Medellín, 26/10/2023



i. INTRODUCCIÓN

La Ordenanza No. 06 del 16 de junio de 2020 - Plan Departamental de Desarrollo "UNIDOS POR LA VIDA" 2020-2023, dentro de la Línea 1: Nuestra Gente, componente 8: ANTIOQUIA UNIDA POR EL POTENCIAL DEPORTIVO contempla el programa 1.8.1. Programa 1: Antioquia referente deportivo, el cual se define como:

"El posicionamiento del deporte antioqueño y la imagen favorable del Departamento en esta materia -a nivel nacional e internacional-, se ha logrado a través de los buenos resultados obtenidos gracias al acompañamiento dado a los deportistas de alto rendimiento, mediante apoyo técnico, científico, social, y el apoyo para la participación de estos en eventos que permitan mejorar sus rendimientos."

Dicho programa es ejecutado mediante tres indicadores, i) Deportistas antioqueños en campeonatos oficiales y eventos del Ciclo Olímpico, ii) Medallas de Oro obtenidas en los eventos del Ciclo Olímpico por deportistas que representan al Departamento de Antioquia, iii) Personas certificadas en capacitación de calidad, para el desarrollo de las organizaciones deportivas. Así las cosas, y para el caso particular, la Entidad pretende, a través de los indicadores: Atletas convencionales de mejor rendimiento deportivo con apoyo técnico, Para-atletas de mejor rendimiento deportivo con apoyo técnico, eventos nacionales e internacionales con participación de Federaciones, Clubes, Ligas y Deportistas; eventos deportivos, de recreación y actividad física apoyados en el Departamento para el fortalecimiento de la imagen institucional, postulación para los Juegos Olímpicos de la Juventud Medellín-2026 apoyada.

Del mismo modo, los indicadores pretenden potencializar las habilidades y aptitudes de los deportistas, los cuales cuentan con las condiciones requeridas para el alto rendimiento, continuar el proceso con los deportistas que, de acuerdo a la evaluación de los entrenadores, tienen el talento y las condiciones para, a futuro, emprender un proyecto de alto rendimiento y conformar la Selección Antioquia de cada deporte.

Es importante considerar que en el proceso del alto rendimiento y la generación de logros deportivos, los deportistas no solo requieren el apoyo técnico, sino también la atención integral desde varios frentes, como el acompañamiento desde el área científica y médica, que les ayude a mantener las condiciones físicas, mentales y generales de salud; así las cosas los servicios desde el área de medicina y desde el área científica se convierten en actividades claves que complementan la

atención integral de los deportistas y promueven la consecución de logros en su modalidad deportiva.

ii. ASPECTOS GENERALES

El Departamento de Antioquia, ha sido la región que más deportistas ha aportado a las diferentes selecciones nacionales en los eventos del Ciclo Olímpico, además ha logrado ser un líder en el deporte competitivo a nivel nacional, lo cual le ha permitido ganar en varias ocasiones los Juegos Deportivos Nacionales. Todo esto trae consigo un acompañamiento integral por parte de los organismos del estado, en este caso por parte de la Gobernación de Antioquia y su Descentralizado el Instituto de Deportes de Antioquia-Indeportes; este acompañamiento consiste en dotar a los deportistas de la implementación deportiva óptima para la realización de sus prácticas, así como el apoyo a través de entrenadores profesionales para direccionar sus prácticas deportivas, y la posibilidad de acceder a servicios médicos y tecnológicos de alta calidad a través de cubrimientos especiales con pólizas de accidentes personales.

Con el fin de mantener y mejorar el rendimiento de los deportistas antioqueños, en particular de los deportistas de Altos logros en las competencias pertinentes y de garantizarles una atención física y psicológica integral, Indeportes cuenta con el Área de Medicina Deportiva, por medio de la cual les brinda los servicios de medicina, Laboratorio Clínico, fisiología, ortopedia, nutrición y dietética, enfermería, odontología, psicología y fisioterapia.

Dentro de la evaluación multidisciplinaria que realiza el área de Medicina Deportiva a los deportistas, específicamente, el Laboratorio Clínico desempeña un papel vital en la evaluación del estado de salud y en el control bioquímico del entrenamiento de los deportistas, dado que el alto rendimiento implica una alta exigencia, lo que hace necesario realizar controles periódicos y minuciosos del proceso de adaptación, asimilación y recuperación a las cargas de entrenamiento deportivo, con el fin de monitorear y optimizar su desempeño y evitar un deterioro de su salud.

Para lograr estos objetivos, la Entidad requiere contar con personal idóneo para la prestación de los servicios y con instalaciones y Equipos apropiados que permitan a los deportistas toda la atención integral para su correcta evaluación, control y seguimiento.

