

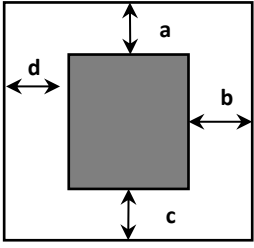
SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación									
Coordinación Grupo Sennova Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación - Ficha técnica para "Otras Compras de Equipos" LOTE 1									
RED DE CONOCIMIENTO		TECNOACADEMIA							
NOMBRE AMBIENTE DE FORMACIÓN		Sala Facilitadores							
Ficha Tecnica Número		1							
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO									
NOMBRE DEL EQUIPO		Televisor			CANTIDAD	ZONA DE TRABAJO EQUIPO			
CÓDIGO UNSPSC		52161505			3	a d b c			
DIMENSIONES				UBICACIÓN		DIMENSIONES (m)			
LARGO / PROFUND (m)	ANCHO / FRENTE (m)	ALTO (m)	PESO (kg)	BANCO O MESÓN	PISO	a	NA		
NA	NA	NA	NA	SI	NO	b	NA		
						c	NA		
						d	NA		
ACCESORIOS		SI: Control remoto (preferiblemente ecológico o carga solar), cable de poder y base de soporte. Incluir soporte de piso, móvil puede ser de madera, acero inoxidable o carbono o cualquier material con alta resistencia, color negro o gris. Altura regulable o fija, con centro de pantalla a una altura sugerida de 1.50m - 1.60m desde el suelo. La columna debe permitir el paso interno de cables (HDMI y poder) para evitar exposición.			GARANTÍAS		1 año		
MANUALES DE USO		SI			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE (OPCIONAL):				
OBSERVACIONES		Tamaño de Pantalla 65 pulgadas (diagonal). Tecnología de imagen LED con tecnología de mejora de color (tipo Crystal UHD o superior). Resolución 3.840 x 2,160 (Ultra High Definition 4K). Tasa de Refresco Mínimo 60 Hz nativos. Procesador de Video Escalador 4K con Inteligencia Artificial o motor de imagen UHD. Rango Dinámico Soporte para HDR10+ y HLG (Hybrid Log Gamma). Audio Potencia mínima de 20W RMS (2.0 canales) con sonido adaptativo. Sistema Operativo Smart TV con tienda de aplicaciones integrada (compatible con plataformas de streaming y mirroring). Conectividad Física Mínimo 3 puertos HDMI (uno con soporte eARC), 1 puerto USB, 1 puerto LAN (RJ45). Conectividad Inalámbrica Wi-Fi 5 (802.11ac) y Bluetooth (versión 5.2 o superior). Consumo Energético Eficiencia energética certificada (Etiqueta Clase A o superior según normativa local)							
2. FOTOGRAFÍAS									
1	FOTOGRAFÍA SUPERIOR				2	FOTOGRAFÍA FRONTAL			
NO APLICA					NO APLICA				
3	FOTOGRAFÍA LATERAL				4	PERSPECTIVA			
NO APLICA					NO APLICA				
3. REQUERIMIENTOS DEL EQUIPO O MAQUINA									
HIDRÁULICAS	AGUA FRÍA	NA	DIÁMETRO		ELECTRICIDAD	VOLTAJE	110		
	AGUA	NA	DIÁMETRO			AMPERAJE			
	AGUA	NA	DIÁMETRO			RED			
	DESAGUES	NA	DIÁMETRO			CONEXIÓN			
GAS NATURAL	PRESIÓN	NA	DIÁMETRO		PUNTOS DE				
	CONSUMO BTU/HORA				AIRE	PRESIÓN PSI			
VAPOR	PRESIÓN	NA	DIÁMETRO		COMPRIMIDO	CAUDAL CFM			
	CONSUMO BTU/HORA				VIBRACIÓN	FRECUENCIA	NO		
VENTILACIÓN	NATURAL	x	MECÁNICA		SONIDO	DECIBELES	NO		
OTROS									
OBSERVACIONES									
4. CAPACITACIÓN									
DESCRIBIR EL DETALLE DE LAS CAPACITACIONES REQUERIDAS PARA EL MANEJO DEL EQUIPO O MAQUINA.									

