Gobernación de Norte de Santander

INDENORTE
INSTITUTO DE DEPORTES DE NORTE DE SANTANDER

ESTUDIO PREVIO

(22 DE SEPTIEMBRE 2026)

En cumplimiento de lo dispuesto en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, la Ley 1150 de 2007, el artículo 2.2.1.1.1.6.1 y 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 se presenta el siguiente ESTUDIO PREVIO, requerido para la presente contratación directa.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.

Conforme a lo dispuesto por el Decreto 1082 de 2015, el Instituto de Deportes de Norte de Santander - INDENORTE, en su calidad de ente estatal contratante, se encuentra sujeta a las disposiciones contenidas en el Estatuto de Contratación de la Administración Pública y demás normatividad que la adicione o modifique, razón por la que a través del presente documento realiza la respectiva justificación de la necesidad de la contratación de una persona natural para atender la necesidad que se pretende satisfacer bajo la modalidad de Contratación Directa.

El Instituto de Deportes de Norte de Santander – INDENORTE, mediante ordenanza 053 del 22 de Diciembre de 1998, es un ente descentralizado cuyo objetivo General del instituto, es el patrocinio, el fomento, la masificación, la divulgación, la planificación, la coordinación, la ejecución y el asesoramiento para el deporte, la recreación, la educación extra escolar, el aprovechamiento del tiempo libre y la promoción de la educación integral de las personas en todas sus edades, en todos los niveles y estamentos sociales en el Departamento Norte de Santander. En cumplimiento al derecho constitucional que consagra para todos los individuos el libre acceso a una formación física y espiritual adecuada.

Es el ente encargado de Coordinar en el Departamento Norte de Santander, el Plan del Deporte, la recreación y la educación física en los términos de la Nacional Ley 181 de 1995 y demás disposiciones vigentes.

Que, dentro de las políticas del Gobierno Departamental, se contempla el desarrollo de los proyectos y programas de deporte, recreación y aprovechamiento del tiempo libre en el departamento Norte de Santander.

En virtud de las funciones que son propias del Instituto de Deportes de Norte de Santander – INDENORTE, tanto desde el punto de vista misional como de gestión y de conformidad al Decreto 1082 de 2.015, se requiere apoyar y acompañar los diferentes procesos que adelanta la entidad para su normal funcionamiento, siendo

indispensable para la entidad garantizar el cumplimiento eficaz y eficiente de los procesos y procedimientos que se adelantan.

El Instituto de Deportes del Departamento Norte de Santander – INDENORTE, está conformado en su planta de personal de la siguiente manera:

DENOMINACION DEL CARGO	NUMERO
Director	1
General Secretario General	1
Lider de Programa	1
Profesional Especializado	1
Tesorero General	1
Técnico Operativo	1
Auxiliar Administrativo Grado 4	1
Auxiliar Administrativo Grado 5	3
Auxiliar Administrativo Grado 6	1
Auxiliar Servicios Generales	1
Ayudante	1
TOTAL, DE CARGOS	**TOTAL 13 CARGOS DE PLANTA** ✓

En este orden, el Instituto de Deportes de Norte de Santander – INDENORTE ha establecido la necesidad de contar con un profesional idóneo que permita atender técnicamente la conservación y recuperación del equipamiento biomédico existente en la Unidad de Medicina Deportiva, el cual constituye una herramienta necesaria para los procesos de valoración, atención, recuperación y preparación de los deportistas atendidos por el Instituto. Para satisfacer esta necesidad se requiere la prestación de servicios profesionales de ingeniería orientados al diagnóstico, mantenimiento preventivo y correctivo, verificación funcional y actualización de las hojas de vida de los equipos biomédicos.

En virtud de las necesidades que presenta la entidad en el desarrollo del producto SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, se requiere de un PROFESIONAL EN INGENIERÍA con formación pertinente y experiencia relacionada con el mantenimiento de equipos biomédicos, que reúna las condiciones de idoneidad necesarias para efectuar la inspección técnica, diagnóstico, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas de funcionamiento y demás actuaciones requeridas para conservar y recuperar la operatividad de los equipos existentes en la Unidad de Medicina Deportiva. La necesidad corresponde al mantenimiento y recuperación funcional de equipos ya existentes y no a la adquisición de equipos biomédicos nuevos.

De acuerdo con el Plan Anual de Adquisiciones y el proyecto de inversión que soporta la presente contratación, la intervención guarda relación funcional con el

mantenimiento de la infraestructura deportiva y con la recuperación de la implementación deportiva asociada a la prestación de los servicios de la Unidad de Medicina Deportiva. Los equipos biomédicos hacen parte de la dotación técnica destinada a apoyar los procesos de atención, recuperación y preparación de los deportistas, por lo cual resulta necesario conservarlos en adecuadas condiciones de funcionamiento. En consecuencia, el alcance contractual se orienta exclusivamente al diagnóstico, mantenimiento preventivo y correctivo, ajustes, reparación, verificación funcional y recuperación de los equipos existentes, sin que comprenda la compra de equipos nuevos ni la ampliación de la capacidad instalada.

