

	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR	CÓDIGO: 305-140-PRO06-FOR01
	EVALUACIÓN JURÍDICA A PROPUESTAS CONTRACTUALES	VERSIÓN: 1
		PÁG.: 1 de 2

JURÍDICA	INFORME JURIDICO DE VERIFICACION DE REQUISITOS LEGALES
-----------------	---

Valledupar, 22 de noviembre de 2023.

Doctora
HEDILKA JIMENEZ RIOS
 Rectora (D)
 Universidad Popular del Cesar
 E. S. D.

REFERENCIA: EVALUACIÓN JURIDICA CONVOCATORIA No. 011/2023.

OBJETO: “CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO BIOMÉDICO EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR”.

Por medio de la presente me permito rendir informe de la evaluación jurídica de las propuestas presentadas para la contratación referenciada, de acuerdo con los siguientes términos:

EN CUANTO A LA DOCUMENTACIÓN QUE CONFORMA LA ETAPA PRECONTRACTUAL:

REQUISITOS	CUMPLE	
	SI	NO
1. Estudio de Conveniencia y Oportunidad generando la necesidad del servicio No. 578 del 06/10/2023.	X	
2. Solicitud de Disponibilidad Presupuestal	X	
3. Certificado de Disponibilidad Presupuestal	X	
4. Pliegos Definitivos	x	
5. Propuesta	X	
6. Acta de Cierre	X	
7. Planilla de Recibo de Propuesta	X	

PROPUESTA PRESENTADA POR: “DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.”:

REQUISITOS EXIGIDOS	ANEXÓ	CUMPLE		No. FOLIOS
		NO	SI	
• CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA JURÍDICA O POR LA PERSONA DESIGNADA PARA REPRESENTARLA. FOLIOS 05-09.	X		X	05
• CÉDULA DE CIUDADANÍA DEL REPRESENTANTE LEGAL. FOLIO 18.	X		X	01
• CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: EN CASO DE PROPONENTE PLURAL CADA UNO DE LOS MIEMBROS DEBEN PRESENTARLO. EL CERTIFICADO DEBERÁ ESTAR VIGENTE Y EN FIRME A LA FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO, EXPEDIDO DENTRO DE LOS TREINTA (30) DÍAS ANTERIORES A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA. FOLIOS 10-17.	X		X	08
• REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO -RUT ACTUALIZADO. FOLIO 259.	X		X	01
• CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON EL SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES. FOLIOS 235-251.	X		X	17
• CERTIFICADO DE ANTECEDENTES	X		X	02

	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR	CÓDIGO: 305-140-PRO06-FOR01
	EVALUACIÓN JURÍDICA A PROPUESTAS CONTRACTUALES	VERSIÓN: 1
		PÁG.: 2 de 2

DISCIPLINARIOS EXPEDIDO POR LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN. FOLIOS 252-253.				
• CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DE RESPONSABILIDAD FISCAL , EXPEDIDO POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA. FOLIOS 254-255.	X		X	02
• CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES . FOLIOS 256.	X		X	01
• REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTE : EN CASO DE PROPONENTE PLURAL CADA UNO DE LOS MIEMBROS DEBEN PRESENTARLO. EL CERTIFICADO DEBERÁ ESTAR VIGENTE Y EN FIRME A LA FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO, EXPEDIDO DENTRO DE LOS TREINTA (30) DÍAS ANTERIORES A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA. FOLIOS 19-234.	X		X	215
• CERTIFICADO DE NO INCLUSIÓN EN EL SISTEMA NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS . FOLIO 257.	X		X	01
• PÓLIZA DE SERIEDAD DE LA OFERTA . FOLIOS 262-267.	X		X	06
• COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN . FOLIO 260-261.	X		X	02

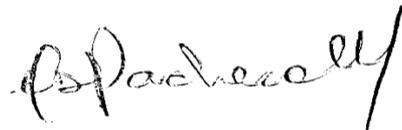
CONCLUSIÓN: El Proponente apporto todos los documentos requeridos para la verificación de los requisitos legales de su propuesta, por lo que se determina que **CUMPLE JURÍDICAMENTE**.

CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN:

De la evaluación jurídica realizada a la oferta recibida el día 21/11/2023, este Despacho determinó que la propuesta presentada por los oferentes: **“DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.”**, **CUMPLEN** con el lleno de los requisitos legales exigidos en la Convocatoria Pública No. 011-2023, por lo tanto, **CUMPLE JURÍDICAMENTE**.

Visto lo anterior se determinó que las propuestas presentadas quedas **HABILITADAS JURIDICAMENTE** dentro del proceso de la referencia.

Atentamente,



OSCAR PACHECO MOSCOTE
Jefe Oficina Jurídica

PROYECTÓ: ALDEMAR MONTEJO ZAPATA



**Universidad
Popular del Cesar**

**COORDINACION GRUPO
GESTION CONTABLE**



#UPCRumboalaAcreditaciónenCalidad

Valledupar, 23-11-2023

Doctores
HEDILKA JIMENEZ RIOS
Rectora (D)
OSCAR PACHECO MOSCOTE
Jefe Oficina Jurídica
Valledupar Cesar

Asunto: Evaluación Financiera Convocatoria Pública No.011/2023

Cordial saludo,

Atendiendo su solicitud de verificación de los indicadores financieros del proceso contractual de la Convocatoria Pública No.011/2023, cuyo objeto es **“CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO BIOMÉDICO EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR”**, le hago llegar en dos (02) folios la verificación de los aspectos financieros solicitados.

Cordialmente,

SANDRA MARIA VEGA RAMIREZ
Coordinadora Grupo Gestión Contable

Anexo: Dos (02) Folios



EVALUACIÓN CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

OBJETO: “CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO BIOMÉDICO EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR”.

En el siguiente cuadro se detallan los documentos y la información financiera exigida por parte de la Universidad Popular del Cesar, en la Convocatoria Pública No.011/2023, las cuales evaluamos una vez emitido el concepto de viabilidad jurídica del oferente habilitado: **DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA**, los cuales hacen parte integral del expediente donde reposa todo lo concerniente al presente proceso contractual.