CARACTERÍSTICAS DE LA CAPACITACIÓN REQUERIDA		NÚMERO DE PERSONAS A CAPACITAR	TEMAS QUE INCLUYE LA CAPACITACIÓN		NÚMERO DE HORAS	LUGAR
Uso y del cuidado del equipo		10	Especificaciones, uso, manejo, cuidado, características técnicas		2	TecnoAcademia Ibague
5. MANTENIMIENTO						
DILIGENCIAR SOLO SI SOLICITA RECURSOS POR EL RUBRO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS O MAQUINARIA EXISTENTES QUE ESTÉN RELACIONADOS (MP: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MC: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MPD: MANTENIMIENTO PREDICTIVO)						
FECHA DEL MANTENIMIENTO (DD-MM-AA)	NOMBRE DEL EQUIPO	TIPO DE MANTENIMIENTO	RESPONSABLE	RELACIÓN DE LA MAQUINA O EQUIPO CON EL PROYECTO	COSTO DEL MANTENIMIENTO	
6. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN EN LA FORMACIÓN						
DESCRIBIR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN POR MEDIO DE ACTIVIDADES QUE TENGAN COMO FIN LA APROPIACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE, RELACIONADO CON EL EQUIPO O MAQUINA						
PROGRAMA DE FORMACIÓN IMPACTADO		COMPETENCIA TÉCNICA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN RELACIONADA CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE		
TecnoAcademia		Reuniones	Reuniones	NA		

SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación									
Coordinación Grupo Sennova Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación - Ficha técnica para "Otras Compras de Equipos" LOTE 1									
RED DE CONOCIMIENTO		TECNOACADEMIA							
NOMBRE AMBIENTE DE FORMACIÓN		Sala Facilitadores							
Ficha Tecnica Número		3							
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO									
NOMBRE DEL EQUIPO		Horno microondas para laboratorio			CANTIDAD	ZONA DE TRABAJO EQUIPO			
CÓDIGO UNSPSC		41104507			1	a b c d			
DIMENSIONES				UBICACIÓN		DIMENSIONES (m)			
LARGO / PROFUND (m)	ANCHO / FRENTE (m)	ALTO (m)	PESO (kg)	BANCO O MESÓN	PISO				
NA	NA	NA	NA	SI	NO				
ACCESORIOS		Tapa para Microondas: Accesorio de policarbonato libre de BPA para evitar salpicaduras de comida en las paredes internas (alarga la vida útil del equipo).			GARANTÍAS		1 año		
MANUALES DE USO		SI			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE (OPCIONAL):				
OBSERVACIONES		CapacidadMínimo 1.1 pies cúbicos (aprox. 31 a 32 litros). Potencia de SalidaMínimo 1,000 Watts (ajustable en niveles de potencia). Tecnología de Cocción Sistema de distribución de ondas uniforme (tipo Inverter o Triple Distribución). Material Interior Recubrimiento de esmalte cerámico o acero inoxidable (fácil limpieza y antibacterial). Panel de Control Digital tipo Touch con pantalla LED y reloj integrado. Funciones Obligatorias Descongelado por peso/tiempo, cocción rápida (+30 seg) y menú automático. Seguridad Función de bloqueo para niños (bloqueo de panel). Puerta Apertura con botón pulsador o manija ergonómica de alta resistencia.Plato GiratorioVidrio templado de alta resistencia, diámetro mínimo de 28 cm. Eficiencia EnergéticaCertificación Clase A o con función de ahorro de energía (Modo Eco). Alimentación110V - 120V / 60Hz (Estándar local).							
2. FOTOGRAFÍAS									
1	FOTOGRAFÍA SUPERIOR				2	FOTOGRAFÍA FRONTAL			
NO APLICA					NO APLICA				
3	FOTOGRAFÍA LATERAL				4	PERSPECTIVA			
NO APLICA					NO APLICA				
3. REQUERIMIENTOS DEL EQUIPO O MAQUINA									
HIDRÁULICAS	AGUA FRÍA	NA	DIÁMETRO		ELECTRICIDAD	VOLTAJE	110		
	AGUA	NA	DIÁMETRO			AMPERAJE			
	AGUA	NA	DIÁMETRO			RED			
	DESAGUES	NA	DIÁMETRO			CONEXIÓN			
GAS NATURAL	PRESIÓN	NA	DIÁMETRO		PUNTOS DE				
	CONSUMO BTU/HORA				AIRE COMPRIMIDO	PRESIÓN PSI			
VAPOR	PRESIÓN	NA	DIÁMETRO		VIBRACIÓN	CAUDAL CFM			
	CONSUMO BTU/HORA					FRECUENCIA	NO		
VENTILACIÓN	NATURAL	x	MECÁNICA		SONIDO	DECIBELES	NO		
OTROS									
OBSERVACIONES									
4. CAPACITACIÓN									
DESCRIBIR EL DETALLE DE LAS CAPACITACIONES REQUERIDAS PARA EL MANEJO DEL EQUIPO O MAQUINA.									
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPACITACIÓN REQUERIDA		NÚMERO DE PERSONAS A CAPACITAR		TEMAS QUE INCLUYE LA CAPACITACIÓN			NÚMERO DE HORAS	LUGAR	
Uso y del cuidado del equipo		10		Especificaciones, uso, manejo, cuidado, características técnicas			2	TecnoAcademia Ibague	

