



NIT: 890 208 727 – 1

CONVOCATORIA PÚBLICA**1. NOMBRE Y DIRECCIÓN DE LA ENTIDAD ESTATAL:**

UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER, ubicada en la calle de los Estudiantes No. 9-82 Ciudadela Real de Minas de la ciudad de la ciudad de Bucaramanga.

2. OBJETO:

Las Unidades Tecnológicas de Santander, están interesadas en la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA LA EVALUACIÓN Y CONTROL DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO DEL LABORATORIO DE CIENCIAS APLICADAS AL DEPORTE EN EL MARCO DEL PROYECTO No. 07-2024. Según las siguientes especificaciones:

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA LA EVALUACION Y CONTROL DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO DEL LABORATORIO DE CIENCIAS APLICADAS AL DEPORTE. NOMBRE DEL PROYECTO: ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA LA INVESTIGACION EN CIENCIAS DEL DEPORTE.							
ITEM	CLASIFICACION DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD Y PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS	CANT.	PROMEDIOV. UNITARIOS	VALOR TOTAL
1	42182300	ELECTROMIOGRAFO + SOFTWARE	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Sistema inalámbrico para movimiento en tiempo real y análisis EMG.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor inercial G-Sensor. - Freeemg de 4 canales 	1	186.437.538	186.437.538
2	41111900	SENSORES DE VELOCIDAD DE REACCIÓN PARA DETERMINAR LA RESPUESTA GESTUAL ANTE UN ESTÍMULO VISUAL	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Sistema formado por unas luces que van cambiando de color y que emiten sonidos. Las piezas se adaptan a todos los entrenamientos y espacios.</p> <p>Características</p> <p>Las luces de reacción incluyen un sensor que detecta la mano (o el pie o cualquier parte del cuerpo) a 15 centímetros. Por tanto, no hace falta ni tocarlos. Ofrecen una autonomía de aproximadamente entre seis y ocho horas con una sola carga. Tardan más o menos 3 horas en cargar la batería.</p>	1	2.901.934	2.901.934
3	49211800	KIT DE BALANCE EN Y	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Una forma rápida y sencilla de analizar la movilidad y el índice de riesgo de lesiones.</p>	1	3.663.339	3.663.339

NIT: 890 208 727 - 1

				<p>Características:</p> <p>Sistema de prueba de simetrías funcionales en patrones de movimiento.</p> <p>Análisis de la movilidad y el riesgo de lesiones.</p> <p>Ejercicios fáciles de realizar.</p> <p>Adecuado para volver a realizar pruebas después de programas de entrenamiento especiales.</p> <p>Unidad de longitud en el kit cm=centímetro.</p>			
4	49211800	FMS TEST KIT	UNIDAD	<p>Función</p> <p>El kit de prueba FMS es una herramienta diseñada para utilizar mientras se realiza la prueba FMS. También proporciona un sencillo sistema de clasificación para evaluar el movimiento del atleta/paciente</p> <p>Características</p> <p>Incluye metro, valla, vara de medir y caja deslizante MCS. Las unidades de medida están en el sistema métrico</p> <p>Peso: 4,5 kg</p> <p>Dimensiones: 61" x 7" x 2" (aprox. 154,9cm x 17,8cm x 5,1cm).</p>	1	3.094.382	3.094.382
5	9211800	BANDA POLAR H10	UNIDAD	<p>Función: Monitorización de la frecuencia cardíaca durante la actividad física.</p> <p>Características Dimensiones</p> <p>- Tamaño del sensor: 65x34x10mm</p> <p>Peso total: 60 g</p> <p>Conectividad - Versión Bluetooth</p> <p>Funciones FC (si) RR(si) I ECG (SI)</p> <p>Acelerómetro (si) firmware</p> <p>Actualizable (si)</p> <p>Compatible con polar flow (si)</p> <p>Compatible con polar beat (si).</p>	6	2.685.545	16.113.270
6	20121100	ESTABILIZADOR	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Estabilización de la corriente eléctrica para la protección de los equipos.</p> <p>Características</p> <p>Estabilizador de voltaje monofásico 2000W, salida dual, 110V y 200V, alta precisión.</p> <p>Circuitos lineales integrados con control de voltaje.</p>	2	2.022.752	4.045.503



Unidades
Tecnológicas
de Santander

NIT: 890 208 727 – 1

7	41111934	KIT SENSOR DE FUERZA CHRONOJU MP	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Sensor que, a través de la presión ejercida sobre él, indica la fuerza aplicada. Capaz de visualizar la fuerza máxima isométrica en tiempo real.</p> <p>Especificaciones</p> <p>Capacidad Máx: 500 k Peso: 638g Conversor analógico digital: Resolución: 24 bits Frecuencia: 160 hHz</p>	1	2.796.233	2.796.233
8	41111508	BALANZA DIGITAL PORTATIL	UNIDAD	<p>Función:</p> <p>Permiten medir y determinar el peso corporal.</p> <p>Características</p> <p>División: 100 gr Mecanismo: electrónico Capacidad máxima: 180 kg Fuente de alimentación: 2 pilas AAA Display: LCD 74 X 28,5 mm Material: vidrio templado 6 mm</p>	1	243.037	243.037
9	49201600	TRX SISTEMA SUSPENSIÓN	UNIDAD	<p>Función: El Entrenamiento en Suspensión para mejorar la fuerza, la flexibilidad y la resistencia en tus entrenamientos.</p> <p>Características:</p> <p>Correa ajustable para diferentes niveles de altura. Agarres antideslizantes.</p> <p>Peso máximo de usuario: 200 kg. Ideal para trabajos isolateral.</p>	6	718.018	4.308.108

NIT: 890 208 727 – 1

10	49201600	DISCO OLÍMPICO DE 5KG ENCAUCHE TADO	PAR	<p>Función</p> <p>Opción perfecta para tus entrenamientos de fuerza y resistencia.</p> <p>Con su diseño duradero y resistente, estos discos ofrecen una amortiguación excepcional para proteger tus pisos y equipos de entrenamiento. Además, su ancho de 2" los hace compatibles con cualquier barra olímpica.</p> <p>Características</p> <p>Material: Caucho inyectado con anillo en acero. Soporta hasta 5.000 caídas. Diámetro; 45 cm. Grosor; 2.5 cm. Diámetro para émbolo; 2" (50 mm).</p>	2	1.085.500	2.171.000
11	49201600	DISCO OLÍMPICO DE 10KG ENCAUCHE TADO	PAR	<p>Función</p> <p>Opción perfecta para tus entrenamientos de fuerza y resistencia.</p> <p>Con su diseño duradero y resistente, estos discos ofrecen una amortiguación excepcional para proteger tus pisos y equipos de entrenamiento. Además, su ancho de 2" los hace compatibles con cualquier barra olímpica.</p> <p>Características</p> <p>Material: Caucho inyectado con anillo en acero. Soporta hasta 5.000 caídas. Diámetro; 45 cm. Grosor; 2.5 cm. Diámetro para émbolo; 2" (50 mm).</p>	2	1.284.390	2.568.780
12	49201600	DISCO OLÍMPICO DE 20 KG ENCAUCHE TADO	PAR	<p>Función</p> <p>Entrenamientos de fuerza y resistencia. Con su diseño duradero y resistente, estos discos ofrecen una amortiguación excepcional para proteger tus pisos y equipos de entrenamiento. Además, su ancho de 2" los hace compatibles con cualquier barra olímpica.</p> <p>Características</p> <p>Material: Caucho inyectado con anillo en acero. Soporta hasta 5.000 caídas. Diámetro; 45 cm. Grosor; 2.5 cm. Diámetro para émbolo; 2" (50 mm).</p>	4	2.125.611	8.502.442



Unidades
Tecnológicas
de Santander

NIT: 890 208 727 – 1

13	31162600	PAR GANCHO EN J	PAR	<p>Función</p> <p>Soporte de barras.</p> <p>Características</p> <p>Material: Hierro 3 mm Pintura Electrostática.</p>	1	1.080.205	1.080.205
14	49201600	BARRA OLÍMPICA 15 KG MUJERES	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Barras ideal para ejercicios de fuerza, tonificar y ganar masa muscular.</p> <p>Características</p> <p>rodamientos y un buje de bronce en cada émbolo. Agarres antideslizantes. Medidas: Largo; 201 cm. Grosor del émbolo; 2". Largo del émbolo; 32 cm. Capacidad de peso: 1.050 libras. Peso: 15 kg. Barra en acero.</p>	1	3.061.841	3.061.841
15	49201600	1 BARRA OLÍMPICA 20 KG	UNIDAD	<p>rodamientos y un buje de bronce en cada émbolo. Agarres antideslizantes. Medidas: Largo; 201 cm. Grosor del émbolo; 2". Largo del émbolo; 32 cm. Capacidad de peso: 1.050 libras. Peso: 20 kg. Barra en acero</p>	1	3.061.900	3.061.900
16	49201600	COLLARÍN SEGURO PARA BARRA OLÍMPICA 50MM	UNIDAD	<p>unción</p> <p>Ideales para atajar y ajustar el Disco en Barras Olímpicas.</p> <p>Características</p> <p>Estructura en hierro. Cromado. Ideal para Barra olímpica de 2"</p>	4	156.350	625.400
17	49211800	BALÓN MEDICINAL DE REBOTE 2 KG	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Ideal para entrenamiento funcional. Los beneficios de balones medicinales incluyen incremento de fuerza, mejora el equilibrio, coordinación y velocidad.</p> <p>Características</p> <p>Balón medicinal de rebote. Material en caucho de rebote, peso con resina de polietileno de alta</p>	2	296.025	592.049

