



28.

Fusagasugá, 2020-10-08

Doctora

**JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTINEZ.**

Jefe Oficina de compras

Universidad De Cundinamarca

**ASUNTO:** Respuesta solicitud de evaluación técnica invitación N° 020 de 2020

Respetada Doctora:

De manera atenta nos permitimos dar respuesta a su solicitud recibida el día 07 de octubre de 2020, estableciendo a continuación la evaluación técnica del único proponente del proceso de invitación No. 020 que tiene como objeto "**DOTACIÓN DE EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE FISIOLÓGÍA DEL EJERCICIO DE LA SEDE FUSAGASUGÁ Y LA EXTENSIÓN DE SOACHA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**":

**REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.**

REQUISITOS TECNICOS			
N°	DOCUMENTO	REQUERIMIENTO	SYCO INGENIERÍA S.A.S.
1	ANEXO No. 7 Relación de la experiencia habilitante	<p>El oferente deberá presentar máximo <b>tres (03)</b> certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ejecutado y liquidado</b> en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el <b>Registro Único de Proponentes</b>, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.</li> <li>Los objetos de los contratos a acreditar deberán ser a fines a objeto a contratar en la presente invitación.</li> <li>Cada uno de los contratos a acreditar, presentados deben estar clasificados en mínimo uno de los códigos UNSPSC que la Universidad de Cundinamarca establece en el numeral 2 del ítem</li> </ol>	<p>CUMPLE SEGÚN ARCHIVO PDF NÚMERO 20</p>



	<p>3. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES del Módulo IIA.</p> <p>Las certificaciones o acta de liquidación deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.</li><li>b) Objeto del contrato.</li><li>c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros).</li><li>d) Valor del contrato.</li><li>e) Nombre legible del funcionario que expide la certificación.</li><li>f) Cargo.</li><li>g) Dirección y teléfonos.</li></ul> <p>Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo <b>tres (03)</b> certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, <b><u>solamente será(n) tenida(s) en cuenta la(s) que indique el proponente como requisito habilitante.</u></b></p> <p><b>NOTA ACLARATORIA N° 01:</b> El oferente deberá <u>indicar</u> dentro de su propuesta cuáles son las certificaciones, documentos que aporta para dar cumplimiento a este requisito y el número de contrato en el RUP. La Universidad podrá verificar y dejar constancia de ello.</p> <p><b>NOTA ACLARATORIA N° 02:</b> La simple copia de los contratos celebrados <u>no se tendrá</u> en cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia <b>deberán estar suscritos por la Entidad contratante.</b></p> <p><b>NOTA ACLARATORIA N° 03:</b> Cuando el proponente acredite experiencia en consorcio o unión temporal, la certificación o acta de liquidación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista, para lo cual se tomará el valor y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo, para lo cual deberá allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento o acta de liquidación <b>no conste dicha información.</b></p> <p><b>NOTA ACLARATORIA N° 04:</b> En caso de que se presente un Consorcio o una Unión Temporal, los requisitos</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



		<p>deberán ser cumplidos por la sumatoria entre las empresas que lo componen en porcentaje equivalente al de participación respecto del contrato ejecutado.</p> <p><b>NOTA ACLARATORIA N° 05:</b> Para acreditar experiencia no se permiten auto certificaciones del proponente.</p>													
2	<p>Registro Único de Proponentes (RUP)</p>	<p>El cotizante deberá aportar el Registro Único de proponentes (R.U.P.). La inscripción en el RUP deberá estar con información actualizada a 31 de diciembre de 2019, vigente y en firme.</p> <p>El Registro Único de Proponentes (R.U.P.) no debe contar con fecha de expedición no mayor a Un (1) mes a la fecha de presentación de la propuesta.</p> <p>El servicio a prestar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia los siguientes códigos UNSPSC:</p> <p style="text-align: center;"><b>Tabla 1 – REQUISITO TECNICO CODIGO UNSPSC</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>GRUPO</th> <th>SEGMENTO</th> <th>FAMILIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td> <td>41</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>42</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>42</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Código UNSPSC: 41100000, 42290000 y 42180000</b></p> <p><b>NOTA ACLARATORIA N° 01:</b> El proponente deberá tener inscrita la actividad requerida debidamente calificada y clasificada por GRUPO, SEGMENTO y FAMILIA, de acuerdo con el cuadro anterior.</p>	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	D	41	10	E	42	29	E	42	18	<p>CUMPLE SEGÚN ARCHIVO PDF NUMERO 9.</p>
GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA													
D	41	10													
E	42	29													
E	42	18													