5. MANTENIMIENTO					
DILIGENCIAR SOLO SI SOLICITA RECURSOS POR EL RUBRO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS O MAQUINARIA EXISTENTES QUE ESTÉN RELACIONADOS (MP: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MC: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MPD: MANTENIMIENTO PREDICTIVO)					
FECHA DEL MANTENIMIENTO (DD-MM-AA)	NOMBRE DEL EQUIPO	TIPO DE MANTENIMIENTO	RESPONSABLE	RELACIÓN DE LA MAQUINA O EQUIPO CON EL PROYECTO	COSTO DEL MANTENIMIENTO
6. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN EN LA FORMACIÓN					
DESCRIBIR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN POR MEDIO DE ACTIVIDADES QUE TENGAN COMO FIN LA APROPIACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE, RELACIONADO CON EL EQUIPO O MAQUINA					
PROGRAMA DE FORMACIÓN IMPACTADO	COMPETENCIA TÉCNICA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN RELACIONADA CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE		
TecnoAcademia	Reuniones	Reuniones	NA		

Coordinación Grupo Sennova
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación
- Ficha técnica para "Otras Compras de Equipos"
LOTE 1

RED DE CONOCIMIENTO	TECNOACADEMIA									
NOMBRE AMBIENTE DE FORMACIÓN	Sala Facilitadores									
Ficha Tecnica Número	4									
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO										
NOMBRE DEL EQUIPO		Dispensador de agua embotellada			CANTIDAD		ZONA DE TRABAJO EQUIPO			
CÓDIGO UNSPSC		48101711			1					
DIMENSIONES				UBICACIÓN						
LARGO / PROFUND (m)	ANCHO / FRENTE (m)	ALTO (m)	PESO (kg)	BANCO O MESÓN	PISO					
NA	NA	NA	NA	SI	NO					
ACCESORIOS		kit de limpieza/desinfección semestral. Portavasos Adjunto. Botellón de agua plástico de marca comercial de 20 Litros.			GARANTÍAS		1 año			
MANUALES DE USO		SI			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE (OPCIONAL):					
OBSERVACIONES		Tipo de Carga Carga inferior con compartimento oculto para botellón de 5 galones (19-20 litros). Opciones de Temperatura Tres (3) salidas independientes: Fría, Caliente y Ambiente. Capacidad de Enfriamiento Mínimo 2 litros por hora (sistema por compresor para mayor eficiencia). Capacidad de Calentamiento Mínimo 4 a 5 litros por hora (mínimo 85°C). Material de Tanques Tanques internos de acero inoxidable (grado alimenticio) para evitar sabores. Seguridad Seguro de protección para niños en el grifo de agua caliente (bloqueo físico). Panel de Indicadores Luces LED indicadoras de: encendido, calentamiento, enfriamiento y aviso de botella vacía. Bomba de Succión Bomba interna de alta durabilidad con manguera de succión en acero inoxidable o silicona grado médico. Bandeja de Goteo Removible para fácil limpieza, fabricada en material ABS de alta resistencia. Dimensiones Diseño tipo torre (Slim) con altura aproximada de 100 cm a 110 cm. Eficiencia Energética Certificación de bajo consumo (Modo ahorro de energía mediante interruptores independientes). Alimentación 110V - 120V / 60Hz.								