El Instituto de Deportes de Norte de Santander – INDENORTE considera que en la planta de personal de la entidad no existe un cargo con el perfil técnico requerido que pueda dedicarse de manera suficiente a estas actividades y brindar el resultado dentro del término propuesto. Por lo anterior, se hace necesario contar con una persona natural con título profesional en ingeniería, matrícula profesional vigente cuando legalmente corresponda y experiencia relacionada con el diagnóstico y mantenimiento preventivo y correctivo de equipos biomédicos, médicos, de rehabilitación, fisioterapia o medicina deportiva.

De igual manera, el servicio que se pretende contratar se encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisiciones elaborado conforme al Artículo 2.2.1.1.1.4.1. del Decreto 1082 de 2015 para la vigencia 2026 y en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión (BPIN) con código No. 2024004540095 denominado FORTALECIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE DEPORTE FORMATIVO, DEPORTE COMUNITARIO, RECREACION ACTIVIDAD FISICA, FORTALECIMIENTO INSTITUCIONALE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA ENEL DEPARTAMENTO, NORTE DE SANTANDER.

Que, el proyecto denominado FORTALECIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE DEPORTE FORMATIVO, DEPORTE COMUNITARIO, RECREACION ACTIVIDAD FISICA, FORTALECIMIENTO INSTITUCIONALE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA ENEL DEPARTAMENTO, NORTE DE SANTANDER identificado con el código BPIN 2024004540095, se enmarca en el PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 2024 - 2027 “NORTE, TERRITORIO DE PAZ” de la siguiente manera:

PROYECTO DE INVERSIÓN (BPIN)		
BPIN	2024004540095	fortalecimiento de los programas de deporte formativo, deporte comunitario, recreacion actividad fisica, fortalecimiento institucionale infraestructura deportiva y recreativa enel departamento, norte de santander
PRODUCTO MGA	4301004	Servicio de mantenimiento a la infraestructura deportiva

IMPUTACION PRESUPUESTAL			
Código del Rubro	**Nombre del Rubro**	**Fuente de Recursos**	**Valor**

2.3.2.02.02.009	Servicios para la comunidad, sociales y personales **Bpin:** 2024004540095 **pro. mga:** 4301004 - Servicio de mantenimiento a la infraestructura deportiva **apuesta:** #5. Infraestructura deportiva y recreativa **meta:** 314 – adecuación y mantenimiento de los escenarios deportivos a cargo de indenorte	1.3.3.1.00 – RECURSOS DEL BALANCE DE LIBRE DESTINACIÓN	9.700.000

Con base en el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.1.4.9 y el artículo 2 numeral 4º literal h) de la Ley 1150 de 2007, para la celebración de contratos de prestación de servicios profesionales INDENORTE podrá contratar directamente con la persona natural o jurídica que demuestre la idoneidad y experiencia directamente relacionada con el área a contratar. En el presente caso, la contratación se requiere para complementar la capacidad institucional con conocimiento técnico especializado en mantenimiento de equipos biomédicos, actividad que no puede ser atendida con suficiencia por la planta de personal de la entidad.

2. ANÁLISIS DEL SECTOR.

El Instituto de Deportes de Norte de Santander – INDENORTE, dando cumplimiento al Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 2015 que establece: "**Deber de análisis de las Entidades Estatales.**

La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso", y en aplicación al manual o guía expedido por Colombia Compra Eficiente para la elaboración de los estudios del sector en materia de contratación directa, se establece el siguiente análisis del sector dejándose claro que: "No será necesario que la Entidad Estatal haga un estudio de la oferta y la demanda del sector de la prestación de servicios con particularidades sobre tipos, precios, calidades y cantidades de la oferta y la demanda".

Conforme lo dispone el Artículo 5° de la Ley 80 de 1993 y en concordancia con el Articulo 2 y 209 de la Constitución Política "De los Fines del Estado" y "De la Función Administrativa del estado", se optimizan los procesos y recursos en procura del funcionamiento de la Entidad.

En el presente asunto se pretende realizar la contratación de una persona natural con formación profesional en ingeniería y experiencia relacionada con el mantenimiento de equipos biomédicos, para desarrollar actividades técnicas especializadas sobre los equipos existentes en la Unidad de Medicina Deportiva. Estos servicios se ubican en el sector terciario de la economía, al corresponder a una prestación profesional especializada necesaria para garantizar la continuidad y adecuado funcionamiento de los servicios que presta el Instituto.

A partir de lo anterior, los servicios profesionales requeridos se encuentran en el sector terciario de la economía y serán analizados desde las perspectivas legal, técnica y comercial. No se prevé la entrega de anticipo ni pago anticipado; los pagos se efectuarán previa verificación del cumplimiento de las actividades y recibo a satisfacción del supervisor del contrato.

