REGIONAL SANTANDER

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	Noviembre 18 de 2020
Solicitante:	JAIRO ORLANDO RAMIREZ MONTERO
Área o Dependencia:	Coordinación Academica
Objeto:	"Contratar la compra de equipos para la proyección y exhibicion de contenidos audiovisuales en el marco de la estrategia Cine al Sena del Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, vigencia 2020."
Plazo de ejecución:	Quince (15) días.

Justificación de la adquisición del bien y\o servicio:

En concordancia con el PND orientado hacia la industria de los bienes y servicios creativos y culturales, donde los procesos de creación audiovisual juegan un papel fundamental, el Centro Industrial del Diseño y la Manufactura de la Regional Santander ofrece los programas de Producción de Medios Audiovisuales y Escritura Para productos audiovisuales en las modalidades técnicas y tecnológicas tanto en formación titulada como en formación complementaria y articulación con la media.

Con el fin de seguir apoyando la formación de talentos creativos, moviéndonos sobre los ejes de innovación y, sobre todo, de emprendimiento en relación con las áreas de aprendizaje que propone la institución, es importante dotar a los aprendices de los materiales de formación necesarios para que sus ideas e iniciativas puedan desarrollarse de la mejor manera. Para ello, cada elemento aquí planteado cumple una función clave, dado que todo proceso creativo requiere del uso constante de elementos tecnológicos, así como también analógicos que sirven de puente entre su creatividad y el producto final.

Es necesario entonces contratar la compra de elementos para la proyección y exhibición de contenidos udiovisuales en el marco de la estrategia CINE al SENA del CIDM, con una persona natural o jurídica, que cuente con los elementos idóneos para garantizar los bienes contratados y de esta forma satisfacer la necesidad de la Entidad, al entregarles a los aprendices las herramientas requeridas para el desarrollo de las competencias del programa de formación.