2. FOTOGRAFÍAS										
1		FOTOGRAFÍA SUPERIOR			2		FOTOGRAFÍA FRONTAL			
NO APLICA					NO APLICA					
3		FOTOGRAFÍA LATERAL			4		PERSPECTIVA			
NO APLICA					NO APLICA					
3. REQUERIMIENTOS DEL EQUIPO O MAQUINA										
HIDRÁULICAS	AGUA FRÍA	NA	DIÁMETRO		ELECTRICIDAD	VOLTAJE	110			
	AGUA	NA	DIÁMETRO			AMPERAJE				
	AGUA	NA	DIÁMETRO			RED				
	DESAGUES	NA	DIÁMETRO			CONEXIÓN				
GAS NATURAL	PRESIÓN	NA	DIÁMETRO		PUNTOS DE					
	CONSUMO BTU/HORA				AIRE COMPRIMIDO	PRESIÓN PSI				
VAPOR	PRESIÓN	NA	DIÁMETRO		VIBRACIÓN	CAUDAL CFM				
	CONSUMO BTU/HORA					FRECUENCIA	NO			
VENTILACIÓN	NATURAL	x	MECÁNICA		SONIDO	DECIBELES	NO			
OTROS										
OBSERVACIONES										

4. CAPACITACIÓN					
DESCRIBIR EL DETALLE DE LAS CAPACITACIONES REQUERIDAS PARA EL MANEJO DEL EQUIPO O MAQUINA.					
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPACITACIÓN REQUERIDA	NÚMERO DE PERSONAS A CAPACITAR	TEMAS QUE INCLUYE LA CAPACITACIÓN	NÚMERO DE HORAS	LUGAR	
Uso y del cuidado del equipo	10	Especificaciones, uso, manejo, cuidado, características técnicas	2	TecnoAcademia Ibague	
5. MANTENIMIENTO					
DILIGENCIAR SOLO SI SOLICITA RECURSOS POR EL RUBRO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS O MAQUINARIA EXISTENTES QUE ESTÉN RELACIONADOS (MP: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MC: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MPD: MANTENIMIENTO PREDICTIVO)					
FECHA DEL MANTENIMIENTO (DD-MM-AA)	NOMBRE DEL EQUIPO	TIPO DE MANTENIMIENTO	RESPONSABLE	RELACIÓN DE LA MAQUINA O EQUIPO CON EL PROYECTO	COSTO DEL MANTENIMIENTO
6. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN EN LA FORMACIÓN					
DESCRIBIR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN POR MEDIO DE ACTIVIDADES QUE TENGAN COMO FIN LA APROPIACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE, RELACIONADO CON EL EQUIPO O MAQUINA					
PROGRAMA DE FORMACIÓN IMPACTADO	COMPETENCIA TÉCNICA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN RELACIONADA CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE		
TecnoAcademia	Hidratación aprendices TecnoAcademia	Hidratación aprendices TecnoAcademia	NA		

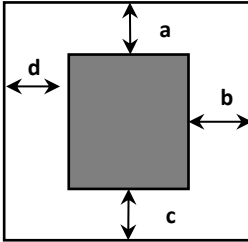
Coordinación Grupo Sennova

Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

- Ficha técnica para "Otras Compras de Equipos"