4.3. VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA DEL PROPONENTE

INFORMACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022	DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA,
Fotocopia del RUP	Si Cumple (Folio 19 a 234)
Índice de Liquidez	4,35 (Folio 22)
Índice de Endeudamiento	0,22 (Folio 22)
Razón de cobertura de intereses	INDETERMINADO (Folio 22)

4.4. VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL DEL PROPONENTE

INFORMACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022	DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA,
Rentabilidad sobre el patrimonio	0,20 (Folio 22)
Rentabilidad sobre activo	0,15 (Folio 22)



**Universidad
Popular del Cesar**

**COORDINACION GRUPO
GESTION CONTABLE**



#UPCRumboalaAcreditaciónenCalidad

COMENTARIOS A LA EVALUACION

DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA, presentó toda la documentación financiera requerida en la Convocatoria Pública No.011/2023, por lo tanto, se emite concepto financiero como **CUMPLE FINANCIERAMENTE**, de acuerdo a las condiciones y criterios financieros establecidos en los pliegos de condiciones.

CONCEPTO EVALUATIVO

Una vez revisado los documentos digitales allegados a la oficina de la Coordinación del Grupo de Gestión Contable, para que se proceda a emitir la Evaluación Financiera sobre el citado proceso, me permito conceptuar que la oferta habilitada jurídicamente que fue objeto de este informe, presentada por el oferente **DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA**, cumple con todos los requisitos y condiciones financieras establecidas en la Convocatoria Pública No.011/2023.

Por lo anteriormente expuesto y lo relacionado en el cuadro de verificación de la capacidad financiera y organizacional que se encuentra en el RUP del oferente, se concluye, que la oferta presentada por la empresa **DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA**, **CUMPLE FINANCIERAMENTE**.

Atentamente,

SANDRA MARIA VEGA RAMIREZ
Coordinadora Grupo Gestión Contable

Valledupar 24 de Mayo de 2023

Doctor
OSCAR PACHECO MOSCOTE
Jefe oficina Jurídica
Universidad Popular del Cesar
E. S. D.

ASUNTO: EVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICA CONVOCATORIA No. 011/2023

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:

“CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO BIOMÉDICO EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR”.

OFERTAS PRESENTADAS:

* DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.	CUMPLE JURIDICAMENTE CUMPLE FINANCIERAMENTE
--	--

VERIFICACIÓN REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD. Para ser declarado como admisible técnicamente el proponente debe acreditar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el numeral 4.2.1 “Capacidad operativa”.

4.2.1.1. SUCURSAL, AGENCIA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO:

*DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA. <i>Folio 10:</i> Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, en la cual se evidencia que el proponente se encuentra ubicado en el Territorio Nacional: Bogotá DC, Carrera 7 No. 17-01, Oficina 818. CUMPLE.

2.3. CODIFICACIÓN– UNSPSC:

*DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA. <i>Folios 29, 30, 31, 32, 33, 40 y 41:</i> El Proponente reporta en el Registro Único de Proponente los siguientes Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas UNSPSC: 411115 – 411118 - 411119 – 411124 – 411125 – 411126 - 411145 – 411160 - 422951 - 432115 - 432116 - 432226 – 432334 – 491715 – 492015 – 492016 - 492215. CUMPLE.

4.2.2. EXPERIENCIA REPORTADA EN EL CERTIFICADO DEL RUP Y/O EXPERIENCIA ESPECÍFICA:

*DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA. <i>Folios 429 y 430:</i> Presentó relación de contratos ejecutados y las certificaciones requeridas, cuya sumatoria es mayor al presupuesto oficial. Cumplen con el RUP y los siguientes Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas UNSPSC
--



**DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN
Y DEPORTES**

#PorelResurgirdelaUPC

(Folios 208, 209, 210, 211 y 212): 411124 - 411115 - 411118 - 411119 - 411122 - 4111232 - 411125 - 41126 - 411131 - 411145 - 411160 - 432226.

CUMPLE.

REQUISITOS DE ORDEN TÉCNICO (NUMERAL 4.5)

- VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (NUMERALES 2.2.1. Y 2.2.2):

***DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.**

2.2.1: Se verificó el cumplimiento de los requerimientos planteados en el pliego de condiciones definitivo. Ver Anexos No. 1. Se deja constancias que las marcas sugeridas, **no son obligatorias.**

CUMPLE.

2.2.2: Folios 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 357, 357, 358, 359, 3690, 361, 362, 3636, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401 y 402. Se aportaron las certificaciones requeridas en este ítem. Fichas Técnica páginas 313 a 328.

CUMPLE.

ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA (NUMERAL 5.1) - FACTORES DE ESCOGENCIA Y CALIFICACIÓN DE LA OFERTA (NUMERAL 5.2):

La ponderación se hará el proponente **DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.**, teniendo en cuenta que la propuesta fue **HABILITADAS** en los aspectos de **capacidad jurídica, financiera y técnica**". Lo anterior, de acuerdo a lo indicado en el ítem 5.1 a 5.4 del Pliego definitivo de Condiciones (Pág. 44 a 46) "La Universidad efectuará el análisis y evaluación de las propuestas y seleccionará aquella que, ajustándose a las condiciones establecidas en las normas y especificaciones contenidas en esta convocatoria, resulte ser la más favorable para la entidad".

EVALUACIÓN Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJES (NUMERAL 5.3.):

Se procede a la asignación de puntajes, de acuerdo a lo establecido en el pliego definitivo de condiciones en el numeral 5.3:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PUNTAJE MÁXIMO
OFERTA ECONÓMICA	60
EXPERIENCIA	20
EXPERIENCIA ADICIONAL	10
CAPACITACIÓN	5
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	5
TOTAL	100

CRITERIO OFERTA ECONÓMICA (NUMERAL 5.3.1):

De acuerdo a lo establecido en el numeral 5.3.1 (Propuesta económica), en caso que haya una sola propuesta admisible económicamente, se le asignará a esta propuesta sesenta puntos (60) puntos. Dado que la propuesta de ***DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.**, la cual presentó propuesta económica (14 folios) por valor total de **\$744.254.203**, por lo anterior, se le asigna puntaje así: **60 PUNTOS.**

SE ASIGNA SESENTA (60) PUNTOS.

EXPERIENCIA GENERAL (NUMERAL 5.3.2):

El proponente ***DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.** acreditó experiencia general de más de cinco (5) años de antigüedad como consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá el 04 de Mayo de 2023 que indica que la matrícula se realizó el 17 de Junio de 1988 (Folio 10).

