INFORME DE SUPERVISION
CONTRATO No. LP 001 2023 DE 2023

1. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO

Contratista	Consorcio CART R/L Andres Fernando Sarmiento Guio
Identificación	C.C. 7,185,317 de Tunja de Tunja
Fecha de suscripción del Contrato	06 octubre - de 2023
Objeto	Entrega, Instalación, capacitación para el Funcionamiento y Mantenimiento Correctivo de los Equipos Requeridos para la Dotación de Centro de Ciencias Aplicadas del Deporte del Instituto de la Juventud, el Deporte, la Recreación, el Aprovechamiento del tiempo libre y la Educación Extraescolar del Municipio de Tunja-IRDET
Plazo de Ejecución	Hasta el 26 de diciembre del 203
Fecha de Iniciación	6 de noviembre de 2023
Fecha de Finalización	26 de diciembre de abril de 2023

2. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

Valor total del Contrato	$1,049,579,607.00
Valor Honorarios mensuales	$629,747,765.00
Valor ejecutado	$1,049,579,594
Valor faltante por ejecutar / Valor pendiente por pagar	$0 $00
Saldo a favor del IRDET	$13
Porcentaje de Ejecución	100%
Estado de la Garantía	Vigente Póliza No. ____ de ____ de ___ hasta ____de_____de _ N.A. _X_
Matriz de Riesgos del Contrato	Sin afectación. En monitoreo y revisión por parte de la supervisión.

3. INFORMACION SOBRE EJECUCION DEL CONTRATO

3.1 SERVICIOS Y/O PRODUCTOS RECIBIDOS A SATISFACCIÓN CORRESPONDIENTES AL PERIODO DEL 6 de noviembre al 26 de diciembre 2023.

Las actividades desarrolladas por el contratista en el periodo descrito anteriormente, relacionadas con cada una de las obligaciones específicas establecidas en los estudios previos de la contratación se desagregan a continuación y así mismo se detallan las evidencias o soportes, con lo cual se verifica el cumplimiento a satisfacción de la obligación establecida:

OBLIGACIONES. (Diligenciar con cada una de las obligaciones específicas establecidas en los estudios previos y contrato)

1. Entregar los equipos y elementos contratados, en la cantidad, calidad y patrones de desempeño requerido, conforme a las especificaciones técnicas señaladas y dentro del término estipulado en los estudios previos de conveniencia y oportunidad y los pliegos de condiciones, dentro de la jornada laboral de la Entidad.

2. Garantizar que los elementos contratados sean de buena calidad y que no contengan materiales tóxicos al contacto, los cuales deberán cumplir con las normas técnicas nacionales y/o internacionales de calidad y seguridad.

3. Para el correcto desarrollo del objeto contractual, todo lo que requiera los servicios de transporte para el traslado de los elementos a entregar, asi como lo referente al cargue y descargue de los mismos, estará a cargo del contratista.

4. Designar a un empleado que sea el enlace permanente entre el Proveedor y el IRDET.

5. Aceptar las devoluciones que se generen por la entrega de elementos defectuosos, de baja calidad o que no cumplan con las especificaciones técnicas requeridas.

6. Garantizar el reemplazo inmediato de los elementos que no cumplan con las condiciones exigidas.

7. Realizar la instalación de los equipos contratados, en el lugar indicado por el Supervisor del contrato, el cual debe ser efectuado por personal idóneo para efectos de garantizar su correcto funcionamiento.

8. Realizar capacitación a funcionarios o contratistas de la Entidad, en la fecha acordada con el Supervisor, respecto de la correcta operación y puesta en funcionamiento de los equipos adquiridos, la cual debe ser realizada con personal del Contratista altamente calificado para el efecto.

9. Disponer de personal calificado para realizar el mantenimiento correctivo de los equipos suministrados, dentro de los términos contenidos en la Oferta.

10.Radicar la factura de cobro en físico y/o electrónica según sea el caso por los bienes suministrados o servicios prestado dentro de los plazos convenidos y con los aportes requeridos.
11.Los elementos deportivos contratados debe cumplir con las normas técnicas y legislación vigente.

12.Presentar los documentos exigidos dentro del plazo establecido, y cumplir con los requisitos de orden técnico exigidos como condición previa e indispensable para iniciar el contacto.