LOTE 1

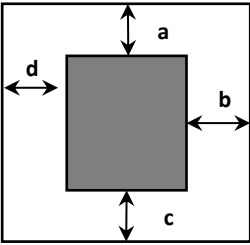
RED DE CONOCIMIENTO	TECNOACADEMIA
NOMBRE AMBIENTE DE FORMACIÓN	ELECTRÓNICA
Ficha Tecnica Número	6

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO								
NOMBRE DEL EQUIPO		Terminal de Visualización y Simulación Digital		CANTIDAD	ZONA DE TRABAJO EQUIPO			
CÓDIGO UNSPSC		43211509		15		DIMENSIONES (m)		
DIMENSIONES				UBICACIÓN		a	NA	
LARGO / PROFUND (m)	ANCHO / FRENTE (m)	ALTO (m)	PESO (kg)	BANCO O MESÓN		PISO	b	NA
NA	NA	NA	NA	SI		NO	c	NA
							d	NA
ACCESORIOS		Teclado, stylus pen, flip case, cargador, cable y manuales de uso			GARANTÍAS		1 año	
MANUALES DE USO		SI			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE (OPCIONAL):			
OBSERVACIONES		Memoria interna 256 GB, memoria RAM 8 GB, marca del procesador MTK Helio G99 (MT8781), número de núcleos 8 núcleos, velocidad del procesador 6ARM Cortex-A55 @ 2.0 GHz, 2ARM Cortex-A76 @ 2.2 GHz, sistema operativo Android, versión del sistema operativo Android 14, tamaño de pantalla 14 pulgadas, resolución de pantalla 2.4K (2400*1600) 3:2, resolución cámara frontal 13 Mpx, resolución cámara posterior 8 Mpx, duración de la batería 10 horas aproximadas, tonalidad de color gris, conexión a datos WiFi, fuentes de alimentación de energía batería recargable interna, tipos de puertos entradas y salidas entrada tarjeta SD y puerto USB tipo C, opciones de conectividad Bluetooth, USB y WiFi, línea modelo referencia TAB14 NXT, incluye teclado, stylus pen, flip case, cargador, cable y manuales de uso						

2. FOTOGRAFÍAS			
1	FOTOGRAFÍA SUPERIOR	2	FOTOGRAFÍA FRONTAL
NO APLICA		NO APLICA	
3	FOTOGRAFÍA LATERAL	4	PERSPECTIVA
NO APLICA		NO APLICA	

3. REQUERIMIENTOS DEL EQUIPO O MAQUINA							
HIDRÁULICAS	AGUA FRÍA	NA	DIÁMETRO		ELECTRICIDAD	VOLTAJE	110V
	AGUA	NA	DIÁMETRO			AMPERAJE	3.67 A (máximo en carga rápida)
	AGUA	NA	DIÁMETRO			RED	
	DESAGUES	NA	DIÁMETRO			CONEXIÓN	
GAS NATURAL	PRESIÓN	NA	DIÁMETRO		PUNTOS DE		
	CONSUMO BTU/HORA				AIRE COMPRIMIDO	PRESIÓN PSI	
VAPOR	PRESIÓN	NA	DIÁMETRO		VIBRACIÓN	CAUDAL CFM	
	CONSUMO BTU/HORA					FRECUENCIA	NO
VENTILACIÓN	NATURAL	x	MECÁNICA		SONIDO	DECIBELES	NO
OTROS							
OBSERVACIONES							