ÍTEM	IMAGEN	DESCRIPCIÓN DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD

1		PROYECTOR 5.000 LÚMENES COLOR Y LUZ, FULL HD, WUXGA, 3LCD, Este videoproyector ofrece una resolución Full HD ideal para todo tipo de computadoras, tabletas y dispositivos móviles. Ofrece una luminosidad de 5,000 lúmenes en color y blanco para presentaciones brillantes. Conectividad esencial HDMI. Tiene un diseño compacto y versátil que puede ser utilizado para instalaciones fijas o soluciones portables. Cuenta con herramientas que facilitan su uso y operación. Ajuste automático de la pantalla de proyección. Calibración automática del brillo conforme a la luz ambiente. Lámpara con duración hasta de 10,000 horas, ● Proyector con Tecnología 3LCD que entrega imágenes brillantes, naturales y llenas de color ● Luminosidad en color de 5,000 lúmenes y luminosidad en blanco de 5,000 ● Resolución WUXGA de 1920 x 1200 píxeles, FULL HD ● Conectividad esencial, HDMI (MHL), USB Display, VGA, LAN ● Temperatura: 5 °C a 40 °C <41°F a 104 °F> ● Dimensiones: 377 mm x 125 mm x 291.5 mm ● Peso: 4.6kg ● Seguridad: Traba de seguridad ● Voltaje de Fuente de Poder: 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz ● Consumo de Energía: 429W. Especificaciones del Proyector: Sistema de Proyección: Tecnología 3LCD de 3 chips. Método de Proyección: Frontal / Posterior / Techo. Pantalla LCD: 0.76 pulgadas (D10, C2 Fine). Método de visualización: Poly-silicon TFT active matrix. Número de Píxeles: 2,304,000 píxeles (1920 x 1200) x 3. Luminosidad en Color: 5,000 Lúmenes. Luminosidad en Blanco: 5,000 Lúmenes. Relación de Aspecto: 16:10. Resolución Nativa: WUXGA. Tipo de Lámpara: 300W UHE. Vida Útil de la Lámpara: 5.000 horas (modo normal); 10.000 horas (modo Eco). Corrección de Trapecio: Vertical: -30° +30 Horizontal: -30° +30° Screen Fit: ● Screen Fit: Approx. 4 segundos ● Distancia: 1.46 - 3.00m ● Tamaño Pantalla: 50" - 101" ● Horizontal - Vertical ● Vertical: -30° a +30° ● Horizontal: -20° a +20° Relación de Contraste: Hasta 15,000:1. Reproducción del Color: Hasta 1 billón de colores. Lente de proyección. Tipo: Zoom óptico (manual) / Enfoque (manual). Número - F: 1.5-2.0. } Tamaño de la Imagen: 50" a 300" (1.46 - 14.79 m). Longitud Focal: 23mm - 38.4mm. Relación de Zoom: 1-1.6. Tapa del Lente: Slide lens shutter. Detalles del proyector. Interfaces: Entrada computadora: x 2 D-sub 15pin. Video RCA: x1. HDMI: x 2 (HDMI 1/MHL). Salida Monitor: x 1 D-sub 15pin compartido con Computadora 2. Entrada	UNIDAD	1
2		PANTALLA INFLABLE PROYECCIÓN DE VIDEO, 5 MTS X 3,20 MTS, Construida en materiales de alta durabilidad industrial y para uso continuo: El inflable se fabricará en lona 100% PVC, con recubrimiento en scotch Gard de máxima resistencia a los rayos del sol e inclemencias climatológicas, 98% impermeable estructura de la base en reeback, sección interna en reforzado en la unión, todas las telas están impermeabilizadas con scotch Gard. Peso del producto aprox: 24.2 libras. Relación aspecto imagen 16:9. Tela pantalla: La pantalla debe estar hecha de tela elástica antiarrugas de alta calidad, que se pueda lavar o lavar a máquina. Sin costuras intermedias, con función impermeable. Dimensiones (An. x Al. x Prof.). Dimensiones del paquete aprox: 24.8 x 17 x 16.1 pulgadas. Dimensiones de la pantalla inflada: 5 MTS X 3,20 MTS HILO: Filamentos continuos en fibra de poliéster, recubierto con PVC de alta protección contra la humedad, elástica regulada y estable resistente a la abrasión, utilizados en procesos industriales de trabajo pesado, calibre 40 industrial 100% Nylon. COSTURAS: Requeridas en el 95% doble, repisadas en algunos casos sobre áreas previamente pegadas CREMALLERAS: tipo industrial plásticas en PVC, para trabajo pesado, con costuras dobles. MALETÍN: Para su transporte elaborado en reeback (según muestra), con iguales características de fabricación que las utilizadas en el inflable, deberá llevar una etiqueta claramente visible con el logo institucional, y cremallera. AMARRES Y REATAS: La sujeción de la pantalla será mediante amarres en reata de (1) pulgada de ancho y fijado al inflable con doble costura en borde y pestaña, anillos de metal para mejorar la firmeza, mejora la seguridad y resistencia a la tracción. MOTOR PARA DUMMI ESTATICO TIPO: Altura 15.5" / 50 Cm, Ancho 15.5" / 44 Cm, Fondo 19.5" / 50 Cm, Peso 20 Lb / 10 Kg Motor 1/2 Hp, Motor Vel. 3-Velocidades Max Cfm 3500 Presión Estática 3.0" / 7.6 Cm Consumo 10.5 Amps Posiciones De Operación Cuatro (0°, 15°, 45° Y 60°) Carcasa en plástico de alta resistencia, rpm 3450, interruptor independiente para el encendido del motor, protector contra cortocircuito por fusible o disparo automático, rodamiento de balineras para el eje del motor, dinámicamente balanceados y libre de vibraciones y ruido anormal. MARCO: El marco negro se puede limpiar con cualquier paño, mientras que la pantalla blanca se sostiene con velcro y es totalmente desmontable La bolsa de transporte es fácil y práctica para el almacenamiento y transporte diario. El producto debe venir embalado de tal manera que se proteja el cuerpo y los accesorios. Debe tener visible la marca del fabricante y la referencia del producto. Garantía de tres (3) años a partir del recibo del bien a satisfacción, el producto debe ser entregado listo para su funcionamiento en la SEDE del SENA Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, Floridablanca (Santander)	UNIDAD	1