2.1. ANÁLISIS DESDE LA PERPECTIVA LEGAL.

Teniendo en cuenta que con la contratación pública se busca el cumplimiento de los fines estatales, es imperioso que las entidades públicas cuenten con instrumentos que les faculten lograr la selección adecuada de los contratistas que les permitirán la consecución de los mismos. Por ello, el propio Estado ha expedido diferentes normas buscando dotar a las entidades con herramientas que permitan dicha selección idónea. Con la Ley 80 de 1993 se dotó a las entidades de la estructura general y los principios de la contratación estatal. Ahora, con la modificación a la Ley 80 de 1993, a través de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, se pretende la reducción de costos del proceso contractual y con ello el procedimiento de selección elaborado sobre la base de los principios que rigen la contratación pública, en búsqueda del cumplimiento de los fines estatales.

El artículo 2.2.1.2.1.4.9. del Decreto 1082 de 2015 prevé que al tratarse de un "Contrato de Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión", la ley permite que con una sola oferta se contrate. No se requiere contar con varias ofertas para ello. En este caso el Ordenador del Gasto deberá dejar constancia escrita.

Tratándose de una actividad que exige conocimientos técnicos específicos, la Entidad verificará la idoneidad del futuro contratista con fundamento en su título profesional, matrícula o tarjeta profesional vigente cuando sea legalmente exigible, formación complementaria relacionada cuando se aporte y experiencia profesional en diagnóstico, mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos biomédicos o equipos médicos, de rehabilitación, fisioterapia o medicina deportiva. Estos elementos guardan relación directa con las actividades a ejecutar y permiten verificar la capacidad técnica requerida para el cumplimiento del objeto contractual.

Por lo anterior y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 26 de la Constitución Política, *"Toda persona es libre de escoger profesión u oficio. La ley podrá exigir títulos de idoneidad. Las autoridades competentes inspeccionarán y vigilarán el ejercicio de las profesiones. Las ocupaciones, artes y oficios que no exijan formación académica son de libre ejercicio, salvo aquellas que impliquen un riesgo social".*

Por lo tanto, la contratación se sustentará en criterios objetivos de idoneidad y experiencia relacionados con el área técnica requerida, sin individualizar en los estudios previos a una persona determinada. La verificación se realizará sobre los documentos académicos, profesionales y de experiencia que presente quien sea considerado para la celebración del contrato.

2.2. ANALISIS DESDE LA PERSPECTIVA TÉCNICA.

Con respecto al análisis técnico, se precisan las especificaciones requeridas para la presente contratación. El profesional deberá acreditar título profesional en Ingeniería Biomédica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Electromecánica o formación profesional de ingeniería directamente relacionada con el funcionamiento y mantenimiento de equipos biomédicos; matrícula o tarjeta profesional vigente cuando corresponda; y experiencia profesional mínima de doce (12) meses relacionada con diagnóstico, mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos biomédicos, médicos, de rehabilitación, fisioterapia o medicina deportiva. La idoneidad deberá permitir la intervención técnica segura de los equipos y la emisión de conceptos e informes sobre su estado y funcionamiento.

2.3. ANALISIS DESDE LA PERSPECTIVA COMERCIAL.

Con respecto al análisis de los honorarios calculados para el profesional se harán de manera concertada con INDENORTE. Se tomarán en consideración los precios del mercado, honorarios profesionales, tiempo de dedicación a la actividad o asesoría, experiencia, títulos profesionales, postgrado, maestría, doctorado, tiempo de ejercicio profesional, entre otros. en cuenta que los servicios profesionales, no estos sujetos a requisitos particulares de índole legal, salvo las propias del ejercicio mismo de la profesión, siendo diverso en cada Entidad Estatal conforme a las necesidades que demande el servicio.

2.3.1. ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR DEL CONTRATO.

2.3.1.1. Análisis técnico y económico que Soporta el valor del Contrato.

Para determinar el valor estimado del contrato se tuvo en cuenta el nivel de complejidad del objeto, el grado de formación académica requerido, la experiencia requerida y el término de ejecución del mismo.

Para la fijación del monto a pagar, se tuvo como referencia varios aspectos tales como la carga tributaria del contrato y económica por concepto de los aportes al sistema de seguridad social en razón al tipo de contrato que le corresponde asumir al contratista.

Adicionalmente, se tuvo en cuenta el valor histórico que la entidad ha venido reconociendo por la prestación de servicios profesionales de similar nivel de responsabilidad, la formación requerida, la experiencia relacionada, la dedicación necesaria y el alcance técnico de las actividades previstas para la intervención de los equipos biomédicos.

Acorde con lo antes expuesto, la entidad considera que el valor a reconocer al futuro contratista por ser un contrato intuito persone, es decir, que se suscribe por las calidades del contratista, valor no se encuentra sujeto a las reglas del mercado, por consiguiente, el INDENORTE, toma el valor de los honorarios teniendo en cuenta el nivel de formación académica y experiencia laboral exigida al contratista.