NIT: 890 208 727 - 1

				densidad. 70 cm de diámetro			
18	49211800	BALÓN MEDICINAL DE REBOTE 4KG	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Ideal para entrenamiento funcional. Los beneficios de balones medicinales incluyen incremento de fuerza, mejora el equilibrio, coordinación y velocidad.</p> <p>Características</p> <p>Balón medicinal de rebote. Material en caucho de rebote, peso con resina de polietileno de alta densidad. 70 cm de diámetro.</p>	2	439.605	879.210
19	49211800	BALÓN MEDICINAL DE REBOTE 6 KG	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Ideal para entrenamiento funcional. Los beneficios de balones medicinales incluyen incremento de fuerza, mejora el equilibrio, coordinación y velocidad.</p> <p>Características</p> <p>Balón medicinal de rebote. Material en caucho de rebote, peso con resina de polietileno de alta densidad. 70 cm de diámetro</p>	2	583.860	1.167.720
20	30161700	PISO PROTECTO R CAUCHO	METRO CUADRAD O	<p>Función</p> <p>Diseñado para amortiguar la caída, evitar resbalones, resistir diferentes tipos de químicos y reducir el ruido.</p> <p>Características</p> <p>Peso: 33 Ancho: 50 Largo: 50 Espesor 1cm Color referencial: negro</p>	200	468.075	93.615.000
21	41116200	GLUCÓMET RO	UNIDAD	<p>El medidor de glucosa en sangre ccu-Chek Instant, permite tener un control de tu diabetes. Es un medidor de glucosa sin configuración, con un solo botón. Obtén resultados exactos en menos de 4 segundos. Su indicador de rango por color y su sincronización automática con la app de mySugr te ofrecen mayor claridad en tus resultados.</p> <p>Características</p> <p>Marca: Roche Modelo: accu - check instant Tipo de producto: Glucómetro País de producción: Alemania Registro</p>	1	251.310	251.310

NIT: 890 208 727 – 1 invima: 2017DM – 0016162 Profundidad ítem: 7 cm Ancho: 11,5cm Altura: 16,5 cm							
22	42192000	CAMILLAS PARA MASAJE	UNIDAD	Función Estructura sólida y estable, especialmente diseñada para brindar comodidad y apoyo durante los tratamientos estéticos y las sesiones de masaje Características Estructura fabricada en ángulo de 1 1/4 * 1/8 cold rolled. Estructura fabricada en tubo redondo de 1 1/4 Cold Rolled Cal. 18. Tapizado en tablex de alta resistencia. Cordobán lavable y espuma de 5cm. Refuerzo en tubo redondo de 7/8" cold rolled C.18. Cuatro tapones plásticos de 1 1/4 externos. Dimensiones: Largo 1.80 m, Ancho 0.55 m, Altura 0.80 m. Capacidad de carga: 150kg - 200kg. Terminado en pintura electrostática	5	2.840.400	14.201.998
23	49211800	SUPERFICIE INESTABLE RÍGIDA CIRCULAR	UNIDAD	Función: Su principal cometido es el trabajo de propiocepción, de equilibrio del cuerpo, aunque también se puede usar para mejorar otros aspectos físicos, como la flexibilidad y la fuerza, entre otros. Características Incluye: Dos elásticos tubulares con agarres, inflador, bases antideslizantes. Material: Látex de alta resistencia, base en PVC. Diámetro; 50 cm. Altura: 24 cm	6	895.051	5.370.303
24	49211800	COJÍN INESTABLE BOSU GOMA	UNIDAD	Función Trabajo de propiocepción, de equilibrio del cuerpo, aunque también se puede usar para mejorar otros aspectos físicos, como la flexibilidad y la fuerza, entre otros. Características Alto: 10cm Ancho: 30cm Largo: 30 cm Material: caucho	6	442.725	2.656.350
25	49211800	MINI BOSU DE GOMA	UNIDAD	Función Su principal cometido es el trabajo de propiocepción, de equilibrio del cuerpo, aunque también se puede usar para mejorar otros aspectos físicos, como la flexibilidad y la fuerza, entre otros.	6	92.900	557.397

NIT: 890 208 727 - 1

				Características: Medidas: 16 cm x 16 cm x 10 cm Soporta una aproximado de 100 kilos Peso: de 345 gramos. Colores: rojo, azul, verde y morado. Alta calidad.			
26	49211800	BALÓN DE GIMNASIA, PILATES Y REHABILITACIÓN 75 CM	UNIDAD	Función Este Balón de Pilates es utilizado para fisioterapia, rehabilitación y ejercicio físico. Además, sirve para mejorar el equilibrio y la coordinación, fortalecer la espalda y los abdominales entre otros. Características Diámetro: 75 cm Peso Máximo: 100 Kg Construido en material anti explosión	2	170.884	341.768
27	49211800	BALÓN DE GIMNASIA, PILATES Y REHABILITACIÓN 55 CM	UNIDAD	Función Este Balón de Pilates es utilizado para fisioterapia, rehabilitación y ejercicio físico. Además, sirve para mejorar el equilibrio y la coordinación, fortalecer la espalda y los abdominales entre otros. Características Diámetro: 55 cm Peso Máximo: 100 Kg Construido en material anti explosión.	2	116.526	233.052
28	49211800	BANDAS ELÁSTICAS-SALTO VERTICAL	UNIDAD	Función Bandas elásticas de Resistencia para realizar saltos más alto y más rápido, además de aumentar la agilidad. Ideal para aumentar la fuerza de las piernas y los brazos. Características Materia: Nylon / Latéx, Metal Ajustable con velcro y ganchos desmontables. Incluye: Cinturón, bandas elásticas, bolso de transporte.	4	803.200	3.212.800
29	41115800	MALETIN LACTATO + EL SOFTWARE LACTATO	UNIDAD	Función Analizador mide la corriente, calcula el nivel de lactato en sangre y muestra el resultado. Características Analizador de lactato, Lactate Scout 4 con Bluetooth Adaptador Bluetooth v4.1 Pulverizador USB con el Software Lactate Scout 4 Assistant (sólo compatible con Windows) Manual de Instrucciones 2 pilas CR2450 Spray Desinfectante 72 tiras reactivas Caja de 100 lancetas Porta lancetas 15 lancetas Unistik 23G	1	7.283.000	7.283.000



NIT: 890 208 727 – 1

30	20121100	ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE 3000 A 3500 WATTS	UNIDAD	<p>Función Estabilización de la corriente eléctrica para la protección de los equipos.</p> <p>Características Alto: 17 cm Ancho: 13 cm Características: Indicador luminoso protegido Supresor de picos Amplio rango de voltaje de entrada Filtro de línea Diseño compacto Corrige variaciones de voltaje Salida por regleta (1) y por toma (1). Garantía: 24 meses Largo :33 cm</p>	1	2.410.600	2.410.600
31	45111500	PARLANTE	UNIDAD	<p>Función Increíble potencia del sonido Incorpora un driver optimizado de gran amplitud, un altavoz de agudos independiente y dos radiadores de graves que te proporcionan un sonido intenso y nítido</p> <p>Características Potencia de salida 40 Respuesta de frecuencia dinámica 60 Hz - 20k Hz Dimensión: (cm) 22 x 9.6 x 9.3 Perfiles Bluetooth A2DP 1.3, AVRCP 1.6 Charging time (horas) 4 Tiempo de reproducción de música 20</p>	1	3.258.000	3.258.000
32	39121400	EXTENSION TIPO REGLETA DE 6 PUESTOS (SOCKETS)	UNIDAD	<p>Función Permite conectar varios dispositivos en una toma de corriente. Pueden ser útiles para agregar más enchufes en áreas donde son escasos, o para conectar dispositivos que tienen cables cortos o voluminosos.</p> <p>Características Amperaje: 15 A Cantidad de entradas: 1 Cantidad de salidas: 6 Color: Blanco Material: PVC + componentes electrónicos+ Cobre País de Origen: China Línea: 1 Tipo de divisor: Tomacorriente mixto</p>	2	368.700	737.400
33	49211800	DINAMOMETRO DIGITAL DE MANO	UNIDAD	<p>Función Medir la fuerza de agarre es una métrica importante para controlar tu salud y estado físico. Con el GD DYNO-150, puedes rastrear fácilmente tu progreso y ver</p>	3	637.820	1.913.460

