PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA PRECONTRACTUAL

ANEXO 4. FORMATO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Medellín 04 de diciembre del 2023
Señores CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS – SENA CAUCA
Ciudad.

REFERENCIA: SASI-CUC-0004-2023

Objeto: CONTRATAR LA ADQUISICION, INSTALACION Y CAPACITACION DE LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACION DE UN LABORATORIO TECNOLOGICO ESPECIALIZADO EN MERCADEO EN EL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL CAUCA

Luis Fernando Rico Navas, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de Representante Legal de MINDMETRIKS COLOMBIA S.A.S., por medio del presente documento, manifiesto que mi oferta cumple con las especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento conforme con la siguiente información:

(En la tabla se deben incluir todos los ítems ofertados con sus correspondientes especificaciones técnicas como los exige la entidad)

Ítem	Descripción	Cantidad	Cumple	No cumple
1	Laboratorio de Neuromarketing que permita integrar y sincronizar diferentes dispositivos biométricos y que permita hacer el análisis y reportes automáticos que incluya los siguientes elementos: **Electroencefalógrafo de 7 canales**: sirve para leer la activación de las ondas del córtex cerebral. No requiere de geles ni cables para conectar, lo que optimiza el tiempo para los estudiantes y los participantes. Especificaciones eléctricas: Pila que de li-oin recargable que permite mediciones hasta de 8 horas seguidas. Especificaciones mecánicas: - Electrodos secos activos con dos etapas de amplificación y digitalización directamente desde el headset. - 7 Electrodos localizados según la norma internacional 10-20: F3,F4,C3,C4,Pz,P3,P4. - Sensores activos para con Clips para las orejas. - Conexión Bluethooth con una transmisión de 300 Hz por muestra. - 4-bit de trigers digitales - Se ajusta a diferentes tipos de tamaño de cabeza. Precisión: - Monitoreo constante de la Impedancia. Especificaciones técnicas de software si lo requiere. (la adquisición de equipos debe incluirlo) Compatibilidad con el software de integración y sincronización con otros dispositivos. Garantías: 1 Año de garantía y soporte directamente con los fabricantes. -El dispositivo es compatible con energía de 120 Voltios para el mercado colombiano.	1	**Si cumple**	

2	Eye Tracking x 60 Hz: Especificaciones mecánicas: - Iluminación Infrarroja con la opción seguimiento Mono y Binocular con altísima precisión. - Flexibilidad para ser usado en diferentes tipos de monitores y tablets con soportes magnéticos. Especificaciones técnicas de software si lo requiere. (la adquisición de equipos debe incluirlo) - Flexibilidad para ser usado por diferentes softwares de análisis de información. - Pago de una sola licencia, no requiere licencias adicionales. - Compatibilidad con el software de integración y sincronización con otros dispositivos. - El dispositivo es compatible con energía de 120 Voltios para el mercado colombiano.	1	**Si cumple**	
3	Eye Tracking Glasses 200 Hz. Gafas de Seguimiento Visual de 200 Hz con grabador en dispositivo móvil. Especificaciones mecánicas: - Cámara con Rayos infra rojo a 200Hz y 192x192 px - Cámara de Escene de 30Hz a 1088 x 1080 px a 70 x 70 grados cubriendo una visual de campo amplia. - Micrófono que se incluye en la cámara de Escena portátil. - Giroscopia y Acelerómetro a 200Hz - Con lentes Anti rayones. Precisión: - Videos con seguimiento de pupila y datos de entrada. - Grabación de tiempo real a 55 cuadros por segundo. Especificaciones técnicas de software si lo requiere. (la adquisición de equipos debe incluirlo) Los softwares ofrecidos son las últimas versiones de los fabricantes incluye sus respectivas actualizaciones. Incluye licencia de un solo pago. -El dispositivo es compatible con energía de 120 Voltios para el mercado colombiano.	1	**Si cumple**	
4	Sistema de Seguimiento Neuronal en el Frontal Cortex especializado: Sistema integrado de seguimiento Neuronal que involucra dispositivos para seguimiento neuronal vía inalámbrica y software que permite la experimentación a través de Videos, Cámaras o micrófonos. El Sistema está compuesto de 4 aplicativos que permiten la administración de los proyectos, las licencias y los participan junto con la conectividad vía bluetooth, un aplicativo de montaje de proyectos que vincula videos, audio y cámara, otro aplicativo para ver la información en tiempo real de los participantes y un reloj digital con timestamp para la sincronización con aplicaciones externas. El dispositivo es compatible con energía de 120 Voltios para el mercado colombiano. 2 dispositivos de seguimiento neuronal homologados para sincronización con estímulos de Audio, Video y Cámara: - Administración de Licencias, de Participantes y conexiones vía Bluetooth. - Herramienta para realizar la administración de proyectos de 3 tipos: Videos, Grabaciones de Audio y Grabaciones de Cámara Externa con sincronización automática. - Visualización inmediata de los resultados que permite segmentar por edades, por género y por individuo acompañado del video / audio grabado en simultánea. - Reloj digital con milisegundos	1	**Si cumple**	