CRITERIO EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (NUMERAL 5.3.3):

Folios 429 y 430: El proponente ***DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.,** relacionó contratos y las certificaciones requeridas, cuya sumatoria es mayor al presupuesto oficial. Además, se cumple con el RUP y los siguientes Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas UNSPSC (*Folios 208, 209, 210, 211 y 212*): 411124 - 411115 - 411118 - 411119 - 411122 – 4111232 - 411125 – 41126 - 411131 – 411145 – 411160 – 432226.

SE ASIGNA VEINTE (20) PUNTOS.

CRITERIO EXPERIENCIA ADICIONAL (NUMERAL 5.3.4):

Folios 178 y 179: El proponente ***DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.,** relacionó dos (2) contratos como experiencia adicional suscrito con la **FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL ÁREA ANDINA** y la **UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO,** cada uno por valor superior al presupuesto oficial, por lo que se le asignará **CINCO (5) PUNTOS** por cada contrato, para un total de **DIEZ (10) PUNTOS.**

SE ASIGNA DIEZ (10) PUNTOS.

CRITERIO CAPACITACIÓN (NUMERAL 5.3.5):

El proponente ***DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.,** aportó el documento donde manifiesta que su propuesta incluye capacitación para el manejo adecuado de los equipos por personal de la casa matriz o su representante en Colombia (página 217 de la propuesta técnica). Se asigna puntaje de **CINCO (5) PUNTOS,** a capacitación proviene de la casa matriz o su representante en Colombia.

SE ASIGNA CINCO (5) PUNTOS

CRITERIO APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (NUMERAL 5.3.6):

El proponente ***DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.,** aportó el documento donde manifiesta que los servicios inherentes a las actividades relacionadas con la capacitación de algunos de los bienes ofertados y bienes de origen NACIONAL (Página 540 de la propuesta técnica). Se asigna puntaje de **CINCO (5) PUNTOS** porque el proponente oferta bienes y servicios 100% nacionales.

SE ASIGNA CINCO (5) PUNTOS

CALIFICACIÓN:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PUNTAJE OBTENIDO *DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.
OFERTA ECONÓMICA	60 PUNTOS
EXPERIENCIA	20 PUNTOS



**DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN
Y DEPORTES**

#PorelResurgirdelaUPC

EXPERIENCIA ADICIONAL	10 PUNTOS
CAPACITACIÓN	5 PUNTOS
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	5 PUNTOS
TOTAL PUNTAJE	100 PUNTOS

CONCLUSIÓN:

La oferta presentada por ***DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.**, por valor de **SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TRES PESOS M/CTE (\$744.254.203)**, **CUMPLE** con los requisitos técnicos y económicos exigidos por la Universidad en el marco de la Convocatoria Pública No. 011 de 2023 y obtuvo una calificación con un total de **CIEN (100) PUNTOS**.

Atentamente,

B. Mestre M

BEATRIZ ELENA MESTRE MORÓN

Directora Departamento de Educación Física, Recreación y Deportes
Universidad Popular del Cesar

Anexo No. 1

	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
	PROGRAMA DE EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES
	VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS
	CONVOCATORIA No. 011 de 2023
OBJETO: OBJETO: "CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO BIOMÉDICO EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR".	
REQUISITO MÍNIMO	PROPONENTES DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCTICOS LIBROS LTDA.
VERIFICACION	
• IMPLEMENTOS PARA MEDICIÓN ANTROPOMÉTRICA.	
TALLIMETRO MECANICO PORTATIL SECA 213	CUMPLE
Se une firmemente con la placa de base. La escala en el lateral del estadiómetro permite consultar la talla durante la medición, lo cual asegura la precisión de los resultados hasta una talla de 205 cm.	CUMPLE
Rango de medición en cm:20 - 205 cm	CUMPLE
División:1 mm, 1 mm	CUMPLE
Dimensiones (AxAxP):337 x 2165 x 590 mm	CUMPLE
Peso neto:2,4 kg	CUMPLE
CE:CE 0123	CUMPLE
BASCULA DE BIOIMPEDANCIA (TANITA).	CUMPLE
Balanza DC-430U Tanita	CUMPLE
El DC-430U incorpora lo último en tecnología de impedancia bioeléctrica del líder de la industria Tanita. Las pruebas de frecuencia dual proporcionan un nivel adicional de precisión a nuestro proceso de análisis de composición corporal. El DC-430U incluye todas las excelentes características de muchos modelos anteriores, incluidos los cálculos de grasa, músculo, hueso y masa de agua. Junto con la grasa visceral, la TMB y una evaluación metabólica única de la edad. Y debido a su sistema de pesaje de celda de carga de un solo punto, el DC-430U proporcionará una precisión absoluta y una longevidad increíble (hasta 300,000 usos antes de la calibración).	CUMPLE
Capacidad Libras 600	CUMPLE
Kilogramos 270	CUMPLE
Incremento Libras 0.2 0.2	CUMPLE
Kilogramos 0.1	CUMPLE
Tecnología BIA Doble frecuencia si	CUMPLE
Mediciones de cuerpo completo Peso si	CUMPLE
Índice de masa corporal (IMC) si	CUMPLE
Grasa corporal % si	CUMPLE
Masa de grasa corporal si	CUMPLE
Masa libre de grasa (FFM) si	CUMPLE
Masa muscular si	CUMPLE
Calificación física si	CUMPLE
Agua corporal % si	CUMPLE
Masa corporal total de agua (TBW) si	CUMPLE
Tasa metabólica basal (TMB) si	CUMPLE
Edad metabólica si	CUMPLE
La masa ósea si	CUMPLE
Valoración de la grasa visceral si	CUMPLE
Datos bioeléctricos si	CUMPLE
Análisis de los datos IMC si	CUMPLE
Grasa corporal % si	CUMPLE
Masa muscular si	CUMPLE
BMR si	CUMPLE
Nivel de grasa visceral si	CUMPLE
Radio inalámbrica Bluetooth si	CUMPLE
Funciones adicionales Peso corporal ideal si	CUMPLE
Grado de obesidad si	CUMPLE
Grasa corporal deseable si	CUMPLE
Masa grasa deseable si	CUMPLE
Grasa corporal objetivo si	CUMPLE
Peso predicho si	CUMPLE
Masa grasa prevista si	CUMPLE
Grasa para ganar si	CUMPLE
Características únicas Modo niños si	CUMPLE
Modo de luchadores si	CUMPLE
Opción de solo kg si	CUMPLE
Impresión Impresora térmica incorporada si	CUMPLE
Salidas USB si	CUMPLE
RS-232 si	CUMPLE
Tarjeta SD si	CUMPLE
Poder C.A. si	CUMPLE
Unidad de peso Kilogramos 6,9	CUMPLE
Libras 15,2	CUMPLE
Tamaño de plataforma Métrico 35.8cm x35.8cm	CUMPLE
Imperial 14.1in x14.1in	CUMPLE
CALIPER VITUVRIAN	CUMPLE
Diseñado para medir el ancho del codo, cuenta con una escala impresa en ambos lados para hombre y mujeres con los puntos de corte, para determinar constitución física chica, mediana o grande con base a la escala y ancho del codo. 1. Apertura 140...	CUMPLE
ADIPOMETRO HARPENDEN.	CUMPLE
El calibrador de pliegues cutáneos Harpenden ha sido confiado por universidades, hospitales y profesionales de todo el mundo durante décadas y es ampliamente reconocido como el calibrador de pliegues cutáneos más preciso disponible, con una precisión de +/- 0,2 mm.	CUMPLE
Alcance: 80mm	CUMPLE
Resolución: 0,2 mm	CUMPLE
Material: Aluminio Aluminio	CUMPLE
Presión del muelle: 10 g / mm² ± 0,2 g / mm².	CUMPLE
SOFTWARE ANTHROMETRIX	CUMPLE
(PLAN DE SUSCRIPCIÓN GRATUITO INCLUIDO) le permite registrar y calcular fácilmente las medidas corporales. Guarda perfiles de clientes con fotos y medidas de grasa corporal. Es una aplicación basada en web a la que se accede desde cualquier smartphone o navegador web.	CUMPLE
CINTA METRICA SECA 201	CUMPLE
permite medir circunferencias con una precisión milimétrica. El mecanismo de alta calidad asegura la fácil extracción de esta cinta de 205 cm y su bloqueo preciso. La caja de formas ergonómicas es agradable al tacto, y lo suficientemente robusta para soportar más de una caída sin sufrir deterioros.	CUMPLE



UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

PROGRAMA DE EDUCACIÓN FÍSICA,
RECREACIÓN Y DEPORTES
VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS

CONVOCATORIA No. 011 de 2023

OBJETO: OBJETO: "CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO BIOMÉDICO EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR".

REQUISITO MÍNIMO	PROPONENTES	DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCTICOS LTDA.
Rango de medición en cm: 0 - 205 cm		CUMPLE
Rango de medición en inch: 0 - 80"		CUMPLE
División: 1 mm, 1/8 inch		CUMPLE
Dimensiones (AxPxP): 70 x 22 x 65 mm , 2,8 x 0,9 x 2,6 inch		CUMPLE
Peso neto: 50 g , 0,1 lbs		CUMPLE
Funciones: Medición móvil		CUMPLE
CE: CE 0123		CUMPLE
• EQUIPAMIENTOS PARA MEDICIÓN DE LA CAPACIDAD AERÓBICA.		
BICICLETA ESTÁTICA WAHOO KICKR BIKE CON SOFTWARE		CUMPLE
Con cambios de grado integrados, cambios simulados, engranajes personalizables y un sistema de ajuste		CUMPLE
Número de parte: WREFBIKE		CUMPLE
Dimensiones de envío: 54" x 14" x 35" (1350 x 340 x 880 mm)		CUMPLE
Peso del producto: 93 libras (42 kilogramos)		CUMPLE
Transmisión: Transmisión por correa		CUMPLE
Tipo de resistencia: motor electromagnético y mejorado		CUMPLE
Precisión de potencia: +/- 1%		CUMPLE
Actualizaciones inalámbricas de software: Sí, a través de la aplicación Wahoo Fitness		CUMPLE
Conectividad: ANT+ FEC y Bluetooth		CUMPLE
Compatibilidad de dispositivos: iOS, Android, PC (Mac y Windows)		CUMPLE
Rango de altura del usuario: 5 pies (152 cm) a 6 pies 4 pulgadas (193 cm)		CUMPLE
Peso máximo del usuario: 250 libras		CUMPLE
Requisitos de alimentación: 100-240 V, 50/60 Hz, 2,5 A máx.		CUMPLE
Peso del volante: 13 lb más motor mejorado		CUMPLE
Longitudes de brazo de manivela: 165, 167,5, 170, 172,5 y 175		CUMPLE
Calificación Máxima Simulada: 20%		CUMPLE
Calificación mínima simulada: -15%		CUMPLE
Salida de potencia máxima: 2200 vatios		CUMPLE
TROTADORA CON INCLINACIÓN		CUMPLE
BANDA TROTADORA MARCA WOODWAY MODELO PATH		CUMPLE
- Mínima fricción, reduciendo gastos de mantenimiento y ruido.		CUMPLE
- Bajo consumo eléctrico.		CUMPLE
- Alta durabilidad y fiabilidad 300.000 Km de cinta.		CUMPLE
- Amortiguación óptima de impacto.		CUMPLE
- Aceleración segura y sin deligaciones.		CUMPLE
- Control perfecto de velocidad.		CUMPLE
- Permite diagnosticar con parámetros re-producibles exactos.		CUMPLE
- Variedad de modelos para cualquier aplicación medicina o deportiva.		CUMPLE
- Posibilidad de personalización de las máquinas.		CUMPLE
- 2 Modelos de propulsión humano sin desgaste energético y velocidad máxima.		CUMPLE
Características		CUMPLE
Superficie de Cinta 55 cm		CUMPLE
Velocidad 0 – 17 km/h		CUMPLE
Inclinación 0 – 15%		CUMPLE
LED Standard Display Board		CUMPLE
Tamaño de Cinta de Correr Woodway Path Motorizada:		CUMPLE
- Ancho: 193 cm		CUMPLE
- Alto: 188 cm		CUMPLE
- Profundidad: 89 cm		CUMPLE
- Peso: 207 kg		CUMPLE
ESCALADORA		CUMPLE
ESCALADOR LEICESTER SPORT FITNESS		CUMPLE
Estructura en acero.		CUMPLE
Pintura electrostática.		CUMPLE
Resistencia magnética.		CUMPLE
15 niveles de resistencia manual.		CUMPLE
Monitor a color LCD con marcación de: Velocidad, distancia, quema de calorías, pulsaciones.		CUMPLE
Inclinación.		CUMPLE
Peso máximo del usuario: 150 kg.		CUMPLE
Longitud de zancada: 15,5"		CUMPLE
Medidas: Largo 145,5 cm, ancho 80,5 cm, 157 cm.		CUMPLE
Uso: Institucional		CUMPLE
TROTADORA PROFESIONAL CT800+ SPIRIT COMMERCIAL		CUMPLE
Con un peso de 173 kg, esta máquina es realmente resistente y contiene una gran cantidad de características premium que mantienen felices a nuestros clientes. El panel de control superior cuenta con un diseño simple e intuitivo con botones directos de velocidad e inclinación, múltiples opciones de almacenamiento para botellas de agua, teléfonos y otros accesorios, así como un ventilador incorporado que ayuda a mantener a los usuarios frescos. Los sensores de pulso de la mano colocados ergonómicamente permiten a los usuarios monitorear fácilmente las estadísticas vitales, mientras que una variedad de programas integrados permite una personalización de entrenamiento casi infinita para adaptarse a una amplia gama de niveles de condición física.		CUMPLE
ESCALADOR PROFESIONAL SPIRIT COMMERCIAL FITNESS CS800		CUMPLE
Ventilador para mantener fresco		CUMPLE
Diez programas efectivos		CUMPLE
Gran ventana de matriz de LED		CUMPLE
Perfil de porcentaje de frecuencia cardíaca		CUMPLE
Estante de lectura compatible con tabletas		CUMPLE
centro de mensajes de 20 caracteres		CUMPLE
Práctico compartimento de almacenamiento		CUMPLE
ESPIROMETRIA		CUMPLE
Sistema Metabólico (fisiología del ejercicio) con Soluciones para Monitoreo Fisiológico Inalámbrico		CUMPLE
Un completo sistema de registro y análisis metabólico para monitorear la función metabólica y cardiorespiratoria. El sistema registra y muestra mediciones continuas en tiempo real de concentraciones de CO2 y O2, flujo de aire, temperatura del aire respirado, así como ECG o EMG. El sistema incluye el PLC01 PowerLab C, LabChart, el software LabChart Pro Modules, FE231/CS Bio Amp, ML206/CS Gas Analyzer, FE305/CS Pod Expander, MLA246 Gas Mixing Chamber, FE141/CS Spirometer, Small and Medium V2 Face Masks, Cápsula de termistor ML309. El software LabChart Pro incluye el módulo metabólico (Win y Mac) que se utiliza en el registro, visualización y análisis de parámetros respiratorios y metabólicos.		CUMPLE
Las aplicaciones típicas incluyen:		CUMPLE