El INDENORTE, para determinar el valor estimado del presente contrato, tuvo en cuenta el alcance del objeto contractual, el plazo de ejecución, las actividades a cumplir y la formación y experiencia con las que debe contar el profesional requerido para atender la necesidad, esto es, un profesional en ingeniería con idoneidad y experiencia relacionada con el mantenimiento de equipos biomédicos.

Acorde con lo antes expuesto, la entidad considera que el valor a reconocer al contratista del servicio requerido son los siguientes:

- Honorarios mensuales por valor de TRES MILLONES DE PESOS M/CTE ($3.000.000).
- Tiempo estimado para adelantar la labor: desde el 24 de septiembre hasta el 30 de diciembre de 2026.
- Valor del servicio por el tiempo requerido: NUEVE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($9.700.000).
- Presupuesto oficial estimado: NUEVE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($9.700.000).

3. LA DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

3.1. OBJETO DEL CONTRATO.

PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA UNIDAD DE MEDICINA DEPORTIVA DEL INSTITUTO, GARANTIZANDO SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACIÓN.

3.2. ACTIVIDADES A DESARROLLAR DE CONFORMIDAD CON EL OBJETO A CONTRATAR

3.2.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El Contratista tendrá las siguientes obligaciones:

1. Realizar la inspección técnica, diagnóstico y evaluación funcional de los equipos biomédicos de la Unidad de Medicina Deportiva, de acuerdo con el inventario institucional y las condiciones de operación de cada equipo.

2. Ejecutar el mantenimiento preventivo de los equipos biomédicos, incluyendo limpieza técnica, revisión de componentes, conexiones, cables, accesorios, sistemas de alimentación, controles y demás elementos que correspondan según las características del equipo.

3. Ejecutar el mantenimiento correctivo de los equipos que presenten fallas, realizando el diagnóstico, reparación, ajustes, cambio de componentes o accesorios y demás actividades técnicas necesarias para restablecer su funcionamiento, cuando sea técnicamente procedente.

4. Realizar pruebas de funcionamiento y seguridad después de las intervenciones de mantenimiento, verificando las condiciones operativas del equipo y dejando registro de los resultados obtenidos.

5. Verificar el estado de los accesorios y componentes asociados a los equipos biomédicos, tales como cables, electrodos, aplicadores, transductores, sensores, cabezales, controles y demás elementos, mediante concepto técnico que indique el equipo afectado, la falla identificada y la recomendación correspondiente.

6. Mantener actualizadas las hojas de vida de los equipos biomédicos intervenidos, registrando las actividades de mantenimiento realizadas, diagnóstico, repuestos utilizados, resultados de las pruebas y recomendaciones técnicas.

7. Presentar informes técnicos al supervisor con copia al almacén, indicando las actividades realizadas, equipos atendidos, fallas encontradas, repuestos utilizados, resultados de las pruebas y recomendaciones para su conservación y adecuado funcionamiento.

8. Las demás que le sean asignadas en concordancia con el objeto contractual.

3.2.2. OBLIGACIONES DE INDENORTE

El INDENORTE tendrá las siguientes obligaciones:

- **a)** Cancelar al **CONTRATISTA** el valor del presente contrato en los términos y condiciones previstos en el contrato electrónico
- **b)** Designar un funcionario que supervise la ejecución del Contrato.
- **c)** Impartir las instrucciones necesarias para la debida ejecución del mismo.
- **d)** Suministrar al contratista la documentación y demás información de que disponga, para dar cumplimiento con el objeto del contrato.
- **e)** Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto del contrato.
- **f)** Expedir el respectivo registro presupuestal
- **g)** Verificar el cumplimiento por parte del contratista de los aportes efectuados a seguridad social y la certificación de afiliación a la ARL.
- **h)** En caso de requerirse por parte de la Dirección de INDENORTE, y acorde al objeto del contrato la entidad asumirá los gastos de desplazamiento del contratista.

3.3. TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Contrato de Prestación de Servicios Profesionales

3.4. PRESUPUESTO OFICIAL

El INDENORTE ha calculado el valor del Contrato de Prestación de Servicios Profesionales en NUEVE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($9.700.000), de acuerdo con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal Nro. 00 00687 del 22 de septiembre de 2026, expedido por la Secretaría General. Este presupuesto incluye todas las variables que afectan el valor del mismo, costos directos e indirectos, incluyendo los gastos por impuestos.

3.5. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución del presente Contrato de Prestación de Servicios Profesionales será desde el 24 DE SEPTIEMBRE HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2026, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y la expedición del correspondiente registro presupuestal.

4. VALOR

Para el presente contrato se estima un valor de NUEVE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($9.700.000). El valor incluye todos los impuestos, tasas y contribuciones que se llegaren a causar, así como todos los costos directos e indirectos relacionados con la suscripción y ejecución del contrato.