Con el fin de asegurar la reproducibilidad, la confiabilidad, la exactitud y la utilidad de las mediciones que se realizan en los equipos del Laboratorio Clínico, cuyos resultados constituyen uno de los pilares del control bioquímico del entrenamiento de los deportistas y de las actividades diagnósticas, es fundamental garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos que se utilizan para tal fin. Por tal razón, es necesario contar con el proveedor que se encargue de realizar con la periodicidad requerida para cada equipo el mantenimiento preventivo de los equipos del Laboratorio Clínico, para asegurar que estos tengan un desempeño confiable, teniendo en cuenta el papel que dichos equipos representan en la generación de estos resultados.

iii. ESTUDIO DE LA OFERTA

En Colombia el sector de la medicina y ciencias aplicadas específicamente en los servicios de

mantenimiento preventivo de los equipos e instrumental del Laboratorio Clínico de Indeportes Antioquia, presenta una oferta bastante limitada debido a la especificidad técnica de los requerimientos.

En el mercado colombiano podemos encontrar los siguientes oferentes:

- M&M Multimédicas Manizales
- Electronitech
- BMO Line S.A.S.
- Ecokit Electronics S.A.S.
- Entre otros.

Los anteriores son los más representativos y cumplen con los requerimientos técnicos de necesidad planteada.

iv. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para logra los objetivos trazados, la Entidad requiere contar con el proveedor idóneo y certificado que permitan que a los equipos antes mencionados puedan realizarle su respectivo mantenimiento preventivo, para que de esta manera funcionen correctamente y así poder brindarles a los deportistas toda la atención integral para su correcta evaluación, control y seguimiento.

Con el fin de asegurar la reproducibilidad, la confiabilidad, la exactitud y la utilidad de las mediciones que se realizan en los equipos e instrumental del Laboratorio Clínico, cuyos resultados constituyen uno de los pilares del control bioquímico del entrenamiento de los deportistas y de las actividades diagnósticas, es fundamental garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos que se utilizan para tal fin. Por tal razón, es necesario contar con el proveedor que provea el respectivo mantenimiento preventivo de los equipos e instrumental del Laboratorio Clínico, para asegurar que estos tengan un desempeño confiable, teniendo en cuenta el papel que dichos equipos representan en la generación de estos resultados.

Adicionalmente, el mantenimiento preventivo es un procedimiento periódico que permite minimizar el riesgo de fallo de los equipos y asegurar la continua operación de estos, logrando así extender su vida útil.

La entidad ha firmado los siguientes contratos con el fin de cubrir la necesidad expuesta:

CONVENIO	OBJETO	ENTIDAD	VALOR
586/2022	Contratación del Servicio de Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo De Los Equipos e Instrumental del Laboratorio Clínico de Indeportes Antioquia.	BMO LINE S.A.S.	$5.628.348

546/2020	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos e instrumental del Laboratorio Clínico de INDEPORTES ANTIOQUIA y suministro de los repuestos requeridos para el mantenimiento correctivo.	ECOKIT ELECTRONICS S.A.S.	$3.208.359

v. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DEL MERCADO

Teniendo en cuenta las necesidades antes expuestas y el respectivo análisis de sector se llega a la conclusión que para los servicios requeridos existen algunos oferentes en el mercado que se ciñen a los parámetros y requerimientos técnicos establecidos a continuación:

No. del Producto	**1**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA AGITADOR ROTADOR DIGITAL**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: LW SCIENTIFIC MODELO: RTL-BLVD-24T1
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**2**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA AGITADOR DE TUBOS DE HEMATOLOGÍA**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: LW SCIENTIFIC MODELO: SM-100

Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**3**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA BAÑO MARÍA INDULAB**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: INDULAB MODELO: A-P
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**4**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CENTRÍFUGA GRANDE**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EPPENDORF MODELO: 5804
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**5**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CONTADOR ELECTRÓNICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*

Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: KRAMER MODELO: IMP001
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**6**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CONTADOR ELECTRÓNICO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: LW SCIENTIFIC MODELO: CTL-DIFD-08KP
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**7**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DESIONIZADOR DE AGUA**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: HUMAN MODELO: HUMAPURE
Las demás que se consideren necesarias.	N/A

No. del Producto	**8**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ESTUFA UNIVERSAL (HORNO)**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: MEMMERT MODELO: UM 200
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**9**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA IMPRESORA LÁSER PARA EQUIPO DE HEMATOLOGÍA (SYSMEX XN-550)**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: HEWLETT PACKARD MODELO: Laser Jet Pro M402n
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**10**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LÁMPARA HEMOCLASIFICADORA PARA LECTURA DE FACTOR RH**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*

Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: INDULAB
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**11**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MICROCENTRÍFUGA PARA HCTOS MANUALES**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: CLAY ADAMS MODELO: AUTOCRIT ULTRA 3 (Para 24 Hematocritos Manuales)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**12**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MICROSCOPIO DE LUZ**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: CARL ZEISS MODELO: PRIMO STAR
Las demás que se consideren necesarias.	N/A

No. del Producto	**13**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA NEVERA PEQUEÑA**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: LG (12 pies/333 LTS) MODELO: GT32WPP (SMART INVERTER)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**14**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA PIPETA PARA REFLOTRÓN PLUS**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: ROCHE MODELO: (32 ul)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**15**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMÓMETRO DIGITAL PARA CONGELADOR**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*

Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014 (CÓDIGO: 0715)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**16**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EXTECHMODELO: ADVANTAGE/REF 401014(CÓDIGO: 0815)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**17**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMÓMETRO DIGITAL PARA CONGELADOR**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*

Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014 (SERIE IA 2647)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**18**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR (NEVERA LG)**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014 (SERIE IA 2646)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**19**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014 (SERIE II-2018)

Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**20**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMÓMETRO DIGITAL PARA CONGELADOR**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 401014 (SERIE 2019)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**21**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL PARA TEMP. AMBIENTE IX**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EXTECH MODELO: ADVANTAGE/ REF 445815 (CÓDIGO TH-12130-6)
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**22**

Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 2-20 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: 2-20 ul
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**23**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 20-200 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: 20-200 ul
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**24**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 100-1.000 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*

Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: 100-1.000 ul
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**25**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 500-5.000 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: 500-5.000 ul
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**26**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 500-5.000 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRANDMODELO: 500-5.000 ulSN: 17H86367
Las demás que se consideren necesarias.	N/A

No. del Producto	**27**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA PIPETA MANUAL RESEARCH PLUS 500-5.000 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EPPENDORF MODELO: RESEARCH PLUS 500-5.000 ul
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**28**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRANSFERPETTE "S" (Canal Individual) Pipeta Manual de Volumen fijo de 1.000 ul**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE "S" Volumen fijo de 1.000 ul
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**29**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EQUIPO ULTRACENTRÍFUGA 5415D**

Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: EPPENDORF MODELO: 5415D
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**30**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EQUIPO VISUALIZADOR DE VENAS**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: ACCU VEIN MODELO: AV 300
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**31**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CONGELADOR VERTICAL DE LABORATORIO**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*

Presentación	MARCA: HAIER MODELO: DW-40L262
Las demás que se consideren necesarias.	N/A
No. del Producto	**32**
Nombre del Producto	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA REGRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO**
Clasificación UNSPSC	81101706
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: HAIER MODELO: HYC-390
Las demás que se consideren necesarias.	N/A

REPUESTOS:

No. del Producto	**1**
Nombre del Producto	**BATERÍA DE REPUESTO PARA PIPETA ELECTRÓNICA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 2-20 UL**
Clasificación UNSPSC	41116500
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE ELECTRONIC 2-20 UL
Las demás que se consideren necesarias.	REFERENCIA DE LA PIPETA: SINGLE CHANNEL / 705320
No. del Producto	**2**

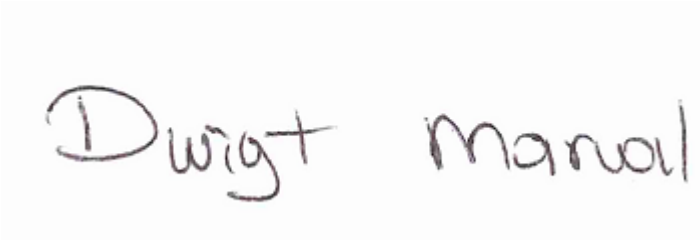
Nombre del Producto	**BATERÍA DE REPUESTO PARA PIPETA ELECTRÓNICA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 20-200 UL**
Clasificación UNSPSC	41116500
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE ELECTRONIC 20-200 UL
Las demás que se consideren necesarias.	REFERENCIA DE LA PIPETA: SINGLE CHANNEL / 705323
No. del Producto	**3**
Nombre del Producto	**BATERÍA DE REPUESTO PARA PIPETA ELECTRÓNICA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 100-1.000 UL**
Clasificación UNSPSC	41116500
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*
Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE ELECTRONIC 100-1.000 UL
Las demás que se consideren necesarias.	REFERENCIA DE LA PIPETA: SINGLE CHANNEL / 705326
No. del Producto	**4**
Nombre del Producto	**BATERÍA DE REPUESTO PARA PIPETA ELECTRÓNICA TRANSFERPETTE ELECTRONIC 500-5.000 UL**
Clasificación UNSPSC	41116500
Material	*N/A*
Tamaño	*N/A*

Características físicas	*N/A*
Presentación	MARCA: BRAND MODELO: TRANSFERPETTE ELECTRONIC 500-5.000 UL
Las demás que se consideren necesarias.	REFERENCIA DE LA PIPETA: SINGLE CHANNEL / 705327

vi. FUENTES Y REFERENCIAS

- Ofertas económicas
- Estudios Previos.

Para la realización del *Análisis Del Sector Económico y de los Oferentes* se *deberá* utilizar la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector - G-EES-02, expedida por Colombia Compra Eficiente, y tomar como referentes estudios del sector realizados por Colombia Compra Eficiente, Gobernación de Antioquía, Alcaldía de Medellín, entre otras entidades.



DWIGT ANDRES MARVAL MONTOYA
CONTRATISTA