NIT: 890 208 727 - 1

				mejoras en tu fuerza de agarre con el tiempo. Características Peso: 2,3 libras Estilo: fuerza de la mano Dimensiones: 9,6" largo x 5" ancho, pulgadas. Material: Aluminio Acero al carbono S45C Escala de peso.			
34	49211800	DINAMOMETRO DE ESPALDA-PIERNA DIGITAL	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Instrumento diseñado para evaluar la fuerza de los grupos musculares mayores del cuerpo.</p> <p>Características</p> <p>Arco de medida: 20 a 300 kgf Precisión: 6 kgf Pantalla: digital con cuatro dígitos Apagado automático Alimentación por baterías: 6.000h Peso: 3,7 kg</p>	2	6.672.400	13.344.800
35	49211800	BALANZA DE COMPOSICION CORPORAL	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Análisis de impedancia bioeléctrica</p> <p>Características</p> <p>Proporciona 9 mediciones: peso, grasa corporal, agua corporal, masa muscular, masa ósea, tasa metabólica basal, edad metabólica, grasa visceral y clasificación física. El vidrio templado grande con plataforma de acero inoxidable.</p>	1	3.011.380	3.011.380
36	49211800	BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Medición de la talla y peso</p> <p>Características</p> <p>La balanza modelo WB 3000 permite un cálculo automático del IMC, el puerto RS-232 y USB el cual le permitirá capturar los datos de los pacientes. El medidor de altura le permitirá conocer la altura de sus pacientes, al mismo tiempo que tome el peso.</p>	1	8.400.400	8.400.400
37	41115100	10 GONIÓMETROS MANUALES	UNIDAD	<p>Función:</p> <p>Medición de ángulos articulares.</p> <p>Características:</p> <p>Forma de semicírculo o círculo Graduado en 180° o 360° Material en acero inoxidable</p>	10	468.540	4.685.402
38	27112700	DECAMETRO 100 METROS	UNIDAD	<p>Función:</p> <p>Medir distancia</p> <p>Características</p> <p>Cinta de fibra de vidrio recubierta de PVC. Mango ergonómico con cubierta de</p>	1	710.820	710.820



Unidades
Tecnológicas
de Santander

NIT: 890 208 727 – 1

				goma para un agarre seguro. Cuerpo fabricado en ABS durable y resistente a impactos. Longitud: 100 m. Ancho: 12.5 mm Espesor de la cinta: 0.4 mm Escala: cm-m / in-ft.			
39	49201600	RUEDA ABDOMINAL	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Entrenamiento de fuerza para abdomen</p> <p>Características</p> <p>Modelo: Rodillo Abdominal Para Ejercicio.</p> <p>Material: Tpr, turbo de acero</p> <p>Peso máximo: 120 kg</p> <p>Cantidad ruedas: 2 antideslizante</p>	5	179.100	895.500
40	27112700	JUEGO DE HERRAMIENTAS MECÁNICO	UNIDAD	<p>Función</p> <p>Proporciona a los usuarios una amplia selección de herramientas para ayudar a completar la mayoría de las tareas.</p> <p>Características</p> <p>Alto: 11.4 cm</p> <p>Ancho: 30.4 cm</p> <p>Largo: 40 cm</p> <p>Tipo de trabajo: Combo</p> <p>Material: Cromo vanadio</p> <p>Piezas: 108</p>	1	2.810.200	2.810.200
41	42251623	ULTRASONIDO	UNIDAD	<p>Este dispositivo penetra profundamente en los tejidos para estimular la circulación sanguínea y reducir la inflamación. Perfecto para el tratamiento de lesiones musculoesqueléticas, es una opción eficaz tanto para profesionales de la salud como para uso doméstico. Compacto y fácil de usar, nuestro equipo de ultrasonido te ayudará a recuperarte más rápido y a mantener un estilo de vida activo.</p> <p>☒ 1 US 1000 3ra edición</p> <p>☒ 1 adaptador tipo AC</p> <p>☒ 1 tubo de 59 ml con gel de ultrasonido</p> <p>☒ Estuche de plástico duro con los compartimentos para cada uno de los elementos que aquí se incluyen</p> <p>☒ Manual de instrucciones</p>	1	1.348.600	1.348.600
42	42141801	ONDAS DE CHOQUE ELECTROMAGNÉTICAS	UNIDAD	<p>Marca: Ctlha</p> <p>☒ Garantía: 1 año</p> <p>☒ Fuente de alimentación: 220V/110V 50Hz/60Hz</p> <p>☒ Certificado: CE Certificado</p> <p>☒ Clasificación del instrumento: Clase I</p>	1	5.174.000	5.174.000

NIT: 890 208 727 – 1

				<div>RF: 090200727-1</div> <div>☒Función: Reducción de dolor</div> <div>☒Característica: Confortable</div> <div>☒Tecnología: Onda electromagnética</div> <div>Descripción del producto:</div> <div>☒Color: Blanco</div> <div>☒Voltaje: AC110V-AC220V</div> <div>☒Frecuencia: 50HZ-60HZ</div> <div>☒Potencia: 100W max</div> <div>☒Energía: 2A max</div> <div>☒Producción de frecuencia de salida: 1-16Hz</div> <div>☒Numero de golpes ajustables: 5</div> <div>☒Numero de sondas de trabajo: 14</div> <div>☒Tamaño del instrumento: 200*145*65mm</div> <div>☒Dimensiones del paquete: 420*340*120mm</div> <div>☒Peso neto: 1.89kg</div> <div>☒Peso bruto: 3.287kg</div>			
43	42000000	BOTAS DE PRESOTERA PIA-DRENAJE LINFATICO	UNIDAD	Sistema de masaje de compresión de aire profesional: Proporciona masaje para todo el miembro inferior. 4 cámaras de aire que inflan y desinflan (pie/parte inferior de la pantorrilla/ muslo superior) para formar una presión circulante en las piernas, tejidos y apretar uniformemente desde el extremo distal de la extremidad hasta el extremo proximal para mejorar la circulación sanguínea y acelerar Metabolismo	1	6.686.000	6.686.000
44	42141801	SISTEMA INTEGRADO DE COMPRESION Y FRIO ACTIVO – MAQUINA DE COMPRESION DE TERAPIA DE FRIO	UNIDAD	Rango de temperatura: 0 grados hasta -25 grados ☒ Rango de presión: 60-120 mmHg ☒ Voltaje de entrada: 100-240V - 50/60 Hz ☒ Parámetros establecidos: - 9 modos - Tiempo: Ciclo de 20, 40 y 60 minutos - Compresión: Alta/media/Baja ☒ Método de compresión: Intermitente ☒ Pantalla: Digital LCD de 1.8 Pulgadas (Modo/Compresión/Tiempo/Temperatura actual) ☒ Capacidad de reserva: 3.6 Litros	1	1.290.320	1.290.320



Unidades
Tecnológicas
de Santander

				NIT: 890 208 727 – 1 ✓Ruido: Menor a 50 dB ✓Color: Negro/Rojo ✓Longitud del cable de manguera: 1.5 Metros ✓Tamaño (mm): 340*178*202 ✓Peso Neto: 1,78 kg			
45	4225000	BANDAS DE FLOSSING x 3 UNIDADES	UNIDAD	FLOSSING NEGRO: 208cm x 5cm x 1.5 mm FLOSSING VERDE: 208cm x 5cm x 1.2 mm FLOSSING ROJO: 208cm x 5cm x 1.0 mm MATERIAL: 100% látex natura	1	536.740	536.740
46	4225000	KIT DE MANO 18 ELEMENTOS	UNIDAD	✓+B7:B17e manera progresiva ✓3 ejercitadores digiflex con 3 diferentes resistencias (color azul: 1.36 Kg de resistencia, color negro: 3.17 Kg de resistencia, color rojo: 5 Kg de resistencia) ✓3 huevos mano-dedos con diferentes resistencias ✓Set de 3 donas ejercitadoras con diferentes resistencias (Color verde: 13.6 Kg, Color azul: 18.1 Kg, Color naranja: 22.7 Kg) ✓Set de 3 bandas de caucho para Fortalecimiento de dedos con diferentes resistencias (Color verde: 3 Kg, Color azul: 4 Kg, Color naranja: 5 Kg)	1	891.600	891.600
47	4225000	PLASTILINA TERAPEUTICA	UNIDAD	4 Colores diferentes 4 Resistencias diferentes: X-Soft (Amarilla): Extrasuave Soft (Roja): Suave Medium (Verde): Media Firm (Azul): Fuerte Contenido cada unidad: 3 onzas (85 gramos) Material: Silicona Calidad: Sin aroma, no tóxica, mantiene consistencia de resistencia por mucho tiempo	1	273.810	273.810
48	53131701	CAJA DE AGUJAS 25x40	UNIDAD	Agujas siliconadas y esteriles de acero inoxidable con aplicador individual.	1	120.780	120.780
49	53131701	TENS – ESTIMULADOR MUSCULAR PORTATIL	UNIDAD	10 PROGRAMAS DE ESTIMULACIÓN: DESARROLLO MUSCULAR: - Resistencia - Fuerza resistencia - Fuerza explosiva & CALENTAMIENTO RECUPERACIÓN: - Precalentamiento - Recuperación post entrenamiento - Recuperación post competencia - Relajación muscular - Potencia	1	7.783.498	7.783.498