En caso que el contratista sea responsable del IVA de acuerdo con el RUT, el valor del contrato incluye el referido impuesto.

5. FORMA DE PAGO

INDENORTE se obliga a cancelar al CONTRATISTA el valor del presente Contrato de Prestación de Servicios Profesionales, teniendo como honorario mensual la suma de TRES MILLONES DE PESOS M/CTE ($3.000.000), así: un primer pago proporcional por los servicios efectivamente prestados entre el 24 y el 30 de septiembre de 2026, por valor de SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($700.000), y tres (3) pagos mensuales vencidos por valor de TRES MILLONES DE PESOS M/CTE ($3.000.000) cada uno, correspondientes a los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2026, para un valor total de NUEVE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($9.700.000).

PARÁGRAFO 1. El valor de la remuneración mensual se pagará proporcionalmente a los días en que efectivamente se presten los servicios.

PARÁGRAFO 2. Los pagos se ordenarán siempre y cuando exista el Informe de Actividades y acta de recibo a satisfacción firmado por el Supervisor del contrato, acreditación del pago de los aportes mensuales obligatorios al Sistema General de Seguridad Social en Salud y Pensión, sobre un Ingreso Base de Cotización del 40% del valor mensual del contrato, con aporte del 16% en pensiones y el 12,5% en salud. El soporte de pago del aporte mensual obligatorio al Sistema General de Riesgos Laborales, conforme lo establece la normatividad legal vigente y de acuerdo a la afiliación efectuada a la A.R.L., previo cumplimiento de los trámites administrativos a que haya lugar, expedición de la obligación.

PARÁGRAFO 3. Para la realización de cualquier pago EL FUTURO CONTRATISTA deberá acreditar previamente encontrarse al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, de conformidad con el parágrafo 1º del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

PARÁGRAFO 4. AJUSTE AL PESO. El CONTRATISTA acepta con la suscripción del presente contrato, que el valor total a pagar no se expresará con subdivisiones en centavos, estos se ajustarán o aproximarán al peso más cercano ya sea por exceso o por defecto así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco (5) lo aproximará por exceso al peso, y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco (5) lo aproximará por defecto al peso. Lo anterior sin que sobrepase el valor total del correspondiente certificado de registro presupuestal establecido en el presente contrato.

6. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

El lugar de cumplimiento del contrato será principalmente en las instalaciones de INDENORTE, especialmente en la Unidad de Medicina Deportiva, y en los demás sitios donde se encuentren ubicados los equipos biomédicos objeto de intervención que sean señalados por el supervisor del contrato.

Las actividades de inspección, diagnóstico, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas de funcionamiento y actualización de hojas de vida deberán ejecutarse de manera presencial, atendiendo la naturaleza técnica del objeto contractual.

El contratista deberá contar con las herramientas y elementos técnicos básicos necesarios

para el desarrollo de sus actividades profesionales, sin que ello implique la adquisición de equipos biomédicos nuevos con cargo al presente contrato.

7. SUPERVISIÓN

La supervisión y control de la ejecución del contrato estará a cargo de quien sea designado por parte del Director(a) de INDENORTE.

Deberá en el ejercicio de sus funciones observar lo dispuesto en el artículo 4 y el numeral 1° del artículo 26 de la Ley 80 de 1993 y los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011, y el manual de contratación de la entidad.

El supervisor no podrá adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstas en el contrato, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por el ordenador del gasto y el contratista, mediante la suscripción de las correspondientes modificaciones al contrato.

La supervisión consiste en el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico, sobre el cumplimiento del objeto del contrato. En ese sentido quien ejerza la supervisión se encuentra facultado para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual y es responsable por mantener a la entidad informada de los hechos y circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados en conductas punibles, o que puedan poner en riesgo el cumplimiento del contrato.

Para tal fin deberá cumplir con las facultades y deberes establecidos en la referida ley y las demás normas concordantes vigentes.

8. JUSTIFICACION DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

Los parámetros para establecer la idoneidad del contratista a seleccionar se harán con base en:

a. FORMACION ACADEMICA:

Contar con título profesional en Ingeniería Biomédica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Electromecánica o formación profesional de ingeniería directamente relacionada con el funcionamiento y mantenimiento de equipos biomédicos. Deberá acreditar matrícula o tarjeta profesional vigente cuando sea legalmente exigible. La formación complementaria certificada en mantenimiento de equipos biomédicos, tecnología médica, seguridad eléctrica o áreas relacionadas podrá servir como soporte adicional de idoneidad.

b. CAPACIDAD:

Debe ser persona natural que no se encuentre incursa en las inhabilidades e incompatibilidades previstas en la Constitución y la ley y que acredite la habilitación profesional que corresponda para el ejercicio de su profesión.

c. EXPERIENCIA

Mínimo doce (12) meses de experiencia profesional relacionada con diagnóstico, mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos biomédicos, médicos, de rehabilitación, fisioterapia o medicina deportiva.

9. FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN.

En el presente asunto se utilizará la modalidad de selección denominada CONTRATACIÓN DIRECTA, por tratarse de la celebración de un contrato de prestación de servicios profesionales, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007:

"La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas: (...)4. Contratación directa. La modalidad de selección de contratación directa, solamente procederá en los siguientes casos: (...)

h) Para la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, o para la ejecución de trabajos artísticos que sólo puedan encomendarse a determinadas personas naturales;".

La anterior norma fue reglamentada en el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, el cual dispone:

"Contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, o para la ejecución de trabajos artísticos que solo pueden encomendarse a determinadas personas naturales. Las entidades estatales pueden contratar bajo la modalidad de contratación directa la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión con la persona natural o jurídica que esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato, siempre y cuando la entidad estatal verifique la idoneidad o experiencia requerida y relacionada con el área de que se trate. En este caso, no es necesario que la entidad estatal haya obtenido previamente varias ofertas, de lo cual el ordenador del gasto debe dejar constancia escrita.

Los servicios profesionales y de apoyo a la gestión corresponden a aquellos de naturaleza intelectual diferentes a los de consultoría que se derivan del cumplimiento de las funciones de la entidad estatal, así como los relacionados con actividades operativas, logísticas, o asistenciales".

Adicionalmente el Secretario General certifica e informa que en la planta de personal INDENORTE no se cuenta con el personal para desarrollar el objeto del contrato y las actividades que este comprende, razón por la cual se requiere realizar la contratación.

10. FACTORES DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA.

Para la futura contratación de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, se hará uso de la modalidad de selección de contratación directa, la cual según lo estipulado en el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, se podrá realizar sin que sea necesario que se hayan obtenido previamente varias ofertas, sin embargo, la entidad verificará que el contratista cumpla el perfil señalado en el análisis realizado en este estudio.

11. ANÁLISIS DE RIESGOS.

En cumplimiento del artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo establecido en el numeral 6 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, se debe realizar un análisis del riesgo y la forma de mitigarlo.

Colombia Compra Eficiente diseñó con base en el estándar australiano para la administración de riesgos una metodología para identificar y clasificar los riesgos con fundamento en la probabilidad de ocurrencia y el impacto del evento.

A continuación, se identifican y describen los riesgos según el tipo y la etapa del Proceso de Contratación en la que ocurre; posteriormente se evalúan los riesgos teniendo en cuenta su impacto y su probabilidad de ocurrencia; y finalmente, se establece un orden de prioridad teniendo en cuenta los controles existentes y el contexto de los mismos.

					Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
	Numérica	Histórica			1	2	3	4	5
PROBABILIDAD	1 en 10.000 – 100.000	Puede ocurrir, pero sólo en circunstancias excepcionales	Raro	1				5	6
	1 en 1.000 – 10.000	Podría ocurrir, pero dudoso	Improbable	2			5	6	7
	1 en 100 – 1.000	Podría ocurrir en cualquier momento futuro	Posible	3		5	6	7	
	1 en 10 - 100	Probablemente ocurrirá	Probable	4	5	6	7		
	>1 en 10	Se espera que ocurra en la mayoría de circunstancias	Casi Cierto	5	6	7			

Tabla 1 - Matriz de Riesgos

Fuente: Colombia Compra Eficiente.

El orden de prioridad fue establecido asignando un puntaje de acuerdo con la probabilidad de ocurrencia (raro; improbable; posible; probable; casi cierto) y su impacto (insignificante; menor; moderado; mayor; catastrófico). Los riesgos fueron clasificados teniendo cuenta su calificación en la siguiente tabla:

Tabla 2- Prioridad de Tratamiento y Control del Riesgo

N°	Factor de escogencia y calificación
Riesgo > 7	Riesgo Extremo: Se requiere un plan de acción detallado
6 <= Riesgo <= 7	Riesgo Alto: Se necesita una atención mayor de la administración
Riesgo = 5	Riesgo Medio: Especificar responsabilidad de la administración
Riesgo < 5	Riesgo Bajo: Administrar por procedimientos de rutina

Fuente: Colombia Compra Eficiente.

Los riesgos mayores requieren de un monitoreo adicional para disminuir su probabilidad de ocurrencia o mitigar su impacto durante el Proceso de Contratación.