	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
	PROGRAMA DE EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS
	CONVOCATORIA No. 011 de 2023
OBJETO: OBJETO: "CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO BIOMÉDICO EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR".	
REQUISITO MÍNIMO	PROPONENTES DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCTICOS LTDA.
*Análisis de gases respiratorios	CUMPLE
*Análisis de la función pulmonar	CUMPLE
*Calorimetría indirecta	CUMPLE
*Cálculos del umbral anaeróbico	CUMPLE
*Mediciones de temperatura	CUMPLE
Incluido en el sistema metabólico:	CUMPLE
PowerLab C	CUMPLE
Es un dispositivo de adquisición de datos digitales que proporciona filtrado de red adaptativo, administración de energía para dispositivos periféricos (máx. 100 W a través de USB-PD) y sincronización de tiempo sub- μ S para hasta cuatro dispositivos USB-C compatibles con la Serie C (actualmente hasta 32 canales).	CUMPLE
Software LabChart Pro	CUMPLE
El software de análisis de datos fisiológicos LabChart crea una plataforma para que todos sus dispositivos de grabación trabajen juntos, lo que le permite adquirir señales biológicas de múltiples fuentes simultáneamente y aplicar cálculos y gráficos avanzados a medida que se desarrolla su experimento.	CUMPLE
Este software incluye: el módulo metabólico para calcular parámetros metabólicos como VCO ₂ , VO ₂ , índice de intercambio respiratorio (RER) y ventilación por minuto.	CUMPLE
Interfaz frontal de la serie Bio Amp + C	CUMPLE
El Bio Amp es un bioamplificador diferencial de alto rendimiento, aislado galvánicamente, optimizado para la medición de una amplia variedad de señales biológicas, como grabaciones de ECG (EKG), EMG, EOG y EEG, con especificaciones de ruido de calidad y una variedad de configuraciones de filtro.	CUMPLE
Analizador de gas + interfaz frontal de la serie C	CUMPLE
El analizador de gases permite la medición continua de las concentraciones de gases respiratorios desde ratas hasta humanos. Alberga un sensor infrarrojo de dióxido de carbono y un detector óptico de oxígeno. El analizador de gases respiratorios de CO ₂ /O ₂ toma muestras de gas espirado de una cámara de mezcla con una bomba de muestreo de microvacío amortiguada. Una perilla de control de flujo en la parte frontal de la unidad proporciona índices de muestreo de 35 a 200 ml/min, aunque los valores máximos de flujo pueden variar para diferentes tamaños y longitudes de tubería.	CUMPLE
Cámara de mezcla de gases	CUMPLE
Tiene una capacidad de 4,7 L para recolectar, mezclar y tomar muestras de gases respiratorios espirados. Tres conectores luer lock macho de 2 mm (0,08") permiten conectar líneas de muestreo a la unidad y se proporcionan puertos de entrada y salida de 35 mm (1,4").	CUMPLE
Espirómetro + interfaz frontal de la serie C	CUMPLE
El espirómetro es un transductor de presión diferencial de precisión para mediciones de tasas de flujo de respiración. ADInstruments proporciona accesorios de espirometría para una variedad de experimentos respiratorios.	CUMPLE
Pod Expander + interfaz frontal de la serie C	CUMPLE
Pod Expander es un front-end diseñado para brindar compatibilidad con Pod en los modelos Maclab y PowerLab que no tienen conexiones Pod integradas. Proporciona 4 entradas de Pod y es compatible con todos los modelos de Pod.	CUMPLE
Tenga en cuenta que algunos de los primeros sistemas Maclab y PowerLab fabricados antes de diciembre de 1997 no son compatibles con el funcionamiento del Pod Expander.	CUMPLE
Soluciones para Monitoreo Fisiológico Inalámbrico	CUMPLE
Paquete de inicio Equivital (4 cinturones)	CUMPLE
El paquete de inicio Equivital contiene un Equivital EQ02+ SEM, un cable USB Equivital SEM, una llave electrónica Equivital Bluetooth, 6 cinturones de sensor Equivital B3 de diferentes tamaños (entre ellos, que cubren sujetos con medidas en la parte inferior del pecho de 79-109 cm) y Equivital Device Enabler para LabChart (El software LabChart se vende por separado). Este es todo el hardware necesario para registrar de forma inalámbrica ECG, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria derivada de la expansión, temperatura de la piel y datos de acelerometría XYZ de un sujeto a la vez directamente en LabChart. Una gama de Add-Ons para registrar parámetros adicionales y agregar características adicionales están disponibles por separado.	CUMPLE
Galvanic Skin Response Sensor	CUMPLE
El sensor Equivital GSR se conecta al puerto de expansión en el Equivital SEM para permitir el registro de señales de respuesta galvánica de la piel (GSR). Consiste en una pequeña caja que puede caber dentro del cinturón del sensor Equivital o llevarse en la muñeca, así como cables cortos que terminan en conectores estándar "Snap Lead" adecuados para usar con los electrodos desechables MLA1010. Tenga en cuenta que dado que el complemento Equivital GSR se conecta al único puerto de expansión del SEM, no se puede usar junto con ningún otro accesorio que use este puerto (es decir, el paquete de baterías externas Equivital SEM).	CUMPLE
Paquete de batería externa SEM equivalente	CUMPLE
El paquete de batería externa Equivital EQ02+ aumenta la duración de la batería del SEM EQ02+ (o EQ02 anterior). Tenga en cuenta que dado que la batería externa se conecta al puerto de expansión SEM, no se puede usar junto con ningún otro accesorio que use este puerto (es decir, el complemento Equivital GSR). Es lo suficientemente grande como para acomodar las 3 baterías de tamaño AAA que requiere para funcionar y cabe dentro de una bolsa dedicada en el cinturón sensor Equivital.	CUMPLE
PULSOMETRO MARCA: POLAR MODELO: VANTAGE V2	CUMPLE
Uso: Fitness, Running, Ciclismo, Natación/buceo, Outdoor, Triatlón, Trekking, Trail	CUMPLE
Opciones:	CUMPLE
GPS	CUMPLE
Pantalla táctil	CUMPLE
Pantalla color	CUMPLE
Pulso muñeca	CUMPLE
Sensores	CUMPLE
Altimetro	CUMPLE
Termómetro	CUMPLE
Oxímetro	CUMPLE
Barómetro	CUMPLE
Conexiones	CUMPLE
Bluetooth	CUMPLE
Autonomía (Modo GPS)	CUMPLE
37-48h	CUMPLE
BANDA PECTORAL POLAR H10	CUMPLE
Quando se trata de precisión y conectividad, el sensor de frecuencia cardíaca Polar H10 es la opción perfecta. Controla tu frecuencia cardíaca con la máxima precisión y transmitela a distintos dispositivos de entrenamiento via Bluetooth® y ANT+.	CUMPLE
Funciona con todo: Polar HRM funciona con muchos relojes deportivos e inteligentes (Polar, Garmin, Apple, Suunto, etc.), Polar Beat, aplicaciones de fitness como Strava y Nike, y todos los equipos cardiovasculares compatibles con HRM	CUMPLE
Precisión suprema: ampliamente reconocido por su máxima precisión por muchas fuentes, Polar H10 es el sensor de frecuencia cardíaca más preciso en la historia de Polar. Polar H10 proporciona medición de frecuencia cardíaca de alta calidad y es la elección de muchos atletas profesionales.	CUMPLE