		<b>NOTA ACLARATORIA N° 02:</b> En el caso <b>consorcios y de las uniones temporales</b> cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo aquí indicado.	
3	Anexo N° 3 Formato propuesta económica	<p>El ANEXO N°3.- <b>Formato propuesta económica</b>, se debe presentar en original, debidamente diligenciado y firmado por el Representante Legal. No se aceptarán firmas mecánicas ni escaneadas.</p> <p>En el caso <b>consorcios y de las uniones temporales</b> deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.</p> <p><b>NOTA ACLARATORIA N° 01:</b> Se debe cotizar <u>cada uno</u> de los ítems. Los precios establecidos que se encuentren en la propuesta, harán parte integral del contrato y no podrán ser modificados por el Contratista.</p> <p><b>NOTA ACLARATORIA N° 02:</b> Cuando el valor de una oferta pueda considerarse artificialmente bajo, la Universidad de Cundinamarca requerirá al oferente, para que explique dentro del término establecido, las razones que sustentan el valor ofrecido, teniendo en cuenta lo establecido en la "guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente. Una vez analizadas las explicaciones, el comité de contratación o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.</p>	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NUMERO 30 VS ADENDA 02.
4	fichas técnicas	Se debe anexar fichas técnicas de los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14 y 15, establecidos en el numeral 3.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN del MODULO IB CONDICIONES TÉCNICAS.	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO PDF NÚMERO 29 Y AVAL DEL DOCENTE LIDER DE PROYECTO.
5	Carta de compromiso o de calibración	Se debe anexar carta de compromiso de calibración por parte del representante legal, a los equipos ofertados por parte del fabricante de los ítems 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14 y 15 establecidos en el numeral 3.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN del MODULO IB CONDICIONES TÉCNICAS.	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO PDF NÚMERO 27.
6	Certificado ARL	<p>Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (aceptable).</p> <p><b>Nota:</b> no están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución, los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al</p>	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO PDF NÚMERO 14 Y AVAL DE SST.



	Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**PROPUESTA ECONÓMICA SYCO INGENIERÍA S.A.S.**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	SYCO INGENIERÍA S.A.S.
1	kit completo calibres argentinos contiene: 1 calibre de diámetros óseos grande calibres argentinos (aluminio/abs virgen) 1 calibre de diámetros óseos pequeño calibres argentinos (aluminio/abs virgen) 1 segmómetro rígido calibres argentinos (aluminio/abs virgen) 1 plicómetro calsize (plástico abs virgen) 1 cinta antropométrica calibres argentinos (metálica) 1 tallímetro autoadhesivo 1 caja de transporte con interior en goma eva garantía 1 año compatibilidad equipo necesario para realizar mediciones de longitudes, perímetros, pliegues corporales necesarios para la determinación del somatotipo. Fusagasugá Laboratorio Fisiología del Esfuerzo. Que incluya; certificación de calibración por parte del fabricante.	2	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.
2	Kit completo calibres argentinos contiene: 1 calibre de diámetros óseos grande calibres argentinos (aluminio/abs virgen) 1 calibre de diámetros óseos pequeño calibres argentinos (aluminio/abs virgen) 1 segmómetro rígido calibres argentinos (aluminio/abs virgen) 1 plicómetro calsize (plástico abs virgen) 1 cinta antropométrica calibres argentinos (metálica) 1 tallímetro autoadhesivo 1 caja de transporte con interior en goma eva garantía 1 año compatibilidad equipo necesario para realizar mediciones de longitudes, perímetros, pliegues corporales necesarios para la determinación del somatotipo. Soacha Laboratorio Fisiología del Esfuerzo. Que incluya; certificación de calibración por parte del fabricante.	2	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.