4. CAPACITACIÓN					
DESCRIBIR EL DETALLE DE LAS CAPACITACIONES REQUERIDAS PARA EL MANEJO DEL EQUIPO O MAQUINA.					
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPACITACIÓN REQUERIDA	NÚMERO DE PERSONAS A CAPACITAR	TEMAS QUE INCLUYE LA CAPACITACIÓN		NÚMERO DE HORAS	LUGAR
Manejo y uso de Equipos de laboratorio	10	Los principios y métodos de medición, manejo general del equipo, la calibración y verificación del		4	TecnoAcademia Ibague
5. MANTENIMIENTO					
DILIGENCIAR SOLO SI SOLICITA RECURSOS POR EL RUBRO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS O MAQUINARIA EXISTENTES QUE ESTÉN RELACIONADOS (MP: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MC: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MPD: MANTENIMIENTO PREDICTIVO)					
FECHA DEL MANTENIMIENTO (DD-MM-AA)	NOMBRE DEL EQUIPO	TIPO DE MANTENIMIENTO	RESPONSABLE	RELACIÓN DE LA MAQUINA O EQUIPO CON EL PROYECTO	COSTO DEL MANTENIMIENTO
6. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN EN LA FORMACIÓN					
DESCRIBIR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN POR MEDIO DE ACTIVIDADES QUE TENGAN COMO FIN LA APROPIACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE, RELACIONADO CON EL EQUIPO O MAQUINA					
PROGRAMA DE FORMACIÓN IMPACTADO	COMPETENCIA TÉCNICA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN RELACIONADA CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE		
ELECTRONICA	Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis	DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA.	Uso de aplicaciones para el análisis, diseño y simulación de circuitos electrónicos básicos, aplicando conceptos de voltaje, corriente y resistencia según la metodología establecida.		
ELECTRONICA	Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis	DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES	Identificación y análisis del comportamiento de componentes electrónicos dentro de circuitos básicos, mediante la interpretación de esquemas y parámetros eléctricos.		
ELECTRONICA	Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis	DESARROLLAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS APLICADOS A ENERGÍAS RENOVABLES SEGÚN PLANOS	Simulación y verificación del funcionamiento de circuitos electrónicos para el análisis e interpretación de variables eléctricas.		

SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación											
Coordinación Grupo Sennova Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación - Ficha técnica para "Otras Compras de Equipos" LOTE 1											
RED DE CONOCIMIENTO		TECNOACADEMIA									
NOMBRE AMBIENTE DE FORMACIÓN		PROTOTIPADO									
Ficha Tecnica Número		7									
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO											
NOMBRE DEL EQUIPO		Terminal de Visualización y Simulación Digital			CANTIDAD	ZONA DE TRABAJO EQUIPO					
CÓDIGO UNSPSC		43211509			25						
DIMENSIONES				UBICACIÓN						DIMENSIONES (m)	
LARGO / PROFUND (m)	ANCHO / FRENTE (m)	ALTO (m)	PESO (kg)	BANCO O MESÓN	PISO					a	NA
NA	NA	NA	NA	SI	NO					b	NA
										c	NA
ACCESORIOS		Teclado con folio + lápiz óptico.			GARANTÍAS		1 año				
MANUALES DE USO		SI			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE (OPCIONAL):						
OBSERVACIONES		Pantalla: 11" o superior, preferiblemente de 2.5K y LCD. Resolución cámara principal: 8 mpx o superior. Resolución cámara frontal: mayor o igual a 5 mpx. Procesador: igual o superior a estas características MediaTek Dimensity 6300 (8 núcleos, 2x A76 a 2.4 GHz + 6x A55 a 2.0 GHz). Memoria RAM: igual o superior a 8 GB. Almacenamiento: a partir de 128 GB. Sistema operativo: Android 15 preferiblemente. Puertos: USB-C, ranura para tarjeta. Color: gris, negra o blanca. Batería: integrada superior o igual a 7040 mAh. Dimensiones: aproximadamente 25.6 x 16.6 x 0.7 cm Peso: aproximado a 480 gramos. Incluye: teclado con folio + lápiz óptico.									
2. FOTOGRAFÍAS											
1	FOTOGRAFÍA SUPERIOR				2	FOTOGRAFÍA FRONTAL					
NO APLICA					NO APLICA						
3	FOTOGRAFÍA LATERAL				4	PERSPECTIVA					
NO APLICA					NO APLICA						
3. REQUERIMIENTOS DEL EQUIPO O MAQUINA											
HIDRÁULICAS	AGUA FRÍA	NA	DIÁMETRO		ELECTRICIDAD	VOLTAJE	110V				
	AGUA	NA	DIÁMETRO			AMPERAJE	3.67 A (máximo en carga rápida)				
	AGUA	NA	DIÁMETRO			RED					
	DESAGUES	NA	DIÁMETRO			CONEXIÓN					
GAS NATURAL	PRESIÓN	NA	DIÁMETRO		PUNTOS DE						
	CONSUMO BTU/HORA				AIRE COMPRIMIDO	PRESIÓN PSI					
VAPOR	PRESIÓN	NA	DIÁMETRO		VIBRACIÓN	CAUDAL CFM					
	CONSUMO BTU/HORA					FRECUENCIA	NO				
VENTILACIÓN	NATURAL	x	MECÁNICA		SONIDO	DECIBELES	NO				
OTROS											
OBSERVACIONES											