13.El contratista será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en los ejercicios de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ellos causa perjuicio al instituto o a terceros.

14.Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato y que garanticen su cabal y oportuna ejecución.

Para el efectivo cumplimiento del objeto contractual, el proponente adjudicatario deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas al momento de realizar la entrega de los equipos requeridos

1 PLATAFORMA DE SALTO La Plataforma de Salto es un sistema completo diseñado para la evaluación y entrenamiento de saltos en diferentes disciplinas deportivas. Con su software de resolución temporal de 1 milisegundo, ofrece una precisión excepcional en la medición de los diferentes parámetros relacionados con el rendimiento y la técnica de salto

2 ERGOESPIRO METRO PORTATIL El Ergoespirómetro Portátil es un sistema de espiroergometría diseñado para uso profesional en exteriores. Está especialmente diseñado para satisfacer las necesidades individuales, sin importar lo excepcionales que sean. Este equipo cuenta con sofisticadas características técnicas y un constante desarrollo, lo que lo hace adecuado para su uso en todas las disciplinas.

3 SISTEMA DE ANALISIS DE MOVIMIENTO El Sistema de Análisis de Movimiento es una solución innovadora para el análisis del movimiento y la evaluación funcional de individuos en condiciones normales o patológicas. Este sistema también puede utilizarse como una herramienta activa en la rehabilitación neuromuscular. Está equipado con sensores ópticos que operan a una frecuencia de 1000 Hz y una precisión de 1 cm, lo que permite detectar los parámetros espacio-temporales relacionados con la caminata, carrera y otros tipos de movimiento.

4 ENCODER LINEAL, VERTICAL Y HORIZONTAL. El Encoder Lineal, Vertical y Horizontal es un dispositivo utilizado para medir la posición lineal de un objeto en movimiento. Está compuesto por un sensor y una escala graduada que se colocan en el objeto que se está midiendo. A medida que el objeto se mueve, el sensor lee la escala graduada y proporciona una señal de salida que indica la posición lineal del objeto. Este tipo de encoder es ideal para aplicaciones que requieren una alta precisión y repetibilidad en la medición de la posición lineal, así como para aplicaciones de control de movimiento que también necesitan medir la velocidad y aceleración del objeto en movimiento.

5 ELECTRO CON SOFTWARE TEST DE MUERTE SÚBITA El Electro con Software para el Test de Muerte Súbita es un sistema completo que permite realizar exámenes de electrocardiograma y comparar todos los resultados de un paciente. Además, cuenta con una presentación de informes cómoda y predefinida, generando impresiones claras en papel A4. El sistema ofrece diversas opciones de envío de evaluaciones y conclusiones, como correo electrónico, fax, PDF y archivo de evaluación (.cst). También tiene versátiles capacidades de conexión con la estructura informática existente, como HL7, FDAXML, SQL, GDT y SCP.

6 ACELEROMETRO El Acelerómetro es un dispositivo confiable de grabación de intervalo RR utilizado para mediciones a corto y largo plazo. Proporciona datos de medición en tres dimensiones (X, Y, Z) y registra automáticamente los datos de aceleración. Este dispositivo es especialmente diseñado para registrar los movimientos y aceleraciones en diferentes direcciones cuando se encuentra correctamente colocado en una persona..

7 BIOIMPEDANCI OMETRO PORTATIL La Bioimpedanciometría Portátil es un dispositivo que utiliza el Método Segmental Directo de Análisis de Impedancia Bioeléctrica de Multifrecuencia. Este equipo permite realizar un análisis completo de la composición corporal, incluyendo la medición de la grasa y el músculo, la evaluación de la obesidad, la cantidad de agua corporal y la determinación de proteínas y minerales necesarios para la salud muscular y ósea. Es un equipo portátil que ofrece resultados rápidos y precisos en tan solo 30 segundos.

8 **CICLOERGOES PIROMETRO** El Ciclosimulador es un dispositivo de entrenamiento para ciclistas

inalámbricas de software, eliminando la necesidad de una rueda delantera y ofreciendo un porcentaje de inclinación del 20% para simular diferentes condiciones de terreno.