NIT: 890 208 727 - 1

				<p>MANEJO DE DOLOR:</p> <p>- TENS para mejora de dolor</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>4 canales de estimulación independientes</p> <p>Batería de iones de litio que brinda hasta 8 horas de estimulación</p> <p>Botón de apagado y encendido</p> <p>Estuche resistente al agua</p> <p>Funda de silicona para mejor agarre</p> <p>Pantalla LCD mejorada</p> <p>Botón de navegación central y agarre</p>			
50	53131701	PAQUETE DE 4 ELECTRODOS 5x5	UNIDAD	Paquete de electrodos reutilizables adhesivos de tipo botón compatibles con electro estimuladores Compex	1	274.400	274.400
51	42141801	TENS + EMS (ELECTRO ESTIMULADOR)	UNIDAD	<p>Dispositivo portátil de electroterapia que cuenta con los dos tipos de corriente más importantes: TENS y EMS.</p> <p>Disminuye el dolor usando la corriente TENS</p> <p>Promueve la activación muscular y contrarresta la inhibición muscular artrogénica con la corriente EM</p> <p>Canales: Doble canal</p> <p>Ancho de pulso: Ajustable de 0-105 mA</p> <p>Voltaje: constante, 100-240V</p> <p>Frecuencia: Ajustable, de 1 a 150 Hz</p>	1	1.458.120	1.458.120
52	42141801	LAPIZ DE ACUPUNTURA	UNIDAD	<p>Material: Aleación</p> <p>Tamaño de la pila: AA</p> <p>Niveles de intensidad: 9</p> <p>Con pantalla digital: Sí</p> <p>Accesorios incluidos: Cabezales</p> <p>Peso: 30 g</p>	1	140.300	140.300
53	42141801	PAQUETE DE 4 ELECTRODOS 5X5 CM BLANCOS	JUEGO	Paquete de electrodos reutilizables adhesivos de tipo cable hembra entrada 2mm compatibles con electro estimuladores tens, ems, rusa, interferencial, etc.	1	45.620	45.620
54	42141801	SET DE VENTOSAS PROFESIONALES X 19 UNIDADES	JUEGO	<p>19 copas Premium de plástico (Profesionales de gran calidad). Diferentes tamaños para adaptarse a los diferentes segmentos corporales</p> <p>1 Bomba de succión</p> <p>1 tubo de extensión</p> <p>10 tubos de presión extraíbles</p> <p>1 Funda de transporte (aspecto manual incluido (una página)</p>	1	957.500	957.500



NIT: 890 208 727 – 1

55	27112700	TIJERAS PARA VENDAJES	UNIDAD	<p>Color: Negro Marca: Aupcon Medical Material: Acero inoxidable Tamaño: 16 x 7 cm</p> <p>Indicadas para cortar diferentes tipos de vendajes entre ellos la cinta kinesiológica o kinesiotape</p>	1	290.440	290.440
56	42251608	VENDAJE ELÁSTICO COHESIVO	UNIDAD	<p>Alta flexibilidad Fácil de usar y despegar Permeabilidad: después del vendaje, la piel puede entrar en contacto total con el aire Auto adhesivo: Se pega con el mismo - No tiene pegante Fácil de rasgar a mano Material elástico de tela no tejida Transpirable cómodo Puede mojarse</p>	1	44.580	44.580
57	4225000	HERRAMIENTA DE LIBERACIÓN MIOFASCIAL MEDIALUNA	UNIDAD	<p>Superficies cóncavas y convexas para abarcar diferentes segmentos corporales Superficie circular en un extremo para tratamiento sobre puntos gatillo</p> <p>Fácil agarre por medio de los tres orificios</p>	1	477.620	477.620
58	4225000	HERRAMIENTA DE LIBERACIÓN MIOFASCIAL D	UNIDAD	<p>Acero inoxidable</p> <p>Superficies cóncavas y convexas para abarcar diferentes segmentos corporales</p> <p>Fácil agarre por medio de los tres orificios, pequeña y ligera para ser desplazada con rapidez en el área de aplicación.</p>	1	396.380	396.380
59	4225000	HERRAMIENTA DE LIBERACIÓN MIOFASCIAL M	UNIDAD	<p>Material: Acero inoxidable</p> <p>Ideal para abarcar áreas o segmentos amplios como: espalda, cara anterior y posterior del muslo, entre otros. Puedes realizar una aplicación de mayor amplitud en el menor tiempo posible</p> <p>De fácil agarre y manejo sujetándose de los extremos con ambas manos</p> <p>ALGUNOS EFECTOS:</p> <p>Movilización instrumental de tejidos blandos Aceleración de procesos curativos de los tejidos Mejorar perfusión y vascularización del área a tratar Reducir percepción de dolor en el tejido miofascial inflamado</p>	1	713.400	713.400



Unidades
Tecnológicas
de Santander

NIT: 890 208 727 - 1

60	42141801	VENTOSA ELÉCTRICA INTELIGENTE INALÁMBRICA	UNIDAD	<p>Promueve de manera efectiva la circulación sanguínea, drenaje de meridianos, estimulación de puntos de acupuntura, disminución de la fatiga, alivio de dolor y relaja la musculatura</p> <p>CARACTERÍSTICAS: Color: Rojo 12 niveles de fuerza de succión 12 niveles de temperatura Temporizador de apagado automático de 20 minutos</p>	1	414.390	414.390
61	42250000	KIT DE 4 BRAZALETE S BFR	JUEGO	<p>4 brazaletes con válvula de liberación rápida Bomba manual con tubo Estuche portátil Tubo Manual de instrucciones</p> <p>Producción de fuerza muscular e hipertrofia sin el riesgo que generan cargas altas de resistencia</p> <p>Ej: Pacientes post quirúrgicos o en rehabilitación de una lesión en estadio agudo mediante la aplicación del BFR pueden realizar ejercicios de resistencia baja, manteniendo restricciones en descarga de peso mientras obtienen los beneficios del ejercicio. Minimizando atrofia, pérdida de fuerza y mejorando resultados funcionales</p>	2	1.154.500	2.309.000
62	53131701	PISTOLA DE MASAJE	UNIDAD	<p>Potencia: 900-3300 rpm 4 velocidades Peso: 1.1 kg Tecnología de reducción de ruido triple Batería de alto voltaje: 24V Fuerza de presión: 12 kg Profundidad de penetración tisular: 80 mm Longitud de golpeteo: 12 mm</p> <p>Además del modo estándar ajustando la velocidad que se requiera manualmente cuenta con un modo automático de tres vibraciones diferentes que son las siguientes:</p> <p>1 Vibración decreciente: Ciclos de disminución progresiva de la intensidad de vibración. Ej: Relajación muscular después del ejercicio</p> <p>2 Vibración creciente: Ciclos de incremento progresivo de la intensidad de la vibración. Ej:</p>	2	1.734.000	3.468.000



NIT: 890 208 727 – 1

				Activación muscular previo al ejercicio 3 Vibración en onda: Fluctuación de la vibración. Ej: Diferentes escenarios de relajación			
63	53131701	CRIOSFERA	UNIDAD	Bola de masaje para terapia de frío y calor Bola de acero giratoria de 360 Desarmable y fácil de limpiar Material de alta calidad y seguro: Hecha de acero inoxidable 304 (bola de acero) + ABS y goma Diámetro: 6 cm Fácil de usar y se desliza fácilmente sobre la piel	1	245.780	245.780
64	49201503	BICICLETA SPINNING	UNIDAD	Estructura en hierro. Pintura electrostática. Peso de volante: 20 kg. 4 sistemas multiposición. Manubrio ajustable y antideslizante. Freno de seguridad. Pedales en aluminio con puntera. Rodachinas para fácil desplazamiento. Ciclo computador que indica: Velocidad, distancia, RPM, calorías, tiempo, frecuencia cardíaca - compatible con SIGMA y POLAR (No Code). Galápago ajustable en espuma de alta densidad. Peso máximo de usuario: 150 kg. Medidas: Profundidad; 124 cm. Ancho; 54 cm. Alto; 125cm SISTEMA DE ARRASTRE: BANDA. USO INSTITUCIONAL. Fabricado en China.	1	8.833.400	8.833.400
65	49201601	MANCUERNA EN NEOPRENO 2 LB (HEXAGONAL)	PAR	Fabricado en Hierro en alta calidad. Forrada en Neopreno. Se vende por unidad. Fabricado en China.	2	118.700	237.400
66	49201601	MANCUERNA EN NEOPRENO 4 LB	PAR	Fabricado en Hierro en alta calidad. Forrada en Neopreno. Se vende por unidad. Fabricado en China.	2	284.800	569.600
67	49201601	MANCUERNA O PESA 6 LBS NEOPRENO	PAR	Fabricado en Hierro en alta calidad. Forrada en Neopreno. Se vende por unidad. Fabricado en China.	2	439.200	878.400
68	49201601	MANCUERNA EN NEOPRENO 8 LB	PAR	Fabricado en Hierro en alta calidad. Forrada en Neopreno. Se vende por unidad. Fabricado en China.	2	580.000	1.160.000