	atado al timestamp del PC para exportación de proyectos a través de raw data. - Fácil acceso al raw data para profundizar en investigaciones.			
5	Software de Integración y Sincronización de Dispositivos con Módulo Mobile: Es un software que permite crear, sincronizar, analizar y sacar reportes de experimentos realizado a través de la integración de diferentes tecnologías biométricas. Su licencia permite la convergencia y sincronización de equipos como el Eye Tracker, Respuesta Galvánica, Los lentes de Seguimiento Ocular, El EEG entre otros. Especificaciones técnicas de software si lo requiere. (la adquisición de equipos debe incluirlo) - Software de Sincronización de Eye Tracker, GSR, lentes de seguimiento ocular y EEG. - Módulo y dispositivo adicional para sincronización de experimentos móviles en cualquier ambiente. - Herramientas de fácil uso con creación de reporte automático para optimizar el tiempo de los estudiantes. - Licencia a perpetuidad. - Incluye dispositivo de Respuesta Galvánica de la Piel (GSR) inalámbrico. Los software ofrecidos son las últimas versiones de los fabricantes incluye sus respectivas actualizaciones. Incluye licencia de un solo pago.	1	**Si cumple**	
6	Face Coding Portable Setting: Kit para realizar experimento de Face Coding que incluye dispositivos como Cámara de Alta de Definición, Lámpara para asegurar la luz en la cara de los participantes sin sombras, entre otros. Especificaciones mecánicas: - Cámara de Alta definición para asegurar la calidad de la medición. - Trípode de Escritorio con flexibilidad para coordinar alturas y niveles horizontales ideales para la medición. - Lámpara Led inteligente con 30 posiciones de Lúmines que incluyen 3 diferentes colores de luz para garantizar la correcta medición de los participantes. Precisión: - Video en alta definición con instructivo para los participantes para hacer correctamente los experimentos. Especificaciones técnicas de software si lo requiere. (la adquisición de equipos debe incluirlo) Los software ofrecidos son las últimas versiones de los fabricantes incluye sus respectivas actualizaciones. Incluye licencia de un solo pago	1	**Si cumple**	
7	Software para Análisis de Micro Expresiones Faciales: Este módulo permite hacer el análisis de micro expresiones faciales y sincronizarlos directamente con el Neuro Lab, al mismo tiempo que puede estar usando otros dispositivos como la respuesta galvánica o el eye Tracker. Especificaciones técnicas de software si lo requiere. (la adquisición de equipos debe incluirlo) Módulo de Análisis de Micro Expresiones Faciales. - Modelación del rostro en 3D.	1	**Si cumple**	

	- Red puntos clave de análisis en el rostro y en la textura de la cara. - Inteligencia Artificial para analizar los puntos del rostro. - Clasifica las Expresiones Emocionales con una Red Neural Artificial. - Compatibilidad para integración con otros dispositivos conectados al mismo laboratorio			
8	Análisis de Expresiones Faciales ONLINE Ref: 1.000: Módulo de Análisis de Emociones basado en la Nube que permite enviar a un gran número de participantes el experimento y obtener de esta forma resultados muy rápidos en diferentes partes del mundo si se desea. Especificaciones técnicas de software si lo requiere. (la adquisición de equipos debe incluirlo) - Permite medir expresiones faciales en sitios remotos. Ideal para hacer estudios a nivel de diferentes ciudades, países o sedes. - Mide las principales 6 emociones básicas más Neutral. - Generación de una cuenta Máster que permite la administración de los créditos por Proyecto. - Raw data por participante. - Cuenta Interactiva online con resultados inmediatos en la web. Los software ofrecidos son las últimas versiones de los fabricantes incluye sus respectivas actualizaciones. Plataforma online. No requiere instalación. - Análisis Total 1000 Cred.	1	**Si cumple**	

Declaramos, bajo nuestra responsabilidad personal, y comprometiendo la responsabilidad institucional de las personas jurídicas que representamos, que la información antes consignada es totalmente cierta, y puede ser verificada.

Atentamente,
Nombre o Razón Social del Proponente: MINDMETRIKS COLOMBIA S.A.S.
NIT 900.412.243-6
Nombre del Representante Legal: Luis Fernando Rico Navas
C.C. No. 79.789.011 de Bogotá D.C.
Dirección CL 1 B SUR 38 90 AP 1501
Teléfonos 6 4 6 7 8 4 5
Correo lfrico@mindmetriks.com
Ciudad Medellín Antioquia

FIRMA: _____

NOMBRE DE QUIÉN FIRMA: Luis Fernando Rico Navas