3		SISTEMA DE AUDIO PROFESIONAL PARA PROYECCIÓN Y EXHIBICIÓN. Construida en materiales de alta durabilidad. Sistema profesional de audio que consta de dos (2) cabinas activas de 1100 W, un (1) mixer de 12 canales, dos (2) micrófonos (receptor transmisor) inalámbricos, kit de cableado y dos (2) fundas de transporte para cabinas activas. Cabinas activas x 2 cabinas 800W. Parlante activo de 2 vías equipado con un woofer de 15 pulgadas y un driver de compresión de 1 pulgada (bobina de voz de 1.35). El sistema está impulsado por un amplificador potente y eficiente de 800 W con procesamiento donde los filtros FIR de fase lineal permiten a los sistemas ofrecer un rendimiento de audio coherente, uniforme y cristalino desde cada posición de escucha. Además, los usuarios pueden mejorar las frecuencias altas y bajas con la conveniente función de preajuste DSP. Todos los gabinetes cuentan con 3 canales de ENTRADA con administración de nivel independiente: CH 1 es un XLR combo balanceado / 6.3 mm Jack line / entrada de micrófono con un interruptor para seleccionar la fuente. Ch 2 es una entrada balanceada XLR y TRS. CH 3 permite conectar cualquier dispositivo a través de una conexión Bluetooth. Un enlace balanceado de salida XLR-M permite la conexión a un segundo altavoz o mezclador. Un interruptor deslizante permite seleccionar qué señal se envía a la salida principal: LINK (la señal se toma antes de cualquier control de nivel) MIX (la señal se determina por el control de nivel de cada canal y Main). Los gabinetes sólidos y versátiles vienen con un diseño de parrilla completa limpio y contemporáneo, mejorando tanto la portabilidad gracias a 3 manijas integradas 3 (1 lado y 1 en la parte superior) y multifuncionalidad: cada gabinete se puede usar horizontalmente como monitor de escenario (en ambos lados) y presenta una copa de montaje en poste con 2 opciones de ángulo de inclinación (0 ° y 7.5 °) para usarlos en trípodes. Estas cabinas vienen con su cubierta suave equipada con un bolsillo especialmente diseñado para guardar cables. ● RESPUESTA DE FRECUENCIA: 48 - 18.000 Hz ● POTENCIA: 800 Watts (Peak) ● CONTROLES: 1xVolume, 1xslide switch mic/line ● SALIDAS: 1 x XLR ● ENTRADAS: 1 x XLR combo / Mic line / Bluetooth ● MATERIAL: Polipropileno ● MANILLAS: 3, una a cada costado y la tercera arriba ● MEDIDAS: 43 x 72 x 40 cms ● PESO: 19 kilos aproximadamente Mixer: ● Mezclador analógico compacto y versátil de 12 canales. ● Cuatro preamplificadores de micrófono de calidad con 130 dB de rango dinámico. ● Alimentación fantasma de 48V conmutable. ● Cuatro entradas de línea mono balanceadas. ● Cuatro pares estéreo balanceados de entradas de línea. ● Ecualizadores de 3 bandas de estilo británico neoclásico para un sonido cálido y musical. ● Una perilla de envío de efectos mono post-fader por canal para enviar a un procesador externo. ● Salidas de mezcla principal y sala de control separada, teléfonos y salidas estéreo de 2 pistas. ● Entradas de 2 pistas asignables a la mezcla principal o salidas de sala de control / teléfonos. ● Canales de micrófono con circuitos de bajo ruido y sin distorsión para una reproducción de sonido natural. ● Fader maestro de cono logarítmico de larga duración de 60 mm y controles giratorios sellados. ● Entradas de micrófono: 4 x XLR, circuito de entrada discreta balanceada electrónicamente. - Preamplificadores de micrófono con alimentación phantom de 48 V (conmutable). ● Micrófono EIN: (EIN de 20 Hz a 20 kHz) - A 0 ohmios de resistencia de fuente: -134 dB / 135,7 dB ponderado A - A 50 ohmios de resistencia de fuente: -131 dB /	UNIDAD	1
4		BASE SOPORTE REFRIGERANTE CON TRIPODE PARA PROYECTOR Y LUZ LED, Construida en materiales de alta durabilidad. ● Trípode en aluminio color negro para proyector laptop atril con base refrigerante ● Fácil de armar en cualquier espacio ● Estable y práctico, ● Altura graduable: ● Máxima altura 145 cms. ● Mínima altura de 62 cms. ● Inclinación vertical de 180°. ● Giro 360 grados. ● Bandeja stand refrigerante acrilica ● Tamaño 39 x 26 cms ● Iluminación Led azul ● Dos (2) 2 ventiladores de refrigeración ● Dos (2) 2 bandas elásticas para sujetar el equipo ● Una (1) funda de transporte trípode El producto debe venir embalado de tal manera que se proteja el cuerpo y los accesorios. Debe tener visible la marca del fabricante y la referencia del producto. Garantía de tres (3) años a partir del recibo del bien a satisfacción, el producto debe ser entregado listo para su funcionamiento en la SEDE del SENA Centro	UNIDAD	1

