE CABINA CENTRO CIVICO	1	\$ 5.538.226	\$ 5.538.226																											
5	KIT DE NORMA LARA BONILLA	1	\$ 4.978.000	\$ 4.978.000																											

6	BARANDAS SOBRE CABINA LARA BONILLA	1	\$ 2.459.940	\$ 2.459.940
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 45.394.536</b>
<b>IVA 19%</b>				<b>\$ 8.624.962</b>
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 54.019.498</b>

Ahora bien, es pertinente señalar que la necesidad real es la anteriormente descrita; sin embargo, en atención a las limitaciones presupuestales que tenemos, se ajustan los servicios a adquirir, como son los proyectados en la siguiente tabla:

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Centro Cívico (Cantidad 2)	10	\$ 1.437.660	\$ 14.376.600
2	Mantenimiento Preventivo Equipo Edificio Lara Bonilla (Cantidad 1)	10	\$ 795.277	\$ 7.952.770
3	KIT DE NORMA LARA BONILLA	1	\$ 4.978.000	\$ 4.978.000
4	BARANDAS SOBRE CABINA LARA BONILLA	1	\$ 2.459.940	\$ 2.459.940
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 29.767.310</b>
<b>IVA 19%</b>				<b>\$ 5.655.789</b>
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 35.423.099</b>

Finalmente, resulta oportuno indicar que, en caso de presentarse asignación presupuestal, se adicionará contrato para adquirir los servicios faltantes.

**6.4. FORMA DE PAGO DEL CONTRATO**

La Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial realizará el pago de la presente contratación de conformidad con lo dispuesto por el artículo 3° del decreto 1425 del 24 de julio de 1.998. Éste será efectuado directamente al contratista, por parte de La Dirección General Del Tesoro Nacional, mediante Pagos mensuales.

Dicho pago se realizará dentro de los treinta (30) días calendario, siguientes a la presentación de los documentos que se relacionan a continuación:

La Factura -o Cuenta de Cobro dependiendo del régimen tributario al que pertenezca- (Régimen Común o Régimen Simplificado) según el caso.

Certificación expedida por el revisor fiscal o el representante legal según corresponda de conformidad con la Ley 43 de 1990 y el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que acredite estar al día en el pago de nómina y de las obligaciones al Sistema Integral de Seguridad Social y parafiscales cuando haya lugar.

En todo caso, los pagos estipulados en el presente numeral, se sujetarán a los recursos que la Dirección General de Crédito Público y del Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda, adjudique a la Nación - Consejo Superior de la Judicatura.

En todo caso, los pagos estipulados en el presente numeral, se sujetarán a los recursos que la Dirección General de Crédito Público y del Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda, adjudique a la Nación - Consejo Superior de la Judicatura.

**6.5 Cumplimiento de las Obligaciones con la Seguridad Social y Aportes Parafiscales**

De conformidad con lo establecido en el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, a la fecha de la presentación de la propuesta, el proponente deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales cuando haya lugar; si es Persona Jurídica, adjuntando certificación en la que se haga constar que se encuentra al día con el pago de los referidos aportes, durante los seis (6) meses anteriores a la presentación de la oferta; dicha certificación debe ser expedida por el Representante Legal o Revisor Fiscal, según sea el caso; si es Persona Natural, se deben presentar las planillas de pago de los citados aportes.