NIT: 890 208 727 – 1

69	49201601	MANCUERN A EN NEOPRENO 10 LB	PAR	Fabricado en Hierro en alta calidad. Forrada en Neopreno. Se vende por unidad. Fabricado en China.	2	872.400	1.744.800
70	49201601	MANCUERN A O PESA 12 LBS NEOPRENO	PAR	Fabricado en Hierro en alta calidad. Forrada en Neopreno. Color Rojo. Se vende por unidad. Fabricado en China.	2	872.400	1.744.800
71	49201601	MANCUERN A O PESA 15 LBS NEOPRENO	PAR	Fabricado en Hierro en alta calidad. Forrada en Neopreno. Color Negro. Se vende por unidad. Fabricado en China.	2	862.120	1.724.240
72	49000000	RACK DE MANCUERN AS VINILO	UNIDAD	Fabricado en acero de alta resistencia con estructura en forma de A para dar mayor estabilidad, con soportes diseñados para sostener las mancuernas en su lugar de manera segura y organizada. Capacidad: 10 pares de mancuernas de diferente peso. (de 1 a 10 Kg). Fabricado en China.	1	1.460.465	1.460.465
73	49201601	PESAS TOBILLERAS 20 LBS/PAR	UNIDAD	Pesos intercambiables en la parte delantera forrados en bolsa de doble seguridad. Material de alta calidad. Relleno: Hierro. Diseñado para uso profesional. Cada una con la mitad del peso (10 Lbs o 5 Kgs). Practico Estuche. Fabricado en Colombia.	1	261.310	261.310
74	49211818	BALÓN MEDICINAL 3 KG CON AGARRES	UNIDAD	Ideal para entrenamiento funcional. Los beneficios de balones medicinales incluyen incremento de fuerza, mejora el equilibrio, coordinación y velocidad. Diámetro 26 cm (3 kg). Diseñado para uso hogar, institucional y profesional. Fabricado en China.	1	556.820	556.820
75	49211818	BALÓN MEDICINAL 5 KG CON AGARRES	UNIDAD	Ideal para entrenamiento funcional. Los beneficios de balones medicinales incluyen incremento de fuerza, mejora el equilibrio, coordinación y velocidad. Diámetro 26 cm (5 kg). Diseñado para uso hogar, institucional y profesional. Fabricado en China.	1	878.804	878.804
76	49201512	CUERDA DE SALTO EN PVC MORADO	UNIDAD	Fabricado con materiales de alta calidad, este lazo es resistente y duradero, ideal para entrenamientos intensos. Dimensiones: 2.75 cm* 0.5 cm. Mangos ergonómicos para un mejor agarre. Fabricado en China.	1	78.300	78.300
77	42251608	SET DE BANDAS ELÁSTICAS EN LÁTEX (JUEGO *5)	JUEGO	5 Bandas circulares de tonificación. Utilizadas para la rehabilitación y mantenimiento muscular. 5 niveles de resistencia, X-light Amarilla 0.4 mm, Light Roja 0.5 mm, Medium Verde 0.7 mm, Heavy Azul 0.9 mm y X-Heavy Negro 1.2 mm. Dimensiones Largo 30 cm. Ancho 5 cm. Fabricada en Látex. Fabricado en China.	2	174.850	349.700

NIT: 890 208 727 – 1

78	42251608	KIT DE BANDAS ELÁSTICAS X 3 EN TELA	JUEGO	Material en Fibra de Poliéster y látex, costuras de alta calidad. Viene con tres niveles de intensidad: Roja, Azul y Negra. Son Portables para llevar a cualquier lugar e ideales para hacer sentadilla, cuádriceps, aductores. Fabricado en China.	1	192.100	192.100
79	48000000	KIT BANDAS TUBULARES (JUEGO X 10 PIEZAS)	JUEGO	Incluye: 5 bandas tubulares, 2 manillares de agarre en espuma, 2 arnés de tobillo y 1 tope para puerta. Bolsa transportadora. Medidas: Amarilla: 10 libras / 110 cm. Verde: 20 libras / 110 cm. Roja: 30 libras / 110 cm. Azul: 40 libras / 110 cm. Negra: 50 libras / 110 cm. Manual de usuario. Fabricado en China.	1	260.400	260.400
80	42251608	BANDA ELÁSTICA DE PODER (ROJA) 13 MM	UNIDAD	Ayudan a tonificar los músculos tanto de la zona inferior, media o superior del cuerpo. Material: Látex de alta resistencia. Medida: Largo; 200 cm. Ancho; 1.3 cm. Espesor; 0.45 cm. Tensión; 15-25 libras. Color: Rojo. Fabricado en China.	1	69.300	69.300
81	42251608	BANDA ELÁSTICA DE PODER (NEGRA) 22 MM	UNIDAD	Ayudan a tonificar los músculos tanto de la zona inferior, media o superior del cuerpo. Material: Látex de alta resistencia. Medida: Largo; 200 cm. Ancho; 2.2 cm. Espesor 0.45 cm. Tensión Banda Negra: 25-50 libras. Fabricado en China.	1	102.420	102.420
82	42251608	BANDA ELÁSTICA DE PODER (MORADA) 32 MM	UNIDAD	Ayudan a tonificar los músculos tanto de la zona inferior, media o superior del cuerpo. Material: látex industrial Dimensiones: 208cm x 3.2cm x 0.45cm. Tensión banda Morada 50-75 libras. Uso: Profesional, Institucional y Hogar. Fabricado en China.	1	138.960	138.960
83	42251608	BANDA ELÁSTICA DE PODER (VERDE) 44 MM	UNIDAD	Ayudan a tonificar los músculos tanto de la zona inferior, media o superior del cuerpo. Material: Bandas de poder en Látex de alta resistencia. Medida: Largo; 200 cm. Ancho; 4.4 cm. Espesor; 4.5 mm. Resistencia: Verde 100- 120 libras. Fabricado en China.	1	181.100	181.100

NIT: 890 208 727 – 1

84	42251608	BANDA ELÁSTICA DE PODER 64MM AZUL	UNIDAD	Ayudan a tonificar los músculos tanto de la zona inferior, media o superior del cuerpo. Material: Látex de alta resistencia. Medidas: Largo; 200 cm. Ancho; 6.5 cm. Espesor; 4.5 mm. Tensión: Azul 120-175 libras. Fabricado en China.	1	284.240	284.240
85	49201512	CONO PLATILLO 6 CM NARANJA	UNIDAD	Ideal para todos los deportes de agilidad, marcación y demás actividades deportivas. Material: polipropileno flexible. Base: 20 cm. Altura: 7 cm.	24	54.040	1.296.965
86	42251703	ESCALERA DE AGILIDAD YM-P 009	UNIDAD	Material: Lámina en pasta, correas en riata con separadores en nylon. Incluye; 16 espacios, varillas para fijación, bolsa de transporte en nylon. Medidas: Largo; 232 cm. Ancho; 46 cm.	3	395.584	1.186.752
87	42250000	SET DE GRIP HGS-501	UNIDAD	Con su diseño ergonómico y materiales duraderos, puedes usar estos grips en casa o en el gimnasio para lograr una mayor resistencia. Incluye: Empuñadora ajustable, grip ajustable, expansor de dedos en silicona, grip tipo dona (40 lb), bola de mano tipo huevo, agarre para dedos en PVC.	1	247.240	247.240
88	49200000	STEP PARA AERÓBICOS SP-004	UNIDAD	Cuenta con opción de convertir en una base inestable, para personalizar la intensidad del entrenamiento. Superficie antideslizante para un paso seguro. Disponible Negro con gris. Dimensiones Ensamblado Largo 70 cm x Ancho 28 cm x Alto 3 niveles (12, 17 y 22 cm). Material Polipropileno.	2	1.179.100	2.358.201
89	56100000	COLCHONE TA PROFESIONAL PARA GYM NEGRA	UNIDAD	Material: espuma interior de alta densidad (cassata). Forrada en cordobán impermeable. Ideal para trabajos en el piso. Medidas: Largo; 100 cm. Ancho; 50 cm. Grosor; 3 cm. Uso profesional - Tráfico pesado.	2	244.280	488.560
90	48000000	MINI BOSUI INESTABLE FL17-056	UNIDAD	Material: Látex de alta resistencia y Superficie masajeadora. Medidas: Diámetro; 18 cm. Altura; 15 cm. Se vende por unidad.	2	118.700	237.400
91	48000000	COJÍN INESTABLE O DE BALANCEO MS3214	UNIDAD	Trabajo de propiocepción muscular. Pilates piso Tonificador muscular. Activación de músculos estabilizadores. Diámetro; 31.5 cm, Uso: Profesional	1	192.200	192.200
92	48000000	CORE SLIDERS	UNIDAD	Material: PVC de alta resistencia. Deslizadores. Medidas: Diámetro; 18 cm. Grosor; 4 mm. Incluye: 1 par de Core Sliders, 1 Bolsa de nylon.	2	151.300	302.601