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	DESCRIPCIÓN (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia de la evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría
1	General	Interno	Planeación	Operacional	Se presenta cuando la definición de la necesidad y el objeto establecido en el estudio previo, no se ajusta a la modalidad de selección aplicable.	Retrasos en la revisión y ajuste del estudio previo por parte del profesional en ingeniería con experiencia relacionada en mantenimiento de equipos biomédicos y en la aprobación del mismo por parte del Grupo de Contratación.	Probable 4	Menor 2	6	Riesgo Alto
2	General	Externo	Selección	Operacional	Se presenta cuando en el mercado no existe suficiente oferta de profesionales que cumplan con el perfil requerido para la ejecución del contrato.	Retraso en el proceso de selección del contratista, que afecta la satisfacción de la necesidad.	Raro 1	Menor 2	3	Riesgo Bajo
3	General	Externo	Contratación	Operacional	Se presenta cuando el profesional seleccionado no firma el contrato en el plazo establecido y/o se retrasa en la constitución y presentación de las garantías que amparan el cumplimiento del contrato.	Retraso en el inicio de la ejecución del contrato y afectación en el logro de los objetivos y satisfacción de la necesidad propuesta.	Improbable 2	Menor 2	4	Riesgo Bajo
4	General	Externo	Contratación	Tecnológico	Ocurre cuando se presentan fallas en la disponibilidad del Sistema de Contratación Pública – SECOP (www.colombiacompra.gov.co)	Retraso o incumplimiento de los plazos legales para la publicación de los actos y/o documentos derivados de los procesos contractuales	Posible 3	Insignificante 1	4	Riesgo Bajo
5	General	Externo	Ejecución	Operacional	Ocurre cuando se presentan retrasos o incumplimientos en la entrega de los informes y/o productos a cargo del contratista, con ocasión de la ejecución del contrato.	Afectación de la ejecución del contrato, satisfacción de la necesidad y posible incumplimiento de las obligaciones y actividades pactadas en el contrato.	Posible 3	Mayor 4	7	Riesgo Alto
6	General	Interno	Ejecución	Operacional	Ocurre cuando se presentan demoras por parte de la Entidad en las aprobaciones previas de los productos y/o informes desarrollados por el contratista.	Afecta el cumplimiento de las obligaciones del contratante a cargo del Supervisor del contrato, relacionadas con la aprobación de productos y/o informes, y genera retraso en el trámite de pago a favor del contratista.	Improbable 2	Moderado 3	5	Riesgo Medio
7	General	Interno	Contratación	Financiero	Se presenta cuando la entidad no cuenta con los recursos para pagar el valor del contrato en los plazos establecidos.	Genera mora de la entidad en el pago que puede afectar al contratista, hasta el punto de romper la ecuación económica del contrato.	Raro 1	Menor 2	3	Riesgo Bajo
8	General	Externa	Ejecución	Regulatorio	Se presenta por la expedición de normas que impongan nuevos tributos, impuestos o cargas parafiscales, que pueden afectar el equilibrio económico del contrato.	Genera una carga adicional a las previstas, que puede afectar a cualquiera o a las dos partes del contrato.	Improbable 2	Menor 2	4	Riesgo Bajo

Forma de Mitigarlo

No.	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta el equilibrio	Persona responsable por implementar el tratamiento	Monitoreo y revisión	
			Probabilidad	Impacto	Valoración del	Categoría			¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	ENTIDAD	Revisión y apoyo jurídico a las dependencias que solicitan la contratación, aclarando los requisitos y la aplicabilidad de cada una de las modalidades de selección.	Improbable 2	Insignificante 1	3	Riesgo Bajo	No	Grupo de Contratación	Asesoría a las dependencias, revisión y ajuste del Estudio Previo. Constante actualización normativa.	Cada vez que se presenta una solicitud de contratación.
2	ENTIDAD	Definir claramente la necesidad y el perfil profesional requerido, indicado las diferentes formaciones profesionales que pueden satisfacer la necesidad y que permitan una amplia selección	Raro 1	Insignificante 1	2	Riesgo Bajo	No	Área Asesora,, Técnica o de apoyo que tiene la necesidad	Verificando la definición de los requisitos del perfil profesional requerido	Una sola vez en la etapa de Planeación Contractual- Estructuración de estudios previos
3	CONTRATISTA	Se establecen plazos perentorios para el perfeccionamiento y ejecución del contrato.	Raro 1	Insignificante 1	2	Riesgo Bajo	No	Grupo de Contratación y Contratista	Verificando el cumplimiento de los plazos establecidos para el perfeccionamiento y ejecución del contrato.	Cada vez que se elabora un contrato.
4	CONTRATISTA	Reporte al Administrador del SECOP, y dejar evidencia de la interrupción del servicio.	Raro 1	Insignificante 1	2	Riesgo Bajo	Bajo	Grupo de Contratación	Revisando la Página de SECOP para el cargue de la información	Cada vez que hay que publicar actos administrativos de contratación
5	CONTRATISTA	Seguimiento y verificación del cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato.	Raro 1	Insignificante 1	2	Riesgo Bajo	No	Supervisor del contrato	A través de la verificación de cumplimiento de las obligaciones del contratista, en los plazos establecidos en el contrato.	Permanente y previo a la expedición del recibo a satisfacción.
6	ENTIDAD	Revisión y aprobación oportuna de la documentación inherente a los productos e informes del contrato.	Raro 1	Insignificante 1	2	Riesgo Bajo	No	Supervisor del contrato	Se establecen comités de seguimiento y supervisión, para la revisión previa de los productos e informes.	Conforme a los plazos contractuales.
7	ENTIDAD	Verificación del valor total del contrato y/o sus adiciones en valor, de manera previa a la expedición del registro presupuestal..	Raro 1	Menor 2	3	Riesgo Bajo	No	Grupo de Presupuesto	En el momento de expedir el registro presupuestal al contrato y/o sus adiciones en valor, verificar que los valores correspondan a los del registro presupuestal.	Cada vez que se expide registro presupuestal a un contrato y/o adición.
8	ENTIDAD	Aplicación inmediata de las disposiciones legales y ajuste de los procesos internos de la entidad.	Raro 1	Insignificante 1	2	Riesgo Bajo	No	CONTRATISTA ENTIDAD	Permanente consulta y actualización normativa.	Permanente