**7. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES**

## 7.1. Análisis de riesgos y forma de mitigarlos

RIESGO					DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	CONSECUENCIA	ASIGNACIÓN DEL RIESGO			SEVERIDAD DEL IMPACTO			EVALUACIÓN DEL RIESGO		CONTROLES
Nº.	CLASE	FUENTE	TIPO				C	E	Menor	Moderado	Alto	Probabilidad	Valoración del riesgo		
<b>1 Planeación</b>															
1.1.	General	Interno	Operacional	Elementos o servicios inexactos o con descripciones incompletas que no satisfacen la necesidad concreta de	1. Bienes o servicios obsoletos. 2. Estudios previos incompletos.		x	x				Improbable	4 (Bajo)	1. Fichas técnicas de los elementos y servicios. 2. Investigación del mercado sobre su disponibilidad.	
1.2.	General	Interno	Operacional	Estudios previos sin la normatividad	1. Pliegos de condiciones erróneos. 2. Adquisición de bienes o servicios sin las							Improbable	4 (Bajo)	1. Utilización de los mecanismos de apoyo de SECOP. 2. Concursos	
1.3.	General	Interno	Operacional	Solicitud de requisitos habilitantes que no correspondan con la	1. Poca pluralidad de oferentes. 2. Declaratoria desierta del proceso.		x	x				Improbable	4 (Bajo)	1. Aplicación de la normatividad de acuerdos a las modalidades de contratación. 2. Revisión jurídica del proceso de acuerdo a la	
<b>2 Selección</b>															
2.1.	General	Externo	Económicos	Selección de contratistas que no cumplan con las condiciones del contrato con	1. Detrimiento de los bienes públicos.							Raro	3 (Bajo)	1. Solicitud del RUP. 2. Consulta en las páginas de	
2.2.	General	Externo	Económicos	Precio artificialmente	1. Desequilibrio económico del contratista							Improbable	5 (Medio)	1. Estudios de mercado con pluralidad de participantes. 2.	
<b>3 Contratación</b>															
3.1.	General	Externo	Operacional	La firma adjudicadora del proceso no suscriba el contrato o no presente las pólizas de las	1. Retraso en el inicio de la ejecución del contrato. 2. Multas o sanciones							Raro	3 (Bajo)	1. Aplicación de multas o sanciones al contratista. 2. Comité	
3.2.	General	Externo	Operacional	Reclamos de terceros sobre la selección del oferente retrasando el perfeccionamiento del contrato.	1. Declaratoria de nulidad del proceso. 2. Comités extraordinarios para evaluar la situación.							Raro	3 (Bajo)	1. Evaluación concienzuda de las ofertas y requisitos habilitantes.	
<b>4 Ejecución</b>															
4.1.	Específico	Externo	Operacional	Entrega de elementos o servicios que no cumplen con	1. Retardo en la atención de la necesidad de la entidad.		x	x				Raro	3 (Bajo)	1. Obligaciones para el contratista estipuladas en los pliegos de condiciones. 2. Obligatoriedad de garantías de cumplimiento para todos los procesos.	
4.2.	Específico	Externo	Operacional	Incumplimiento de las obligaciones del objeto contrato, imputables al contratista.	1. Paralización de la ejecución del contrato 2. Necesidades de la entidad insatisfechas		x		x			Raro	4 (Bajo)	1. Aplicación de multas o sanciones al contratista de acuerdo con las pólizas establecidas.	
4.3.	Específico	Externo	Operacional	Mala calidad de los bienes y/o servicios	no cumplimiento de las especializaciones técnicas de los		x	x				Raro	3 (Bajo)	1. Aplicación de la garantía de calidad de los servicios	

4.4	Específico	Externo	Operacional	Variación de los precios del servicio a entregar.	No ejecución del contrato o ejecución parcial.	x		x			Raro	3 (Bajo)	1. Aplicación de la garantía de cumplimiento.
-----	------------	---------	-------------	---	--	---	--	---	--	--	------	----------	---

## 8. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

De acuerdo con la normatividad ambiental vigente (Resolución No. 1188 del 01 de septiembre de 2003), deberá presentar un plan de manejo de residuos tanto sólidos como líquidos en caso de requerirse y según las actividades a realizar; garantizando el debido manejo y disposición de los mismos desde la programación, hasta la ejecución de las actividades propias del objeto del contrato.

## 9. CONDICIONES DEL PROCESO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Se hace extensiva la política en materia de salud ocupacional determinado por la Honorable Sala Administrativa del Consejo Superior de la Judicatura en el acuerdo 2333 de 2004, bajo la manifestación expresa de valor por la seguridad y calidad de vida de los y las servidores judiciales y la comunidad en general. De igual manera se hace extensiva la política de implementación del Sistema Integrado de Gestión de la Calidad NTC GP 1000-2009, en especial en lo relacionado con el numeral 7.4 de la norma indicada.

## 11. GARANTÍAS

De acuerdo con la modalidad pertinente y el estudio de riesgos efectuado y los postulados de la legislación vigente, la Dirección Ejecutiva Seccional Barranquilla, determina exigir expedición de póliza a favor de la Nación- Consejo Superior de la Judicatura que deberá ser otorgada a través de una entidad bancaria o compañía Aseguradora, cuya póliza matriz esté aprobada por la Superintendencia Bancaria, que ampare los siguientes riesgos:

**CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:** Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia igual a la duración de éste, y cuatro (4) meses más.

**CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CONTRATADO:** Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia igual a la duración de éste, y un (1) año más.

**PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES:** Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia igual a la duración del contrato, y tres (3) años más.

**RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL:** Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia igual a la duración del contrato.

## 12. SUPERVISIÓN Y/O SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

<b>12.1. SUPERVISIÓN</b>	Nombre del funcionario:	Alfredo Rafael Hadechni Munive
	Identificación del funcionario:	C.C. 72.293.509
	Cargo:	Profesional Universitario Grado 11
	Dependencia:	Oficina de Mantenimiento y Soporte Tecnológico

## 13. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LUGAR DE LAS ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTOS

<b>13.1. PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	DE	El plazo de ejecución del contrato será hasta el 31 de diciembre de 2023
---------------------------------	----	--

<b>13.2. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO</b>	El contrato se ejecutará en las instalaciones del Edificio Centro Cívico y Lara Bonilla ubicado en la calle 40 N 44-80, Barranquilla - Atlántico
<b>13.3. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO</b>	El acta de Liquidación del Contrato debe levantarse dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la terminación y recibo a satisfacción de las labores Objeto del contrato. Dicha Acta será firmada por las partes contratantes, e y el profesional designado para la supervisión del proyecto. (Artículo 217° del Decreto 19 de 2012)

El presente estudio de conveniencia se expide a los 15 días del mes de febrero de 2023

**ALFREDO HADECHNI MUNIVE**  
Jefe Oficina de Mantenimiento y Soporte Tecnológico