9. CICLOERGOM ETRO El Cicloergómetro es un equipo versátil utilizado para evaluar a todo tipo de atletas. Permite realizar varias pruebas, como pruebas de velocidad, pruebas isocinéticas, pruebas de alta intensidad (HIT) y pruebas de tiempo. También es útil para realizar pruebas de CPET (prueba de esfuerzo cardiopulmonar) y ajuste de bicicletas. El cicloergómetro se suministra con una unidad de control de 7" con pantalla táctil y un cable USB A-B para conectar a dispositivos.

10 SATURADOR MUSCULAR El Monitor de Saturación de Oxígeno Muscular es un dispositivo que mide la SMo2 (saturación de oxígeno muscular) y la THb (hemoglobina total) en los capilares y tejido muscular. Proporciona mediciones precisas hasta 0.6" (15 mm) de profundidad de piel y grasa. El dispositivo opera a una frecuencia de 0.5 Hz a 2 Hz y realiza las mediciones en aproximadamente 10 segundos.

11 EQUIPO PARA PRUEBAS RÁPIDAS BIOQUÍMICAS El Equipo de Pruebas Rápidas Bioquímicas es un dispositivo portátil utilizado para medir el lactato en sangre de forma rápida y precisa. Utiliza una determinación enzimático amperométrica de lactatos utilizando lactato oxidasa en tan solo 10 segundos.

12 MAQUINA FUNCIONAL TRIPLE TRAINER CON CARGA NEUMÁTICA La Máquina Funcional Triple Trainer es un equipo de entrenamiento versátil que cuenta con carga neumática. Ofrece un rango de resistencia unilateral de 0 a 24 kg y un rango de resistencia bilateral de 0 a 48 kg. El equipo está diseñado con cables de diferentes longitudes: 3658 mm para el cable unilateral y 1829 mm para el cable bilateral. Utiliza un sistema de resistencia neumática en lugar de hidráulica.

13 COMPRESOR PARA MÁQUINA Diseñado para trabajar entre bastidores lejos del área de ejercicio y diseñada para durar, la Large El compresor cuenta con una unidad secadora que suministra agua limpia y aire seco para hasta 18 máquinas.

14 REMO o REMOERGOM ETRO DE LABORATORIO El Remo es un equipo diseñado para simular el remo y proporcionar un ejercicio cardiovascular efectivo. Tiene un peso máximo del usuario de 130 kg/330 lb. El peso del equipo en sí es de 38 kg.

Obligación N°.1: mantenimiento y cuidado de la cancha de tenis de campo ubicada en el parque recreación de Tunja.

NOTA: El informe de ejecución del contratista junto con los soportes del caso se pueden verificar en la plataforma SECOP 2, proceso de contratación No. **LP 001 2023**, así mismo los documentos físicos hacen parte de la carpeta de supervisión del contrato y del expediente contractual correspondiente.

3.2. ESTADO Y AVANCE DEL CONTRATO

El Contrato No. **LP 001del 2023**, se encuentra TERMINADO con un porcentaje de AVANCE del **100**%.

4. NOVEDADES O SITUACIONES ANORMALES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO

Durante el presente período no se han presentado novedades o situaciones anormales que afecten el desarrollo del contrato.

5. RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SUPERVISIÓN O

6. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON EL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES (Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios, en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Leyes 828 de 2003, 1122 de 2007, 1150 de 2007 y 1562 de 2012, Decretos 1072 de 2015 y 1273 de 2018 y demás normas concordantes).

Se verificó el cumplimiento de las obligaciones del contratista con los sistemas de Seguridad Social Integral en salud, pensiones y riesgos laborales, información que se puede constatar en la planilla o certificación de pago correspondiente al periodo aquí relacionado, así: **ACTIVIDADES DE TRATAMIENTO Y MONITOREO A LA MATRIZ DE RIESGO DEL CONTRATO**

Se ha realizado el monitoreo por parte de la supervisión, de acuerdo con el tratamiento y/o control de los riesgos establecido en la matriz de los estudios previos del contrato, evidenciándose que no hay materialización de los mismos. Lo anterior se verifica a través del informe mensual de actividades del contratista de acuerdo con las obligaciones específicas pactadas, las cuales han tenido satisfactorio cumplimiento a la fecha.

El presente informe se firma en Tunja, a los treinta (30) días del mes Diciembre del 2023.

Atentamente,

GUSTAVO MORENO CASTELBLANCO

P/U Oficina de Infarestructura Deportiva
Supervisor