3	<p>Pulsómetro multideportivo con medición de variabilidad cardíaca (con sensor de pecho) Dimensiones: 46 mm de diámetro, 13 mm de espesor y un peso de 66 g. Pantalla: circular de 30,4 mm (1,2 pulgadas), a color y con 240×240 resolución, táctil, retroiluminación, resistencia al agua: 3 ATM (apto para natación). Alertas: vibración, avisos sonoros y avisos en pantalla. Autonomía: hasta 40 horas en modo GPS con el pulsómetro activado y hasta 7 días de autonomía en modo reloj con un uso de 1-2 horas de GPS diario. Sensores internos: GPS para medición de distancia/ritmo (compatible con Glonass, pero no con Galileo de momento), Brújula, altímetro barométrico (altitud y cálculo de potencia en actividades de carrera), acelerómetro (actividad diaria, deportes como caminar, correr o natación en piscina) y pulsómetro óptico. Sensores externos: compatible con sensores externos vía bluetooth para carrera tipo pulsómetro, podómetro, potencia (stryd) y sensores de ciclismo (velocidad, cadencia y potencia). Es compatible con plataformas de terceros como Strava, Endomondo, Nike+ o TrainingPeaks. Modo monitor de actividad: contabiliza pasos, distancia, calorías, minutos de ejercicio y permite establecer objetivos de actividad y alertas de inactividad. Registra automáticamente la cantidad y calidad del sueño (función SleepPlus). COMPATIBILIDAD Reloj que permite la valoración de la frecuencia cardíaca y determinación de la variabilidad cardíaca, lo que permite valoración simpática y parasimpática de la función cardíaca. Fusagasugá Laboratorio Fisiología del Esfuerzo. Incluye: Garantía mínima de un (1) año Certificado de calibración del fabricante Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía</p>	4	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	----------------------------------------------------



4	<p>Pulsómetro multideportivo con medición de variabilidad cardíaca (con sensor de pecho) Dimensiones: 46 mm de diámetro, 13 mm de espesor y un peso de 66 g. Pantalla: circular de 30,4 mm (1,2 pulgadas), a color y con 240×240 resolución, táctil, retroiluminación, resistencia al agua: 3 ATM (apto para natación). Alertas: vibración, avisos sonoros y avisos en pantalla. Autonomía: hasta 40 horas en modo GPS con el pulsómetro activado y hasta 7 días de autonomía en modo reloj con un uso de 1-2 horas de GPS diario. Sensores internos: GPS para medición de distancia/ritmo (compatible con Glonass, pero no con Galileo de momento), Brújula, altímetro barométrico (altitud y cálculo de potencia en actividades de carrera), acelerómetro (actividad diaria, deportes como caminar, correr o natación en piscina) y pulsómetro óptico. Sensores externos: compatible con sensores externos vía bluetooth para carrera tipo pulsómetro, podómetro, potencia (stryd) y sensores de ciclismo (velocidad, cadencia y potencia). Es compatible con plataformas de terceros como Strava, Endomondo, Nike+ o TrainingPeaks. Modo monitor de actividad: contabiliza pasos, distancia, calorías, minutos de ejercicio y permite establecer objetivos de actividad y alertas de inactividad. Registra automáticamente la cantidad y calidad del sueño (función SleepPlus). COMPATIBILIDAD Reloj que permite la valoración de la frecuencia cardíaca y determinación de la variabilidad cardíaca, lo que permite valoración simpática y parasimpática de la función cardíaca. Soacha Laboratorio Fisiología del Esfuerzo. Incluye: Garantía mínima de un (1) año Certificado de calibración del fabricante Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía</p>	4	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.
5	<p>Monitor de presión arterial y pulsioxímetro bluetooth (compatible con ergo espirómetro córtex metamax 3b y software metasoft studio), compatibilidad; Monitor que permite realizar una medición de la tensión arterial en reposo y ejercicio, con medición de temperatura corporal y saturación de oxígeno, compatible con el equipo Metamax 3BR. Fusagasugá Laboratorio Fisiología del Esfuerzo. Incluye: Garantía mínima de un (1) año Certificado de calibración del fabricante Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía Instalación del equipo en sitio capacitación de ocho (8) horas sobre el adecuado manejo del equipo.</p>	1	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.