Unidades
Tecnológicas
de Santander

NIT: 890 208 727 – 1

				Color: Uso: Institucional..	Negro.		
93	48000000	BOSU BS-001	UNIDAD	Trabajo de propiocepción muscular. Pilates piso Tonificador muscular. Activación de músculos estabilizadores. 60 cm de diámetro, 24cm altura. Uso: Profesional. Soporte máximo de peso 100 Kg.	2	955.340	1.910.680
94	48000000	RODILLO DE ESPUMA FOAM ROLLER GRABADO PROFUNDO	UNIDAD	Fabricado en EVA (Etilvinilacetato) de alta intensidad y tubo en PVC. Para masajes y rehabilitación de todos los grupos musculares. Medidas: Largo 33 cm, diámetro 13.5 cm. Uso: Institucional.	2	176.680	353.360
95	48000000	RODILLO PARA YOGA (LARGO-14*45.5 CM)	UNIDAD	Rodillo en espuma de alta densidad. Medidas: Largo 45,5 cm, ancho 14 cm. Tubo en PVC interno para mayor resistencia el peso. Grabado profundo para mejorar la efectividad de los masajes. Uso: Institucional.	2	281.600	563.200
96	53131701	PISTOLA MASAJEADO RA	UNIDAD	Ultra silenciosa, usa una revolucionaria tecnología de reducción de ruido y potente motor de alta calidad, equipado con amortiguador de motor, tablero de aislamiento acústico. Mantén la salud a través de las vibraciones y liberaciones musculares. Alivia el dolor muscular después del ejercicio, reduce la fatiga, promueve la circulación sanguínea y el rango de movimiento, mejora la salud de los tejidos blandos del cuerpo. Este producto es liviano y portátil y puede ser usado siempre en cualquier lugar.	2	1.129.800	2.259.600
97	42251608	CINTA KINESIOLÓGICA 5 MT CAJA X 3 UND	UNIDAD	Cinta elaborada en algodón y spandex, para uso terapéutico, preventivo y/o deportivo, brindando soporte muscular y articular. Composición: 97% algodón y 3% Nylon	12	286.380	3.436.560
TOTAL						315.396.804	489.095.584

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN:

La Institución en cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.9, del Decreto 1082 de 2015, el cual señala la obligatoriedad por parte de las Entidades de adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes de Común Utilización a través de los Acuerdos Marco de Precios y la obligación de las misma de verificar en la etapa de planeación, si existe acuerdo marco de precios vigente con el cual la Entidad Estatal pueda satisfacer la necesidad identificada, procedió a consultar la existencia de un



NIT: 890 208 727 – 1

Acuerdo Marco de Precios, para adquirir equipos tecnológicos para la evaluación y control del rendimiento deportivo, los cuales se enmarcan dentro de los bienes de características técnicas uniformes, evidenciándose en la Tienda virtual del estado colombiano, que a la fecha de la consulta no existe acuerdo marco para suplir la necesidad de la entidad.

De acuerdo con lo expuesto, se concluye que ante la falta de un acuerdo marco, para la adquisición de esta clase de bienes, se hace necesario acudir a la modalidad de selección abreviada, causal subasta inversa, de conformidad a lo señalado en el literal a numeral 2 de la Ley 1150 de 2007, por lo que la institución adelantará un proceso bajo el mecanismo de subasta inversa presencial, de conformidad a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 del 2015.

Para contratar la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA LA EVALUACIÓN Y CONTROL DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO DEL LABORATORIO DE CIENCIAS APLICADAS AL DEPORTE EN EL MARCO DEL PROYECTO No. 07-2024, la Institución adelantará un proceso de contratación de subasta inversa, de conformidad a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, por tratarse de bienes de características técnicas uniformes o de común utilización, se acude a la modalidad establecida en el numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en la cual se establece como causal en el literal a. La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Modalidad: SELECCIÓN ABREVIADA, PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES, PROCEDIMIENTO DE SUBASTA INVERSA.

Justificación: La ley 1150 de 2007 establece en el artículo 2 que “la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa”, señalando como regla general que la selección se efectúe por licitación pública y excepcionalmente mediante selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa.

La Institución adelantará un proceso de selección mediante la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa, de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 6 del Decreto 1860 de 2021, por tratarse de bienes de Características Técnicas Uniformes, el cual se fundamenta en virtud al principio de transparencia que consagra el artículo 24 de la Ley 80 de 1993.



NIT: 890 208 727 – 1

4. PLAZO ESTIMADO DEL CONTRATO:

El contratista se someterá al siguiente término y plazo:

El término en el cual el contratista se compromete a realizar la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA LA EVALUACIÓN Y CONTROL DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO DEL LABORATORIO DE CIENCIAS APLICADAS AL DEPORTE EN EL MARCO DEL PROYECTO No. 07-2024 será de TREINTA (30) DÍAS contados a partir del acta de inicio, previa aprobación de la póliza de garantía.

5. PRESENTACIÓN DE OFERTAS:

La propuesta debe ser presentada a través de la plataforma SECOP II dentro del plazo (fecha y hora) establecido en el cronograma de la presente selección abreviada. La entidad ÚNICAMENTE recibirá propuestas mediante esta plataforma. No se aceptarán propuestas enviadas por correo, email, fax ni por cualquier otro medio, salvo lo previsto en caso de indisponibilidad del sistema de Contratación Pública SECOP II.

En ningún caso las Unidades Tecnológicas de Santander se hará responsable de la mora en la presentación de alguna oferta por dificultades al ingreso a la plataforma de SECOP II, por lo que resulta de exclusiva responsabilidad de los proponentes, tomar las medidas necesarias para la presentación de la misma.

Los proponentes presentarán una propuesta completa, incluyendo la información sobre la capacidad jurídica, las condiciones de experiencia y capacidad financiera de los proponentes y una propuesta inicial de precio, la cual sólo será abierta al momento de inicio de la puja.

En el SOBRE 1 (Habilitante, técnico y financiero) deberá adjuntar los documentos habilitantes, técnicos y financieros de la propuesta.

En el SOBRE 2 (Económico) deberá adjuntar ÚNICAMENTE la propuesta económica, el cual será abierto sólo hasta la fecha estipulada para el certamen de subasta de acuerdo con el cronograma del proceso.

El oferente al diligenciar su oferta económica, utilizando las herramientas virtuales puestas a disposición por Colombia Compra Eficiente mediante SECOP II, deberá indicar el valor total de su propuesta sin superar el presupuesto oficial.

Para la presentación de la oferta económica y la estimación del menor valor, los proponentes deberán diligenciar el formato Anexo 2 del Pliego de Condiciones e indicar el



NIT: 890 208 727 – 1

valor en cada uno de los ítems, sin exceder de los valores unitarios establecidos en el numeral segundo del presente documento, so pena de incurrir en causal de rechazo.

Los precios de los ítems de la oferta económica se presentan en PESOS COLOMBIANOS, y el valor de la oferta económica se presentará como un valor total incluido IVA. La oferta deberá ser igual o inferior a la sumatoria de los valores unitarios, so pena de incurrir en causal de rechazo.

El proponente debe diligenciar la totalidad de los campos previstos en la “lista de precios” de acuerdo con las condiciones que para el efecto determina la plataforma transaccional SECOP II.

Para efectos de evaluación y calificación del factor económico, se tomará la información diligenciada por el proponente en la plataforma transaccional SECOP II.

El proponente debe efectuar sus propias evaluaciones y análisis o estimativos que le permitan valorar el monto de los valores a proponer. Los costos y gastos en que incurran los oferentes para la elaboración y presentación de las propuestas, serán de su propia cuenta y riesgo. La UTS, no reconocerá ni reembolsará ningún valor por éste concepto.

Los valores propuestos deberán contemplar todos los costos directos e indirectos en los cuales incurra para la correcta ejecución del objeto de la presente contratación. Cualquier error u omisión no dará lugar a modificar el valor propuesto y el proponente favorecido deberá asumir los sobrecostos que esto le ocasione.