	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
	PROGRAMA DE EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS
	CONVOCATORIA No. 011 de 2023
OBJETO: OBJETO: "CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO BIOMÉDICO EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR".	
REQUISITO MÍNIMO	PROPONENTES DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCTICOS LTDA.
Conectividad: Bluetooth, ANT+ y 5 kHz proporcionan una excelente variedad de opciones de conexión (por ejemplo, con peloton). Puedes utilizar conexiones Bluetooth y ANT+ simultáneamente, así como dos conexiones Bluetooth simultáneamente.	CUMPLE
POLAR Correa de pecho profesional: con electrodos mejorados, una hebilla fácil de usar y puntos de silicona, la correa es cómoda y libre de interferencias, y se mantiene en su lugar cuando estás en movimiento.	CUMPLE
Versatilidad: usa el monitor Polar HR al remar, ciclismo, correr, entrenar en interiores o nadar. Polar H10 es totalmente impermeable y tiene memoria interna para una sesión de entrenamiento.	CUMPLE
Actualizaciones de software: a través de la aplicación Polar Beat para mantener tu HRM actualizado. XS-S-20.1-26.0 in. Compatibilidad: dispositivos móviles iOS: iPhone 5 y posterior, con iOS 11 o posterior; dispositivos móviles Android con capacidad Bluetooth 4.0 y Android 5.0 o posterior	CUMPLE
Temperatura de funcionamiento: 14.0 °F a +122.0 °F / 14 °F a 122 °F	CUMPLE
* EQUIPAMIENTO DE FUERZA	
DINAMÓMETRO MANUAL (JAMAR)	CUMPLE
Los Dinamómetros Jamar ofrece lecturas de fuerza de agarre precisas y repetibles. La unidad tiene un mango ajustable de 5 posiciones. El indicador de fuerza máxima permanece después de cada lectura hasta que se reinicia. Registros en libras y kilogramos	CUMPLE
SENTADILLA SMITH. GYM MACHINE	CUMPLE
MOV-663U SENTADILLA CON GUIAS (SMITH MACHINE) PRESTIGE	CUMPLE
MEDIDAS: 109 X 218 X 232 CM. ESTRUCTURA NEGRA	CUMPLE
Diseñada con guías ajustables y una barra de seguridad para mantener una postura correcta y evitar lesiones. Esta máquina es perfecta para cualquier nivel de entrenamiento y te ayudará a maximizar tus resultados	CUMPLE
MEDIDAS APROXIMADAS: Dimensiones 1450 x 2200 x 2370 mm	CUMPLE
Estructura 50 X 100 mm, espesor 2.5 mm, tubo de acero de alta resistencia, soldaduras de precisión, cables internamente lubricados, pintura electrostática, poleas nylon, cable 6 mm, color gris oscuro.	CUMPLE
TRÁFICO PESADO – PROFESIONAL	CUMPLE
Peso del Equipo 290 Kg	CUMPLE
Pintura Electrostática	CUMPLE
MAQUINA DE FLEXIÓN Y EXTENSIÓN DE PIERNA	CUMPLE
MOV-602D EXTENSIÓN DE PIERNAS SELECTORIZADO PREDATOR	CUMPLE
Tiene múltiples posiciones iniciales, que se pueden ajustar libremente de acuerdo con las necesidades del usuario para mejorar la flexibilidad del ejercicio. La amohadilla tobillera ajustable permite al usuario elegir la postura más cómoda en un área pequeña. El asiento y la almohadilla de respaldo se han optimizado ergonómicamente para un mejor soporte y comodidad, lo que también permite que las rodillas se alineen fácilmente con el eje de pivote para lograr una buena biomecánica. Diseño con innovación Siguiendo la trayectoria trazada por una excelente biomecánica, garantiza la mejor experiencia de entrenamiento. El tubo ovalado y las piezas de aleación de aluminio se combinan perfectamente bajo el excelente proceso de producción de, lo que da como resultado una apariencia superior y una mayor durabilidad. Dimensiones: 1565*1030*1535 mm Peso: 230 kg Pila de peso: 110 k	CUMPLE
MÁQUINA DE POLEA ALTA.	CUMPLE
MOV-685D POLEA ALTA Y BAJA (DOBLE FUNCIÓN) PREDATOR	CUMPLE
Es una máquina de doble función con posiciones de ejercicio de tracción y media fila. Cuenta con una amohadilla de retención de muslo fácil de ajustar, un asiento extendido y una barra de pie para facilitar ambos ejercicios. Sin salir del asiento, puede cambiar rápidamente a otro entrenamiento a través de simples ajustes para mantener la continuidad de entrenamiento. Diseño con innovación Siguiendo la trayectoria trazada por una excelente biomecánica, garantiza la mejor experiencia de entrenamiento. El tubo ovalado y las piezas de aleación de aluminio se combinan perfectamente bajo el excelente proceso de producción de, lo que da como resultado una apariencia superior y una mayor durabilidad. Dimensiones: 1970*1145*2240 mm Peso: 230 kg Pila de peso: 110 kg (242Lb)	CUMPLE
MÁQUINA PARA PECTORALES	CUMPLE
MOV-607D PECTORAL / DELTOIDES DOBLE FUNCIÓN	CUMPLE
SELECTORIZADO PREDATOR	CUMPLE
Está diseñado con brazos giratorios ajustables, que están diseñados para adaptarse a la longitud del brazo de los diferentes usuarios y proporcionar la postura de entrenamiento correcta. Los bielas de ajuste independientes en ambos lados no solo proporcionan diferentes posiciones de partida, sino que también hacen que el ejercicio sea variado. La almohadilla trasera larga y estrecha puede proporcionar soporte para la espalda para Pec Fly y soporte para el pecho para el músculo deltoides. Diseño con innovación Siguiendo la trayectoria trazada por una excelente biomecánica, garantiza la mejor experiencia de entrenamiento. El tubo ovalado y las piezas de aleación de aluminio se combinan perfectamente bajo el excelente proceso de producción de, lo que da como resultado una apariencia superior y una mayor durabilidad. Dimensiones: 1860*1310*2020 mm Peso: 273 kg Pila de peso: 110 kg (242Lb)	CUMPLE
DISCOS OLÍMPICOS (330 KILOS)	CUMPLE
Incluye:	CUMPLE
• 4 Discos en caucho y acero de 25Kg c/u	CUMPLE
• 4 Discos en caucho y acero de 20Kg c/u	CUMPLE
• 4 Discos en caucho y acero de 15Kg c/u	CUMPLE
• 4 Discos en caucho y acero de 10Kg c/u	CUMPLE
• 4 Discos en hierro de 5Kg c/u	CUMPLE
• 4 Discos en hierro de 2.5Kg c/u	CUMPLE
• 4 Discos en hierro de 2.0Kg c/u	CUMPLE
• 4 Discos en hierro de 1.5Kg c/u	CUMPLE
• 4 Discos en hierro de 1.0Kg c/u	CUMPLE
• 4 Discos en hierro de 0.5Kg c/u	CUMPLE
BARRA OLÍMPICA (15 Y 20 KILOS)	CUMPLE
BALONES MEDICINALES	CUMPLE
Incluye:	CUMPLE
1 balón 5KG	CUMPLE
1 balón 7KG	CUMPLE
1 balón 10KG	CUMPLE
1 balón 15KG	CUMPLE