6	<p>Simulador de ciclismo + tablet 10 pulgadas transmisión directa interactiva inteligente con freno de motor 32 potentes imanes de neodimio, indicador de potencia (vatios) led multicolor, punto de luz en el suelo, indicador de conexión (ant/bt). firmware actualizable, ancho de la horquilla trasera: race 130 mm, mtb 135 mm, 142 mm y 148 mm. cierre rápido transmisión directa 142x12mm &amp; 148x12mm, soporte para rueda delantera, rápido desenganche para bicicletas de carreras y bicicletas de montaña (5 mm). potencia máx. (40 km/h) 2200 vatios max. inclinación 25%, simulación de descenso par de apriete máx. 85 nm, fuerza de frenado máx. 250 n, rueda volante virtual, inercia de masa variable hasta 125 kg (275,6 lb). no se requiere calibración. superficie ocupada (largo x ancho) 575 x 750 mm (22.6 x 29.5 in) altura 550 mm (21.7 in) dimensiones plegado (largo x ancho x alto) 620 x 260 x 440 mm (24.4 x 10.2 x 17.3 in), peso 21,5 kg (47,3 lb) comunicación inalámbrica ant+ fe-c , bluetooth smart abierto, control por medio de conexión autónoma, ordenador a través de antena ant+ , ordenadores de bicicleta ant+ fe-c , smartphone , tableta resultados: cadencia, potencia, velocidad lectura ordenador con antena ant+ , ordenador para de bicicleta , reloj deportivo , smartphone, tableta precisión &lt;1%". compatibilidad equipo necesario para realizar pruebas de esfuerzo con bicicleta propia, lo que permite individualizar las pruebas a través de la ergonomía de cada sujeto, además permite una tracción directa, simulando estar en carretera, permite determinación de varios promedio y máximos, velocidad y cadencia del pedaleo. Fusagasugá laboratorio fisiología del esfuerzo. Incluye: Garantía mínima de un (1) año Certificado de calibración del fabricante Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía Instalación del equipo en sitio capacitación de ocho (8) horas sobre el adecuado manejo del equipo.</p>	1	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	----------------------------------------------------



7	Medidor de lactato kit de iniciación, analizador con bluetooth 4.1 (bluetooth smart o bluetooth low energy) adaptador bluetooth 4.1 (para dispositivos sin bluetooth 4.1 o superior) botella tipo spray para agua de limpieza. maletín y software (compatible con windows) manual de usuario. compatibilidad equipo necesario para determinar los diferentes niveles de lactato en sangre, lo que sería una expresión del sustrato energético utilizado y posibilidad de continuar haciendo ejercicio o necesidad de parar. Fusagasugá Laboratorio Fisiología del Esfuerzo. Incluye: Garantía mínima de un (1) año Certificado de calibración del fabricante Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía	1	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.
8	Medidor de lactato kit de iniciación, analizador con bluetooth 4.1 (bluetooth smart o bluetooth low energy) adaptador bluetooth 4.1 (para dispositivos sin bluetooth 4.1 o superior) botella tipo spray para agua de limpieza. maletín y software (compatible con windows) manual de usuario. Compatibilidad equipo necesario para determinar los diferentes niveles de lactato en sangre, lo que sería una expresión del sustrato energético utilizado y posibilidad de continuar haciendo ejercicio o necesidad de parar. Soacha Laboratorio Fisiología del Esfuerzo. Incluye: Garantía mínima de un (1) año Certificado de calibración del fabricante Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía	1	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.
9	Tirillas para medidor de lactato (caja por 72 unidades), compatibilidad; equipo necesario para determinar los diferentes niveles de lactato en sangre, lo que sería una expresión del sustrato energético utilizado y posibilidad de continuar haciendo ejercicio o la necesidad de parar. Fusagasugá Laboratorio Fisiología del Esfuerzo.	1	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.
10	Peabody developmental motor scales, segunda edición (pdms-2) kit completo incluye manual, formularios de perfil / resumen, folletos de registro del examinador, guía ilustrada para administrar y calificar, manual del programa de actividades motoras de peabody, 25 formularios de examen / registro, 25 formularios de perfil, cuadro de desarrollo del motor peabody y manipulativos, todo en una caja de almacenamiento resistente. Compatibilidad kit completo del test peabody developmental motor cales, segunda edición; licencia para utilizar el test de evaluación motora	1	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.