Serán calificadas económicamente las propuestas que siendo habilitadas jurídica, financiera y técnicamente.

La no presentación de la propuesta económica será motivo para que la propuesta SE RECHACE.

De igual manera se aclara que en desarrollo de la subasta los lances de mejora de precio se realizarán respecto del valor total de la oferta económica, que podrá superar el valor total establecido en los pliegos de condiciones.

La oferta no deberá contener textos entre líneas, raspaduras, ni tachaduras, salvo cuando fuere necesario para corregir errores del proponente, en cuyo caso las correcciones deberán llevar las iniciales de la(s) persona(s) que firma(n) la oferta. En caso contrario las correcciones se entenderán como no efectuadas.



NIT: 890 208 727 – 1

NO INCLUYA EN LA INFORMACIÓN DEL SOBRE 1 QUE CONTIENE LOS DOCUMENTOS HABILITANTES DE ORDEN JURÍDICO Y TÉCNICO, INFORMACIÓN QUE PERMITA CONOCER EL VALOR DE LA OFERTA ECONOMICA; EL CUAL SOLO DEBE INDICARSE EN EL SOBRE 2.

En caso de que no pueda acceder al SECOP II, llame a la mesa de servicio de Colombia Compra Eficiente e informe una posible falla atribuible al SECOP II. Los teléfonos de la Mesa de servicio son: 7456788 en Bogotá y 018000 520808 para el resto del país o a través de los medios de comunicación de Colombia Compra Eficiente.

Cuando el proveedor no pueda presentar su oferta por indisponibilidad de la plataforma SECOP II, la propuesta debe ser enviada al correo electrónico contratacion@correo.uts.edu.co adjuntando el certificado de indisponibilidad (Guía indisponibilidad SECOP II).

6. CONSULTA AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES:

El Proyecto de Pliego de Condiciones se publicará para su consulta en SECOP II, a partir de la fecha establecida en el cronograma del proceso de selección.

La publicación del Proyecto de Pliego de Condiciones no genera obligación a las Unidades Tecnológicas de Santander para dar apertura al proceso de selección.

7. PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial estimado para: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA LA EVALUACIÓN Y CONTROL DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO DEL LABORATORIO DE CIENCIAS APLICADAS AL DEPORTE EN EL MARCO DEL PROYECTO No. 07-2024, asciende a la suma de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$489.095.584,09) con certificado de disponibilidad presupuestal No. 24-01316 de fecha 9 de agosto de 2024.

El valor incluye todos los costos directos e indirectos que debe asumir el contratista para el cumplimiento del objeto contractual, tales como impuestos, tasas, retenciones y demás que no correspondan expresamente a la entidad contratante.

El contratista se compromete a sostener los precios durante la ejecución del contrato, sin que exista derecho a restablecimiento del equilibrio económico por dicho concepto.

NIT: 890 208 727 – 1

8. REQUISITOS HABILITANTES:

Ítem	Documento	Requisito
DOCUMENTOS JURÍDICOS		
1	Carta de presentación de la Oferta, Suscrita por el representante legal debidamente facultado.	Firma del Representante Legal en original
		Poder cuando se firma la Propuesta mediante apoderado.
		El otorgamiento del poder no podrá ser superior a treinta (30) días calendario a la fecha de cierre y entrega de propuestas
		Según modelo en todo su contenido
		Presentación del documento
2	Documento de identificación del representante legal o autorizado para firmar la propuesta o el contrato	Presentación del documento
3	Personas Jurídicas: Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio.	Objeto Social: Debe ser concordante con el objeto de la contratación.
		Vigencia no inferior a un año
		Autorización al Representante Legal para suscribir Contrato por cuantía igual o superior al presupuesto oficial (si se requiere según cuantía en Certificado de Existencia y Representación Legal.
		Fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario a la fecha de cierre y entrega de propuestas.
4	Persona natural: Certificado de Registro Mercantil expedido por la Cámara de Comercio.	Actividad: Debe ser concordante con el objeto de la contratación.
		(Fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario a la fecha de cierre y entrega de propuestas)

NIT: 890 208 727 – 1

Ítem	Documento	Requisito
5	Personas jurídicas extranjeras	<p>Las personas jurídicas extranjeras sin sucursal, ni domicilio en Colombia deberán cumplir los siguientes requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acreditar su existencia y representación legal, con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, expedido a más tardar dentro de los tres (3) meses anteriores a la fecha de cierre de la convocatoria, en el que conste su existencia, su fecha de constitución, objeto, vigencia, nombre del representante legal, o de la(s) persona(s) que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, señalando expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano directivo que le faculte expresamente. 2. Acreditar que su objeto social incluya actividades iguales o similares con el objeto del contrato del presente proceso. 3. Acreditar la suficiencia de la capacidad de su apoderado o Representante Legal en Colombia, lo cual deberá quedar evidenciado en el documento de constitución de apoderado <p>Todos los documentos (públicos y privados) otorgados en países no miembros del Convenio de La Haya de 1961, y los privados otorgados en países miembros de este Convenio tendientes a acreditar la existencia y representación legal, deberán presentarse legalizados en la forma prevista en las normas que regulen la materia y en especial el artículo 480 del Código de Comercio, 251 de la ley 1564 de 2012 y la resolución 7144 de 2014 del Ministerio de Relaciones Exteriores.</p>
6	<p>Documento de Constitución del Consorcio o Unión Temporal.</p> <p>*Documento que acredita capacidad jurídica</p>	<p>Certificado de Existencia y Representación Legal de cada integrante (si es persona jurídica)</p> <p>Fotocopia de la Cédula de ciudadanía del representante legal de cada integrante</p> <p>Indicación de términos, extensión de la participación, objeto o contrato consorcial o de unión temporal</p> <p>Designación del Representante Legal del Consorcio o Unión Temporal</p> <p>Poder cuando se firma la Propuesta mediante apoderado</p> <p>Autorización a los Representantes Legales de cada integrante para presentar oferta en Consorcio o Unión Temporal</p>
7	Póliza de Seriedad de la Oferta	<p>Objeto</p> <p>Firma Original del tomador</p> <p>Póliza otorgada a favor de entidades estatales</p> <p>Cuantía y vigencia</p> <p>Recibo de pago expedido por la Compañía Aseguradora o certificación que la misma no expirara por falta de pago.</p>
		Encontrarse al día con el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales

NIT: 890 208 727 – 1

Ítem	Documento	Requisito
8	Paz y salvo de aportes al sistema de seguridad social (Salud, Pensión y ARL) y parafiscales (Cajas de compensación familiar, ICBF y SENA).	<p>Persona jurídica: Certificado expedido por el Revisor Fiscal o por el Representante legal vigente al momento del cierre y entrega de ofertas.</p> <p>Se hace necesario que acrediten el cumplimiento oportuno de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes parafiscales, en los últimos seis (6) meses previos al cierre del presente proceso de selección.</p> <p>Si la certificación es expedida por el Revisor Fiscal, debe anexar Fotocopia de la Tarjeta Profesional y el Certificado de antecedentes disciplinarios expedidos por la Junta Central de Contadores con fecha de expedición no superior a tres meses, contados a partir de la fecha límite del cierre de la contratación.</p> <p>Persona Natural: Las personas naturales deberán acreditar el pago de los aportes a la Seguridad Social Integral conforme a la Ley 100 de 1993, Artículo 4°, Ley 797 de 2003 y el Decreto Ley 2150 de 1995; esto es, aportes para la seguridad social en salud y pensiones. Si tienen trabajadores a su servicio deberán manifestarlo por escrito y acreditar, además, el pago de dichos aportes y los parafiscales en los casos que se requiera de conformidad con la normatividad vigente.</p> <p>Presentación de los comprobantes de pago y planillas vigentes al momento del cierre y entrega de ofertas, como persona natural.</p>
9	Certificado de Antecedentes Fiscales, de la empresa y del Representante Legal, expedido por la Contraloría General de la República	Estar vigente a la fecha de presentación de la propuesta.
10	Certificado de Antecedentes Disciplinarios del Representante Legal o autorizado para firmar el contrato.	Estar vigente a la fecha de presentación de la propuesta.
11	Certificado de Antecedentes judiciales del Representante Legal o autorizado para firmar el contrato.	Estar vigente a la fecha de presentación de la propuesta.
12	Certificación del Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC, expedido por la Policía Nacional de Colombia.	Fecha no inferior a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha establecida para el cierre y entrega de propuestas.
13	Certificación de la consulta base de datos de deudores alimentarios morosos REDAM.	Fecha no inferior a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha establecida para el cierre y entrega de propuestas.
14	Registro Único Tributario (RUT)	Presentación del documento.