	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
	PROGRAMA DE EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS
	CONVOCATORIA No. 011 de 2023
OBJETO: OBJETO: "CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO BIOMÉDICO EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR".	
REQUISITO MÍNIMO	PROPONENTES DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCTICOS LTDA.
1 balón 20KG	CUMPLE
• EQUIPAMIENTOS PLIOMÉTRICOS	
BANCO STEP	CUMPLE
STEP PARA AERÓBICOS (GRIS / NEGRO). MATERIAL:	CUMPLE
POLIPROPILENO. DIMENSIONES ENSAMBLADO: Largo 70 cm x Ancho	CUMPLE
28 cm x Alto 3 niveles (12, 17 y 22 cm).	CUMPLE
CAJÓN PLIOMÉTRICO.	CUMPLE
SENSOR ENCODER HORIZONTAL, ISONERCIAL CON SOFTWARE. ENCODER HORIZONTAL WINLABORAT	CUMPLE
SISTEMA DINÁMICO DE MEDIDA PARA LA EVALUACIÓN Y EL ENTRENAMIENTO DE LA FUERZA MUSCULAR	CUMPLE
T-FORCE SYSTEM (MODELO TF-100)	CUMPLE
Incluye:	CUMPLE
- Transductor de velocidad	CUMPLE
- Interface	CUMPLE
- Software T-FORCE System para Windows XP/Vista Versión 2.28 (CD-ROM)	CUMPLE
- Certificado de calibración	CUMPLE
- Cable USB 2.0	CUMPLE
- Manual de instrucciones	CUMPLE
- Maletín de transporte	CUMPLE
• EQUIPOS DE OFICINA	
TELEVISOR SAMSUNG UN50CU700KXZL FLAT LED SMART TV 50 PULGADAS	CUMPLE
Televisor Samsung FLAT LED Smart TV 50 pulgadas UHD 4K /3,840 x 2,160 / DVB-T2 / Bluetooth/ AirPlay 2 / Bixby / HDMI x 3/ USB x1 /LAN/abre y edita archivos de Office/	CUMPLE
PC CORPORATIVO DELL OPTITEX 3090 MMF i5	CUMPLE
Procesador Intel Core i5 10500T 2.3 GHz Base, Sube hasta 3.8 GHz 12MB cache, 6 cores Memoria Ram 8GB Ddr4 3200mhz Capacidad Disco 1Tb Interfaz de Conexión Sata 6gb/s Velocidad Rotación 7.200 rpm Sistema Operativo Windows 10 Pro Puerto Red Gigabit 1 Puertos Usb 3.03 Monitor Dell de 18.5" Puerto Vga 1366x768 E1916H Accesorios Combo Teclado y Mouse Usb Marca Dell Otros Puertos 1 Puerto 3.5mm audio y micrófono Puertos de Video Display Port	CUMPLE
Incluye: Licencia de office professional plus 2019 en español	CUMPLE
PC PORTATIL hp 14-dq0571a	CUMPLE
Memoria RAM: 8 GB	CUMPLE
Tipos de Discos que Incluye: Disco Estado Solido (SSD)	CUMPLE
Capacidad de Disco: SSD 256 GB	CUMPLE
Marca del Procesador: Intel Pentium	CUMPLE
Modelo del Procesador: Silver N5030	CUMPLE
Sistema Operativo: Windows 11	CUMPLE
Núcleos del Procesador: 4 Núcleos	CUMPLE
Velocidad del Procesador:	CUMPLE
Frecuencia base, 1.1 GHz - Frecuencia de ráfaga hasta 3.1 GHz, 4 MB L2 cache, 4 núcleos	CUMPLE
Incluye: Licencia de office professional plus 2019 en español	CUMPLE
ESCRITORIO	CUMPLE
Escritorio Tipo L con cajonera 2x1, de 73 alto x 150 largo x 60 fabricación,	CUMPLE
Superficie en madera de 18 mm enchapada en fórmica Estructura: Tubo metálico rectangular con terminados en pintura electrostática	CUMPLE
SILLA PARA ESCRITORIO	CUMPLE
Silla ergonomía 62 Largo x 63 Ancho x 104 de Alto con un respaldo alto para mayor comodidad y soporte y frontal de la silla reforzada para trabajo pesado Base cromada y ruedas firmes. Con tapizados en color NEGRO	CUMPLE
VIDEOCAMARA SONY ZV-1/BC	CUMPLE
Sensor de 1 pulgada para resultados profesionales	CUMPLE
Transición de enfoque rápido para muestra de producto	CUMPLE
Micrófono de 3 capsulas para calidad de sonido	CUMPLE
Botón de efecto de desenfoque de fondo	CUMPLE
Uso de aplicación Imagen Edge para PC y teléfono	CUMPLE
Memoria Interna 22 MB	CUMPLE
Almacenamiento Memoria SD 0 GB	CUMPLE
Tipo de Camara Semiprofesional	CUMPLE
Características Especiales: Estabilizador de Imagen	CUMPLE
Resolucion de Grabacion de Video: 4K	CUMPLE
Profundida de Inmersion: 0 Metro(s)	CUMPLE
Resolucion de la Foto 20.1 Megapixeles	CUMPLE
Zoom Digital: De 3X a 8X	CUMPLE
Zoom Optico: De 3X a 8X	CUMPLE
Tamaño Pantalla: 7.5 Pulgadas	CUMPLE
Opciones de Conectividad: WiFi	CUMPLE
Tipos de Puertos Entradas y Salidas:	CUMPLE
Entrada Micrófono	CUMPLE
Entrada Tarjeta SD	CUMPLE
Puerto USB Tipo C	CUMPLE
Fuentes de Alimentacion de Energia:	CUMPLE
Bateria Recargable Extraible	CUMPLE
TABLETA 1100AS TOUCH	CUMPLE
CARACTERÍSTICAS:	CUMPLE
-Procesador Quad-Core 1.4Ghz	CUMPLE
-Doble ranura para Sim Card	CUMPLE
-Pantalla 10.1" Pulgadas 1280x800	CUMPLE
-Puerto Micro-SD (hasta 64GB)	CUMPLE
-Puerto de conexión Tipo C	CUMPLE
-Conexión 2G, 3G, 4G LTE	CUMPLE
-Bateria de 6.000mAh	CUMPLE
-Memoria ROM 64GB	CUMPLE
-Memoria RAM 2GB	CUMPLE
-Cámara trasera 5MP	CUMPLE



UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

PROGRAMA DE EDUCACIÓN FÍSICA,
RECREACIÓN Y DEPORTES
VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS

CONVOCATORIA No. 011 de 2023

OBJETO: OBJETO: "CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO BIOMÉDICO EN EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR".

REQUISITO MÍNIMO	PROponentes	DIDÁCTICOS Y LIBROS DIDÁCLIBROS LTDA.
-Cámara frontal 2MP		CUMPLE
-Conexión Bluetooth		CUMPLE
-Conexión Wi-Fi		CUMPLE
-Jack 3.5mm		CUMPLE
-Android 10		CUMPLE
-GPS		CUMPLE
Función de vídeo. Soporta HD 1080P, MPEG4, H.263, H.264, RMVB (720), AVI, MOV, etc.		CUMPLE
AIRE ACONDICIONADO LG VR122C7 MINI SPLIT		CUMPLE
CAPACIDAD		CUMPLE
2.400 - 12.100 - 13.800		CUMPLE
TECNOLOGIA PRINCIPAL		CUMPLE
ARTCOOL Inverter		CUMPLE
Capacidad de enfriamiento (Btu/h.) 2,400 - 12,100 - 13,800Capacidad de enfriamiento (Kw) 5.36		CUMPLE
Alimentación de entrada 1025SEER 20.70		CUMPLE
EER		CUMPLE
WW 3.46(Btu/h)W 11.80		CUMPLE
Fase/Voltaje/Frecuencia (ø/V/Hz) 1/220/60		CUMPLE
CONEXIÓN TUBERIAS		CUMPLE
Líquido mm(in) 6.35(1/4)Gas mm(in) 9.52(3/8)		CUMPLE
ENTRE UNIDAD EXTERIOR E INTERIOR		CUMPLE
Longitud de tubería (m) 3.6 / 7.5 / 15Diferencia elevación max (m) 7		CUMPLE
INTERCAMBIADOR DE CALOR		CUMPLE
Material, Tubería/aleta Cu/Al		CUMPLE
ACCESORIOS		CUMPLE
Control remoto SIKIT De Instalación (Tuberías y Cables de Señal)		CUMPLE
Refrigerante R410		CUMPLE
RESULTADO		CUMPLE