	de niños y niñas. Fusagasugá Laboratorio Fisiología del Esfuerzo.			
11	Electroestimulador SP 4.0 tecnología: Con cables de conexión Snap, 4 cables con 8 salidas en total, tecnología MI (Muscle Intelligence): Cuenta con las tres principales características de la tecnología Mi; MIScan, MI-Range, MI-Tens, programas; preparación física, anti-dolor, rehabilitación, recuperación-masaje, fitness número de programas 30, número de canales 4, pantalla monocromo, potencia 120 mA, 150 hercios y 400 us, suministro de energía batería recargable con cargador rápido. En menos de 4h 30m carga la batería al completo. COMPATIBILIDAD Equipo necesario para hacer una electroestimulación muscular sectorial, además el equipo es portátil. Lo que permite su utilización en reposo o ejercicio con programas de preparación física, anti-dolor, rehabilitación, recuperación-masaje, fitness. Fusagasugá Laboratorio Fisiología del Esfuerzo. Incluye: Garantía mínima de un (1) año Certificado de calibración del fabricante Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía	1	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.
12	Electroestimulador SP 4.0 tecnología: Con cables de conexión Snap, 4 cables con 8 salidas en total, tecnología MI (Muscle Intelligence): Cuenta con las tres principales características de la tecnología Mi; MIScan, MI-Range, MI-Tens, programas; preparación física, anti-dolor, rehabilitación, recuperación-masaje, fitness número de programas 30, número de canales 4, pantalla monocromo, potencia 120 mA, 150 hercios y 400 us, suministro de energía batería recargable con cargador rápido. En menos de 4h 30m carga la batería al completo. COMPATIBILIDAD Equipo necesario para hacer una electroestimulación muscular sectorial, además el equipo es portátil. Lo que permite su utilización en reposo o ejercicio con programas de preparación física, anti-dolor, rehabilitación, recuperación-masaje, fitness. Soacha Laboratorio Fisiología del Esfuerzo. Incluye: Garantía mínima de un (1) año Certificado de calibración del fabricante Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía	1	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.



13	Bascula de impedancia Indicadores; peso, imc, % de grasa, masa muscular, valoración física, % de agua corporal, tasa metabólica basal, edad metabólica (12-90 años), ingesta calórica diaria, masa ósea, valoración de grasa visceral, nivel de calidad muscular, ritmo cardiaco, medición segmental; % grasa corporal, masa muscular, nivel de calidad muscular, características; capacidad 200 kg, memoria 4 usuarios, modo atleta e invitado multifrecuencial, plataforma de plástico bluetooth. Fusagasugá Laboratorio Fisiología Del Esfuerzo. Incluye: Garantía mínima de un (1) año Certificado de calibración del fabricante Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía	1	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.
14	Bascula de impedancia Indicadores; peso, imc, % de grasa, masa muscular, valoración física, % de agua corporal, tasa metabólica basal, edad metabólica (12-90 años), ingesta calórica diaria, masa ósea, valoración de grasa visceral, nivel de calidad muscular, ritmo cardiaco, medición segmental; % grasa corporal, masa muscular, nivel de calidad muscular, características; capacidad 200 kg, memoria 4 usuarios, modo atleta e invitado multifrecuencial, plataforma de plástico bluetooth garantía. Soacha Laboratorio Fisiología Del Esfuerzo. Incluye: Garantía mínima de un (1) año Certificado de calibración del fabricante Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía	1	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.
15	Dinamómetro hidráulico rango de prueba de 0 a 90 kilos/ 0 a 200 libras, incluye; instrucciones y maletín de transporte, compatibilidad; equipo necesario para realizar mediciones de fuerza palmar máxima, además permite la medición de la fuerza palmar sostenida. Fusagasugá Laboratorio Fisiología del Esfuerzo. Incluye: Garantía mínima de un (1) año Certificado de calibración del fabricante Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía	2	UNIDAD	CUMPLE SEGÚN ARCHIVO EXCEL NÚMERO 30 VS ADENDA 02.

Por lo anterior para los requisitos técnicos SYCO INGENIERÍA S.A.S. queda **HABILITADO**.