Unidades
Tecnológicas
de Santander

NIT: 890 208 727 – 1

Ítem	Documento	Requisito
15	Certificado de inhabilidades por delitos sexuales contra menores de 18 años.	El certificado debe ser acreditado por las personas naturales y los representantes legales de las personas jurídicas, consorcios o uniones temporales, con fecha no superior a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha establecida para el cierre y entrega de propuestas.
DOCUMENTOS FINANCIEROS, TÉCNICOS Y DE EXPERIENCIA		
16	Registro Único de Proponentes (RUP)	<p>El proponente debe Presentar el documento renovado, según lo establecido en el decreto 1082 de 2015 y con Fecha de expedición no mayor a treinta (30) días a la fecha de cierre y entrega de propuestas.</p> <p>En caso de consorcio o Unión Temporal, cada uno de sus integrantes deberá cumplir con este requisito.</p>

NIT: 890 208 727 – 1

Ítem	Documento	Requisito																		
17	Indicadores financieros Registro Único de Proponentes (RUP) Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015.	El proponente que se presente, Deberá contar con los siguientes indicadores financieros como proveedor en la información financiera reportada en el RUP:																		
		<table><tr><th>Indicadores</th><th>General</th><th>Mipymes</th></tr><tr><td>Liquidez</td><td>2,00</td><td>1,95</td></tr><tr><td>Endeudamiento</td><td>0,50</td><td>0,55</td></tr><tr><td>Razón de Cobertura de intereses</td><td>0,05</td><td>0,02</td></tr><tr><td>Rentabilidad del Patrimonio</td><td>0,15</td><td>0,05</td></tr><tr><td>Rentabilidad del Activo</td><td>0,10</td><td>0,03</td></tr></table>	Indicadores	General	Mipymes	Liquidez	2,00	1,95	Endeudamiento	0,50	0,55	Razón de Cobertura de intereses	0,05	0,02	Rentabilidad del Patrimonio	0,15	0,05	Rentabilidad del Activo	0,10	0,03
		Indicadores	General	Mipymes																
		Liquidez	2,00	1,95																
Endeudamiento	0,50	0,55																		
Razón de Cobertura de intereses	0,05	0,02																		
Rentabilidad del Patrimonio	0,15	0,05																		
Rentabilidad del Activo	0,10	0,03																		
<p>Capital de trabajo: El capital de trabajo son aquellos recursos que requiere la empresa para poder operar, es decir determina los recursos líquidos con que cuenta la empresa si se pagan todos los pasivos corrientes a corto plazo.</p> <p>Para el presente proceso de selección se hace necesario el indicador del capital de trabajo como índice adicional a los establecidos a los establecidos en el Decreto 19082 de 2015, puesto que analizadas las variables del proceso es indispensable medir la solvencia del proponente en términos absolutos, garantizando que el futuro contratista cuente con los recursos para iniciar la operación del contrato y pueda realizar los gastos preoperativos, operativos o inversiones requeridas mientras el flujo de caja fruto de los pagos que efectúa las UTS ingresan a sus operaciones. Por ende, se solicitará que los proponentes cumplan con el indicador capital de trabajo mayor o igual al 100% del presupuesto oficial, aplicando la siguiente formula.</p>																				
<table><tr><th>Formula</th><th>Indicadores a Solicitar</th></tr><tr><td>CT = Activo Corriente – Pasivo Corriente</td><td>Mayor o Igual al 100% del Presupuesto Oficial</td></tr></table> <p>En caso de consorcios o uniones temporales, los indicadores de liquidez, endeudamiento, razón de cobertura de interés, rentabilidad del patrimonio y rentabilidad del activo, se calcularán de acuerdo al índice de porcentaje de participación de cada uno de los miembros dentro del consorcio o unión temporal de acuerdo a lo establecido en el documento de conformación de consorcio o unión temporal donde se especifica el porcentaje de participación, de acuerdo a la siguiente fórmula:</p> $(ii) \text{ Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador, X porcentaje de participación}_i)}{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador, X porcentaje de participación}_i)}$	Formula	Indicadores a Solicitar	CT = Activo Corriente – Pasivo Corriente	Mayor o Igual al 100% del Presupuesto Oficial																
Formula	Indicadores a Solicitar																			
CT = Activo Corriente – Pasivo Corriente	Mayor o Igual al 100% del Presupuesto Oficial																			



Unidades
Tecnológicas
de Santander

NIT: 890 208 727 – 1

Código	Requisito																								
	<p>Experiencia:</p> <p>Para acreditar la experiencia, el proponente debe contar con una experiencia mínima en contratos relacionados directamente con el objeto del presente proceso de selección. El contrato acreditado y actualizado debe ser mayor o igual al 100% del presupuesto oficial expresado en SMMLV, dicha experiencia debe ser acreditada como experiencia en el RUP de la siguiente forma, teniendo en cuenta el estudio de precios del mercado y las especies a contratar:</p> <p>a). El proponente debe contar con una experiencia mínima, que debe acreditar presentando un (1) contrato cuyo objeto se relacione directamente con el objeto del presente proceso de selección. La experiencia debe estar acreditada en un (1) contrato certificado en el RUP, en el cual se acrediten por lo menos el 50% de los códigos requeridos y que se relacionan a continuación, es decir mayor o igual a once de los veintidós códigos:</p> <table border="1" data-bbox="69 926 572 1444"> <thead> <tr> <th colspan="2">Contrato – Código del Clasificador de Bienes y Servicios</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>20121100</td><td>42182300</td></tr> <tr><td>27112700</td><td>42192000</td></tr> <tr><td>30161700</td><td>42251600</td></tr> <tr><td>31162600</td><td>42251700</td></tr> <tr><td>39121400</td><td>45111500</td></tr> <tr><td>41111500</td><td>49201500</td></tr> <tr><td>41111900</td><td>49201600</td></tr> <tr><td>41115100</td><td>49211800</td></tr> <tr><td>41115800</td><td>53131700</td></tr> <tr><td>41116200</td><td>92118000</td></tr> <tr><td>42141800</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>NOTA. El valor del contrato acreditado y actualizado en SMMLV, tal y como lo certifica el RUP, debe ser valor mayor o igual al 100% del presupuesto oficial establecido por la entidad. Es decir, mayor o igual a 376,23 SMMLV</p> <p>Cuando un proponente adquiere experiencia en un contrato como integrante de un contratista plural, la experiencia derivada de ese contrato corresponde a la ponderación del valor del contrato por el porcentaje de participación.</p>	Contrato – Código del Clasificador de Bienes y Servicios		20121100	42182300	27112700	42192000	30161700	42251600	31162600	42251700	39121400	45111500	41111500	49201500	41111900	49201600	41115100	49211800	41115800	53131700	41116200	92118000	42141800	
Contrato – Código del Clasificador de Bienes y Servicios																									
20121100	42182300																								
27112700	42192000																								
30161700	42251600																								
31162600	42251700																								
39121400	45111500																								
41111500	49201500																								
41111900	49201600																								
41115100	49211800																								
41115800	53131700																								
41116200	92118000																								
42141800																									

NIT: 890 208 727 – 1

Ítem	Documento	Requisito
19	CAPACIDAD MINIMA OPERATIVA	<p>El proponente debe acreditar que cuenta con un profesional idóneo para la entrega e instalación de los equipos del laboratorio de ciencias aplicadas al deporte.</p> <p>Requerimientos:</p> <p>Estudios de pregrado:</p> <p>Profesional de la ingeniería industrial o ingeniería biomédica</p> <p>Estudios de posgrado:</p> <p>Especialista o magíster o doctor en programas de posgrado relacionados con el mantenimiento y confiabilidad</p> <p>Estudios de formación continua:</p> <p>Se debe acreditar por lo menos un (1) curso o diplomado en temas de manejo, diagnóstico de fallas y mantenimiento de equipos</p> <p>Experiencia:</p> <p>Se debe acreditar por lo menos cinco (5) años como director o coordinador o líder de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos</p> <p>El profesional acreditado debe presentar como mínimo la siguiente documentación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Carta de intención firmada por el profesional y especificando la intención de trabajar con el proponente para el presente proceso de selección 2. Cedula de ciudadanía 3. Diploma o acta de grado que acredite los estudios de pregrado 4. Diploma o acta de grado que acredite los estudios de posgrado 5. Certificado de experiencia 6. Certificado de cursos de formación continua.

9. CRONOGRAMA:

Para todos los efectos, se tendrá por cronograma del presente proceso el establecido en SECOP II.

Atentamente,



ELIZABETH LOBO GUALDRON
VICERRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER

Proyectó aspectos jurídicos: Dayra Carid Mesa Quintero – Contratista Oficina Jurídica (modalidad de selección – garantías)

Revisó aspectos jurídicos: Álvaro Benavides Mateus – Asesor Oficina Jurídica (modalidad de selección – garantías)

Aprobó aspectos jurídicos: Dra. Olga Lucia Pineda Villamizar – Jefe Oficina Jurídica UTS (modalidad de selección – garantías)