12. RIESGOS LABORALES

De conformidad con la actividad principal de la empresa y a la exposición a los factores de riesgo, deben establecer la clasificación del riesgo, así:

Clase I, de Riesgo Mínimo. Ejemplo: La mayoría de las actividades comerciales y financieras, trabajos de oficina, centros educativos y restaurantes.

Clase II, de Riesgo Bajo. Ejemplo: Algunos procesos manufactureros como la fabricación de tapetes, tejidos, confecciones y flores artificiales; almacenes por departamentos y algunas labores agrícolas.

Clase III, de Riesgo Medio. Ejemplo: Procesos manufactureros como fabricación de agujas, alcoholes, alimentos, automotores y artículos de cuero.

Clase IV, de Riesgo Alto. Ejemplo: Procesos manufactureros como aceites, cervezas y vidrios; procesos de galvanización, transporte aéreo o terrestre.

Clase V, de Riesgo Máximo. Ejemplos: Areneras, manejo de asbestos, bomberos, manejo de explosivos, construcción, explotación petrolera y minera, entre otros

El riego IV – V debe ser asumido por la Entidad Estatal, razón por la cual, en el estudio previo, se debe acreditar la existencia de esos recursos para el respectivo pago.

RIESGO LABORAL DEFINIDO: CLASE III, en cumplimiento del artículo 3º del Decreto 2800 de 2003 y el numeral 1 de la Ley 1562 de 2012. ✓

13. GARANTIAS.

Por la naturaleza del contrato y la forma de pago del mismo, la entidad no considera necesaria la exigencia de póliza Única de garantía, de acuerdo a lo consagrado en el Artículo 2.2.1.2.1.4.5 del Decreto 1082 de 2015, que señala textualmente: "**No obligatoriedad de garantías.** En la contratación directa la exigencia de garantías establecidas en la Sección 3 que comprende los artículos 2.2.12.3.1.1. Al2.2.1.2.3.5.1 del presente decreto no es obligatoria y la justificación para exigirlas o no debe estar en los estudios y documentos previos." (Subrayado y negrilla fuera de texto)

La Entidad considera oportuno no exigir garantía de cumplimiento para la presente contratación, atendiendo a que el nivel de riesgo se considera bajo, además que de configurarse el incumplimiento de algunas o todas las obligaciones contractuales a cargo del contratista, la entidad puede abstenerse de cancelar el valor mensual pactado, previa aplicación del debido proceso.

En virtud de los principios de razonabilidad, racionabilidad, equilibrio financiero y el objeto contractual, la entidad no requerirá la constitución de Garantía Única de Cumplimiento, lo anterior de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.2.1.4.5. del Decreto 1082 de 2015.

14. ACUERDOS Y TRATADOS INTERNACIONALES EN MATERIA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA.

La presente contratación no se encuentra inmersa dentro de los parámetros de tratados o acuerdos internacionales, como tampoco de la entrada en vigencia de tratados de libre comercio suscritos por el estado colombiano como lo establece el artículo 2.2.1.2.4.1.1 y subsiguientes del Decreto 1082 de 2015. En los anteriores términos, se presenta el estudio previo de necesidad, conveniencia, oportunidad, con sujeción a lo previsto en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015

Gobernación de Norte de Santander

INDENORTE
INSTITUTO DE DEPORTES DE NORTE DE SANTANDER

15. LIQUIDACIÓN

No será obligatoria de conformidad a lo dispuesto en el Decreto Ley 0019 del 10 de enero de 2012 Artículo 217. DE LA OCURRENCIA Y CONTENIDO DE LA LIQUIDACIÓN DE LOS CONTRATOS ESTATALES inciso final "La liquidación a la que se refiere el presente artículo no será obligatoria en los contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión".

ALID CONSTANZA CARRASCAL DURAN
Secretaria General
Instituto de Deportes de Norte de Santander

Trazabilidad	Nombre y apellidos	Cargo	Firma
Proyectado por:	Andrea Garcia Uzcategui	Abg. Contratista Externa	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.			