Cordialmente,

	
<b>DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES</b> Jefe Unidad de Apoyo Académico Universidad de Cundinamarca	<b>OSCAR ADOLFO NIÑO MENDEZ</b> Docente- vinculación especial Facultad de Deportes

Proyectó: Ángel Vera.  
12.1-14.1

**ANEXO 01.** Aval seguridad y salud en el trabajo Universidad de Cundinamarca.

**ANEXO 02.** Aval fichas técnicas del docente líder de proyecto.

**RE: Aval certificado ARL Invitación 020 equipos fisiología.**

Salud Ocupacional &lt;sst@ucundinamarca.edu.co&gt;

Mié 7/10/2020 6:07 PM

**Para:** EJECUCION APOYO ACADEMICO <ejecucionapoyo@ucundinamarca.edu.co>; Olga Lucia Perilla Salamanca <olpsalamanca78@hotmail.com>**CC:** Unidad de Apoyo Academico <apoyoacademico@ucundinamarca.edu.co>; COMPRAS UDEC <COMPRASUDEC@ucundinamarca.edu.co>; JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTINEZ <japenaloz@ucundinamarca.edu.co>; KELLY JOHANNA PLAZAS VASQUEZ <kellyjplazas@ucundinamarca.edu.co>

33.

Fusagasugá, 2020-10-07

Ingeniero

**ANGEL VERA**

Técnico I

Unidad de Apoyo Académico

Universidad de Cundinamarca

Respetado Ingeniero:

Reciba un cordial saludo de la oficina de SST, deseándole que se encuentre bien junto con su familia, luego de validar la información remitida por la ARL, SURA, respecto a la certificación de la autoevaluación del SG-SST, de la empresa: SYCO INGENIERÍA. SAS, cuya calificación es del 94.25%(Aceptable), me permito manifestar que el contratista cumple con la exigencia del requisito, sin embargo, me permito recomendar que se valide en la certificación el número de Nit del oferente y nombre, contra la establecida en la cámara de comercio presentada.

Cordialmente,

**Olga Lucia Perilla S.****COORDINADORA SG-SST**

Oficina Seguridad y Salud en el Trabajo

Universidad de Cundinamarca

[sst@ucundinamarca.edu.co](mailto:sst@ucundinamarca.edu.co)

Diagonal 18 No. 20-29

Teléfono [+57 \(1\) 8281483](tel:+5718281483) Ext. 224-260 FusagasugáLinea Gratuita [018000180414](tel:018000180414)

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co)

Cundinamarca - Colombia

---

---

Este mensaje no es considerado spam porque su destinatario es usuario registrado a través del portal de la Universidad de Cundinamarca. Si usted recibió este correo por error o no quiere recibir más nuestros mensajes, puede responder a este correo solicitando su desvinculación de las bases de datos. La información transmitida por este medio no representa el pensamiento de la institución, cada información emitida es responsabilidad de su autor. Para mayor información consulte nuestra Política de Protección de Datos Personales. Piense en el medio ambiente. No imprima este mensaje de no ser absolutamente necesario.

---

**De:** EJECUCION APOYO ACADEMICO <ejecucionapoyo@ucundinamarca.edu.co>

**Enviado:** miércoles, 7 de octubre de 2020 15:50

**Para:** Olga Lucia Perilla Salamanca <olpsalamanca78@hotmail.com>; Salud Ocupacional <sst@ucundinamarca.edu.co>

**Cc:** Unidad de Apoyo Academico <apoyoacademico@ucundinamarca.edu.co>; COMPRAS UDEC <COMPRASUDEC@ucundinamarca.edu.co>; JENNY ALEXANDRA PEALOZA MARTINEZ <japenaloz@ucundinamarca.edu.co>; KELLY JOHANNA PLAZAS VASQUEZ <kellyjplazas@ucundinamarca.edu.co>

**Asunto:** Aval certificado ARL Invitación 020 equipos fisiología.

Buenas tardes, Doctora Olga.

Amablemente me permito adjuntar documento número 14. Certificado expedido por ARL de la empresa SYCO INGENIERÍA SAS. Proponente de la invitación 020 que tiene por objeto "DOTACIÓN DE EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE FISIOLÓGÍA DEL EJERCICIO DE LA SEDE FUSAGASUGÁ Y LA EXTENSIÓN DE SOACHA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA", con el propósito sea revisado por su área y avalado como requisito técnico habilitante Numero 6 de la presente invitación.