5		EXTENSIÓN ELECTRICA 30 METROS CALIBRE 8 NARANJA 14/3 SJTW, Construida en materiales de alta durabilidad, industrial y para uso continuo. Tres cables conductores flexibles trenzados y aislados individualmente con recubrimiento de PVC. ● 15 Amperios. ● 125 - 300 Voltios. ● 1.875 Watts. ● Cable 14/3 SJTW ● Cubierta exterior termoplástica resistente al agua y a la humedad. ● Tres cables conductores flexibles trenzados y aislados individualmente con recubrimiento de PVC. ● Apto para uso en exteriores. ● Cable color naranja. El producto debe venir embalado de tal manera que se proteja el cuerpo y los accesorios. Debe tener visible la marca del fabricante y la referencia del producto. Garantía de tres (3) años a partir del recibo del bien a satisfacción, el producto debe ser entregado listo para su funcionamiento en la SEDE del SENA Centro Industrial del Diseño y la Manufactura, Floridablanca (Santander)	UNIDAD	1
6		MULTITOMA INDUSTRIAL 12 SALIDAS 40 AMP 110V. Construida en materiales de alta durabilidad, industrial y para uso continuo. MULTITOMA INDUSTRIAL 12 SALIDAS 40 AMP 110V. Multitoma Industrial 12 salidas ideal para amplificadores de sonido, multiusos, capacidad 40 Amp 110V, cuerpo metálico, interruptor de corte de energía independiente por cada 2 salidas, supresor de picos de voltaje rango 95-115V, cuerpo metálico dimensiones 28 X 12 X 8, extensión de cable 1.5 mts, clavija industrial amarilla, automático, protección de 40 Amp, acción rápida a descargas o cortos de energía, ● Capacidad 40 Amp 110V. ● Cuerpo metálico. ● Interruptor de corte de energía independiente por cada 2 salidas. ● Supresor de picos de voltaje rango 95-115V. ● Cuerpo metálico dimensiones 28X12X8. ● Extensión de cable 1.5 mts. ● Clavija industrial, 15 amperios, 125 voltios, amarilla. ● Protección de 40 Amp. ● Acción rápida a descargas o cortos de energía	UNIDAD	1

Firma del solicitante: _____

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2020	CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS
NOMBRE RESPONSABLE: MIREYA GAMBOA PINZON	NOMBRE RESPONSABLE: DIANA MARCELA BECERRA CEDIEL
CARGO: Coordinadora de Formación	CARGO: ALMACENISTA
FIRMA RESPONSABLE: _____	FIRMA RESPONSABLE: _____

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INEXISTENTE: ☐ NO ES SUFICIENTE: ☐ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO:

_____

SUBDIRECTOR CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA