	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE FICHA TÉCNICA LABORATORIOS Y DEMÁS INFRAESTRUCTURA DISPUESTA PARA LOS TALENTOS EN LAS INSTALACIONES DE TECNOPARQUE PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PROYECTO SENNOVA APROBADO DE TECNOPARQUE NODO ATLÁNTICO

Nombre del producto	**1. HORNO TIPO MUFLA DIGITAL**	
Este elemento debe cumplir con las condiciones técnicas mínimas requeridas en la presente ficha técnica, en caso de ser superiores y sea funcional para el requerimiento serán habilitadas por el equipo técnico.		
Especificaciones técnicas mínimas a definir	Descripción	Este horno debe poseer un sistema con rampas y memoria incorporada que permita incorporar hasta 5 programas de 10 segmentos cada uno y así poder variar la temperatura de calentamiento, enfriamiento y meseta de temperatura en diferentes tiempos programados. Debe tener varias resistencias en diferentes puntos para otorgar una excelente estabilidad de temperatura y tiempos cortos de calentamiento. Además, debe incorporar una pantalla LCD, donde muestre la gráfica de visualización de rampas configuradas, temperaturas programadas, tiempo programado, temperatura actual, segmento actual, menú de calibración y porcentaje de potencia de resistencias.
	Especificaciones	Las características del equipo deben ser: • Tipo: Mufla de laboratorio para alta temperatura • Capacidad: 18L • Rango de temperatura: Rango de temperatura 300°C - 1800°C. • Resolución del control: +/- 0,1°C • Material: Interno: cerámico, frontal interno: Acero inoxidable AISI 304, externo: acero inoxidable. • Control: Microprocesado de fácil acceso para mantenimiento y calibración del equipo; Control de temperatura automático; Control digital por medio de pantalla LCD gráfica; 4 Botones de mando; On /off. • Termocupla: Tipo B • Calentamiento: Calentador de MoSi2 • Temporizador y alarma: 99 Horas 59 minutos (retardo y carrera continua) Muestra el estado de error y temporizador de finalización. • Ducto: Ducto de evacuación de gases ubicado en la parte superior • Circuito de seguridad: Detección de error de sensor del horno; Protección sobre temperatura; Protección actual digital de errores en el proceso; Interruptor de seguridad para apertura de puerta; Sistema de protección contra sobrecarga o corto circuito.; 4 ventiladores de refrigeración (no se apagan si la mufla sigue caliente protegiendo la parte electrónica); 2 Ventiladores en el área de atrás protegiendo al usuario por aumentos de temperatura en la parte externa del equipo. • Bandeja: Bandeja en fibra cerámica para ubicar crisoles o elementos dentro de la mufla protegiendo las resistencias. • Alimentación eléctrica: 220V 60Hz trifásica, 16KW • Debe poseer certificación ISO 9001

	Funciones del sistema y Características del contenido	El proponente debe aportar copia de catálogo del fabricante donde se identifique marca y modelo del equipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes.
Empaque y rotulado	Cada elemento será entregado en su respectivo empaque, con sus especificaciones técnicas e indicaciones y con su respectiva garantía.	
Presentación	Caja	
Garantía	Garantía de 1 año en sitio	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE FICHA TÉCNICA LABORATORIOS Y DEMÁS INFRAESTRUCTURA DISPUESTA PARA LOS TALENTOS EN LAS INSTALACIONES DE TECNOPARQUE PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PROYECTO SENNOVA APROBADO DE TECNOPARQUE NODO ATLÁNTICO

Nombre del producto	**2. EQUIPO DE IMPRESIÓN FULL COLOR TABLOIDE**	
Este elemento debe cumplir con las condiciones técnicas mínimas requeridas en la presente ficha técnica, en caso de ser superiores y sea funcional para el requerimiento serán habilitadas por el equipo técnico.		
Especificaciones técnicas mínimas a definir	Descripción	La impresora debe tener una buena calidad de impresión, debe admitir rollos de hasta 24” de ancho, debe poseer un cortador rotativo automático, el sistema de tinta debe ser de alta capacidad y de fácil llenado.
	Especificaciones	Las características del equipo deben ser: • Dimensiones (A x P x A): 97 cm x 811 mm x 245 mm; • Peso: 29Kg; • Nivel acústico: 50 dB; • Tipo de tinta: Botellas de tinta de 4 colores: Cian, magenta, amarillo, negro (C, M, Y, K); • Configuración de tinta: 800 boquillas x 4 canales x 1 cabezal; • Resolución máxima: 2400 dpi x 1200 dpi; • Velocidad de impresión: Tamaño A1/D: 34 segundos; • Sistema de suministro de tinta: 140 ml de cada color x 4 colores; • Manejo de medios en rollo: Rollo sencillo: de 24" (60,9cm) carga superior; Núcleo de rollo: diámetro de núcleo de 5 cm (2") Máximo diámetro de rollo: 4,3" (10,9cm); Espesor de rollo: 0,05 mm hasta 0,21 mm; Corte del rollo: Cortador giratorio interno manual o auto. • Manejo de medios en hoja suelta: Hoja sencilla carga superior: hasta 24" (60,9cm): cortador rotativo automático.; • Área de impresión y precisión: Ancho máximo de papel: 24" (60,9CM) • Ancho mínimo del rollo de papel: 13" (33cm) en papel 8,27" (21cm) • Margen superior: 3 mm, 15 mm, 45 mm • Margen inferior: 3 mm, 15 mm • Márgenes: izquierda/derecha: 3 mm (6 mm total); • Panel de control: LCD táctil 4,3"; • Alimentación eléctrica: Voltaje: 100 V - 240 V • Frecuencia: 50 Hz - 60 Hz • Corriente:1,4 A. Debe incluir: • Un kit adicional de tinta de cada color (C, K, M, Y), de 140ml cada uno. • Mesa de soporte para la impresora.

	Funciones del sistema y Características del contenido	El proponente debe aportar copia de catálogo del fabricante donde se identifique marca y modelo del equipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes.
Empaque y rotulado	Cada elemento será entregado en su respectivo empaque, con sus especificaciones técnicas e indicaciones y con su respectiva garantía.	
Presentación	Caja	
Garantía	Garantía de 1 año en sitio	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE FICHA TÉCNICA LABORATORIOS Y DEMÁS INFRAESTRUCTURA DISPUESTA PARA LOS TALENTOS EN LAS INSTALACIONES DE TECNOPARQUE PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PROYECTO SENNOVA APROBADO DE TECNOPARQUE NODO ATLÁNTICO

Nombre del producto	**3. PLOTTER DE CORTE**	
Este elemento debe cumplir con las condiciones técnicas mínimas requeridas en la presente ficha técnica, en caso de ser superiores y sea funcional para el requerimiento serán habilitadas por el equipo técnico.		
Especificaciones técnicas mínimas a definir	Descripción	El plotter debe ser un equipo versátil, que sirva para corte de etiquetas, transferencia de calor de patrones de camisetas, corte de pegatinas de pared / coche. Debe de tener una función de detección de cuatro marcas de contorno, además, debe de poseer una pantalla táctil LCD con botones de membrana para un fácil manejo. Debe de tener mas de un metro y medio de ancho de corte para manejar grandes formatos de trabajo.
	Especificaciones	Las características del equipo deben ser: • Función: Función automática de corte de contornos con sensor • Motor: Paso a paso de alta velocidad • Panel de control: Pantalla LCD táctil y 11 botones de membrana • Presión de corte: Hasta 1000 g • Velocidad de corte: 500 mm/s • Ancho de corte: 1550 mm • Ancho de alimentación: 1660 mm • Interface: Puerto serial, USB, U disk, Wifi • Precisión mecánica: 0,025 mm • Tamaño del paquete: 1900x340x400mm • Tipos de materiales: Vinilo, PU, PVC, PET
	Funciones del sistema y Características del contenido	El proponente debe aportar copia de catálogo del fabricante donde se identifique marca y modelo del equipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes.
Empaque y rotulado	Cada elemento será entregado en su respectivo empaque, con sus especificaciones técnicas e indicaciones y con su respectiva garantía.	
Presentación	Caja	
Garantía	Garantía de 1 año en sitio	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE FICHA TÉCNICA LABORATORIOS Y DEMÁS INFRAESTRUCTURA DISPUESTA PARA LOS TALENTOS EN LAS INSTALACIONES DE TECNOPARQUE PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PROYECTO SENNOVA APROBADO DE TECNOPARQUE NODO ATLÁNTICO

Nombre del producto	**4. PLOTTER DE IMPRESIÓN VINILO**	
Este elemento debe cumplir con las condiciones técnicas mínimas requeridas en la presente ficha técnica, en caso de ser superiores y sea funcional para el requerimiento serán habilitadas por el equipo técnico.		
Especificaciones técnicas mínimas a definir	Descripción	Debe ser un equipo robusto de estructura fuerte que adopte rieles de guía y plataforma de aluminio para hacerlo silencioso, con alta precisión y funcionamiento suave que deba garantizar un flujo de tinta de calidad perfecta. Además, debe poseer un sistema de secado por ventilación e infrarrojo de alta eficiencia para un trabajo continuo, debe resistir la vibración en impresión rápida y así asegurar que cada punto de tinta caiga con precisión. Debe poseer un sistema de tinta continuo.
	Especificaciones	Las características de la impresora deben ser: • Ancho de medio: 1800mm • Velocidad de impresión: 4 pasadas 28m²; 6 pasadas 20m²; 8 pasadas 15m² • Cabezal de impresión: 1 • Tipo de tinta: Tinta eco-solvente, tinta a base de agua, Tinta de sublimación. • Colores: 4 colores (C, M, Y, K) • Sistema de suministro de tinta: Sistema de taponado de limpieza automática. • Material de trabajo: Vinilo, PP, Tela o paño para cajas de luz, Lona, Cuero, Material reflectivo. • Altura de cabezal: 2 – 8 mm • Sistema de calefacción: Sistema de secado por infrarrojo y ventilador. • Abrazadera: Abrazadera combinada anti-deformación. • Sistema de recogida: Automática para cargas pesadas de 60Kg • Dimensiones de la máquina: 2,98 x 0,88 x 1,68 m Debe incluir: • Tinta: 4 colores (C, M, Y, K) cada una de 5 Litros • Enjuague de limpieza: 5 Litros • Rollo lona tipo Banner blanco mate 13 oz, 1,25m x 50m
	Funciones del sistema y Características del contenido	El proponente debe aportar copia de catálogo del fabricante donde se identifique marca y modelo del equipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes. Se debe aportar de igual manera certificado emitido por el fabricante donde valide la distribución

		autorizada en Colombia del producto ofertado, dicho requisito es habilitante técnico dentro de la propuesta.
Empaque y rotulado	Cada elemento será entregado en su respectivo empaque, con sus especificaciones técnicas e indicaciones y con su respectiva garantía.	
Presentación	Caja	
Garantía	Garantía de 1 año en sitio	