Cordialmente,

**ING. ÁNGEL VERA**

**TÉCNICO I**

Unidad de Apoyo Académico  
Universidad de Cundinamarca  
[ejecucionapoyo@ucundinamarca.edu.co](mailto:ejecucionapoyo@ucundinamarca.edu.co)  
Diagonal 18 No. 20-29  
Teléfono 320 4 74 36 88

Línea Gratuita [018000976000](tel:018000976000)  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co)  
Cundinamarca - Colombia

---

---

Este mensaje no es considerado spam porque su destinatario es usuario registrado a través del portal de la Universidad de Cundinamarca. Si usted recibió este correo por error o no quiere recibir más nuestros mensajes, puede responder a este correo solicitando su desvinculación de las bases de datos. La información transmitida por este medio no representa el pensamiento de la institución, cada información emitida es responsabilidad de su autor. Para mayor información consulte nuestra Política de Protección de Datos Personales. Piense en el medio ambiente. No imprima este mensaje de no ser absolutamente necesario.

**RE: Fichas técnicas, INV 020, Equipos Fisiología.**

OSCAR ADOLFO NIÑO MENDEZ <oanino@ucundinamarca.edu.co>

Miércoles 7/10/2020 4:54 PM

Para: EJECUCION APOYO ACADEMICO <ejecucionapoyo@ucundinamarca.edu.co>

Cordial saludo.

Las características técnicas de los equipos (Archivo adjunto) para dotación del laboratorio de fisiología del esfuerzo, corresponden a la solicitud hecha.

Es de resaltar que no aparece el test 1 Test PEABODY DEVELOPMENTAL MOTOR SCALES, SEGUNDA EDICIÓN (PDMS-2) KIT COMPLETO.

Tampoco la Tablet de 10 pulgadas del simulador de ciclismo.

Ni las características de las tirillas del medidor de lactato.

Cordialmente.

Oscar Adolfo Niño Méndez.

Docente TCO

Facultad de ciencias del Deporte y la Educación Física.

Universidad de Cundinamarca.

---

**De:** EJECUCION APOYO ACADEMICO <ejecucionapoyo@ucundinamarca.edu.co>

**Enviado:** miércoles, 7 de octubre de 2020 15:43

**Para:** OSCAR ADOLFO NIÑO MENDEZ <oanino@ucundinamarca.edu.co>

**Cc:** Unidad de Apoyo Academico <apoyoacademico@ucundinamarca.edu.co>; KELLY JOHANNA PLAZAS VASQUEZ <kellyjplazas@ucundinamarca.edu.co>; COMPRAS UDEC <COMPRASUDEC@ucundinamarca.edu.co>; JENNY ALEXANDRA PEALOZA MARTINEZ <japenaloz@ucundinamarca.edu.co>

**Asunto:** Fichas técnicas, INV 020, Equipos Fisiología.

Buenas tardes, Profesor Oscar.

Amablemente me permito adjuntar fichas técnicas para su correspondiente evaluación y aprobación técnica.

Cordialmente,

**ING. ÁNGEL VERA**

**TÉCNICO I**

Unidad de Apoyo Académico

Universidad de Cundinamarca

[ejecucionapoyo@ucundinamarca.edu.co](mailto:ejecucionapoyo@ucundinamarca.edu.co)

Diagonal 18 No. 20-29

Teléfono 320 4 74 36 88

Línea Gratuita [018000976000](tel:018000976000)  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co)  
Cundinamarca - Colombia

---

---

Este mensaje no es considerado spam porque su destinatario es usuario registrado a través del portal de la Universidad de Cundinamarca. Si usted recibió este correo por error o no quiere recibir más nuestros mensajes, puede responder a este correo solicitando su desvinculación de las bases de datos. La información transmitida por  este medio no representa el pensamiento de la institución, cada información emitida es responsabilidad de su autor. Para mayor información consulte nuestra Política de Protección de Datos Personales. Piense en el medio ambiente. No imprima este mensaje de no ser absolutamente necesario.