4. CAPACITACIÓN					
DESCRIBIR EL DETALLE DE LAS CAPACITACIONES REQUERIDAS PARA EL MANEJO DEL EQUIPO O MAQUINA.					
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPACITACIÓN REQUERIDA	NÚMERO DE PERSONAS A CAPACITAR	TEMAS QUE INCLUYE LA CAPACITACIÓN	NÚMERO DE HORAS	LUGAR	
Manejo y uso de Equipos de laboratorio	10	Los principios y métodos de medición, manejo general del equipo, la calibración y verificación del	4	TecnoAcademia Ibague	
5. MANTENIMIENTO					
DILIGENCIAR SOLO SI SOLICITA RECURSOS POR EL RUBRO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS O MAQUINARIA EXISTENTES QUE ESTÉN RELACIONADOS (MP: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MC: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MPD: MANTENIMIENTO PREDICTIVO)					
FECHA DEL MANTENIMIENTO (DD-MM-AA)	NOMBRE DEL EQUIPO	TIPO DE MANTENIMIENTO	RESPONSABLE	RELACIÓN DE LA MAQUINA O EQUIPO CON EL PROYECTO	COSTO DEL MANTENIMIENTO
6. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN EN LA FORMACIÓN					
DESCRIBIR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN POR MEDIO DE ACTIVIDADES QUE TENGAN COMO FIN LA APROPIACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE, RELACIONADO CON EL EQUIPO O MAQUINA					
PROGRAMA DE FORMACIÓN IMPACTADO	COMPETENCIA TÉCNICA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN RELACIONADA CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE		
PROTOTIPADO	Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis	DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA.	Uso de aplicaciones para el análisis, diseño y simulación de circuitos electrónicos básicos, aplicando conceptos de voltaje, corriente y resistencia según la metodología establecida.		

SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación									
Coordinación Grupo Sennova Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación - Ficha técnica para "Otras Compras de Equipos" LOTE 1									
RED DE CONOCIMIENTO		TECNOACADEMIA							
NOMBRE AMBIENTE DE FORMACIÓN		BIOTECNOLOGÍA							
Ficha Tecnica Número		8							
1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO									
NOMBRE DEL EQUIPO		Nevera			CANTIDAD		ZONA DE TRABAJO EQUIPO		
CÓDIGO UNSPSC		41103011			2		a b c d		
DIMENSIONES				UBICACIÓN		DIMENSIONES (m)			
LARGO / PROFUND (m)	ANCHO / FRENTE (m)	ALTO (m)	PESO (kg)	BANCO O MESÓN	PISO			a	NA
NA	NA	NA	NA	NO	SI			b	NA
								c	NA
								d	NA
ACCESORIOS		Cable de extensión de energía 2-4 m			GARANTÍAS		1 año		
MANUALES DE USO		SI			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOFTWARE (OPCIONAL):				
OBSERVACIONES		Con termómetro Incluido . Antiescarcha. Sistema de refrigeración de aire forzado. Dispensador de agua antibacterial removible. Capacidad 230 litros o más. Dos puertas para congelador y refrigeración independientes. Preferiblemnete gas refirigerante R6000. Conexión 110 V. Ahorro de energía.							
2. FOTOGRAFÍAS									
1		FOTOGRAFÍA SUPERIOR			2		FOTOGRAFÍA FRONTAL		
		NO APLICA					NO APLICA		
3		FOTOGRAFÍA LATERAL			4		PERSPECTIVA		
		NO APLICA					NO APLICA		
3. REQUERIMIENTOS DEL EQUIPO O MAQUINA									
HIDRÁULICAS		AGUA FRÍA	NA	DIÁMETRO		ELECTRICIDAD		VOLTAJE	110V
		AGUA	NA	DIÁMETRO				AMPERAJE	
		AGUA	NA	DIÁMETRO				RED	
		DESAGUES	NA	DIÁMETRO				CONEXIÓN	
GAS NATURAL		PRESIÓN	NA	DIÁMETRO		PUNTOS DE			
		CONSUMO BTU/HORA				AIRE COMPRIMIDO		PRESIÓN PSI	
VAPOR		PRESIÓN	NA	DIÁMETRO		VIBRACIÓN		CAUDAL CFM	
		CONSUMO BTU/HORA				FRECUENCIA		NO	
VENTILACIÓN		NATURAL	x	MECÁNICA		SONIDO		DECIBELES	NO
OTROS									
OBSERVACIONES									
4. CAPACITACIÓN									
DESCRIBIR EL DETALLE DE LAS CAPACITACIONES REQUERIDAS PARA EL MANEJO DEL EQUIPO O MAQUINA.									
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPACITACIÓN REQUERIDA		NÚMERO DE PERSONAS A CAPACITAR		TEMAS QUE INCLUYE LA CAPACITACIÓN			NÚMERO DE HORAS		LUGAR
Manejo y uso de Equipos de laboratorio		10		Los principios y métodos de medición, manejo general del equipo, la calibración y verificación del			4		TecnoAcademia Ibague

5. MANTENIMIENTO					
DILIGENCIAR SOLO SI SOLICITA RECURSOS POR EL RUBRO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS O MAQUINARIA EXISTENTES QUE ESTÉN RELACIONADOS (MP: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MC: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MPD: MANTENIMIENTO PREDICTIVO)					
FECHA DEL MANTENIMIENTO (DD-MM-AA)	NOMBRE DEL EQUIPO	TIPO DE MANTENIMIENTO	RESPONSABLE	RELACIÓN DE LA MAQUINA O EQUIPO CON EL PROYECTO	COSTO DEL MANTENIMIENTO
6. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN EN LA FORMACIÓN					
DESCRIBIR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN POR MEDIO DE ACTIVIDADES QUE TENGAN COMO FIN LA APROPIACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE, RELACIONADO CON EL EQUIPO O MAQUINA					
PROGRAMA DE FORMACIÓN IMPACTADO	COMPETENCIA TÉCNICA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN RELACIONADA CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE		
TecnoAcademia	Hidratación aprendices TecnoAcademia	Hidratación aprendices TecnoAcademia	NA		

4. CAPACITACIÓN					
DESCRIBIR EL DETALLE DE LAS CAPACITACIONES REQUERIDAS PARA EL MANEJO DEL EQUIPO O MAQUINA.					
CARACTERÍSTICAS DE LA CAPACITACIÓN REQUERIDA	NÚMERO DE PERSONAS A CAPACITAR	TEMAS QUE INCLUYE LA CAPACITACIÓN		NÚMERO DE HORAS	LUGAR
Uso y del cuidado del equipo	10	Especificaciones, uso, manejo, cuidado, características técnicas		2	TecnoAcademia Ibague
5. MANTENIMIENTO					
DILIGENCIAR SOLO SI SOLICITA RECURSOS POR EL RUBRO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS O MAQUINARIA EXISTENTES QUE ESTÉN RELACIONADOS (MP: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MC: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MPD: MANTENIMIENTO PREDICTIVO)					
FECHA DEL MANTENIMIENTO (DD-MM-AA)	NOMBRE DEL EQUIPO	TIPO DE MANTENIMIENTO	RESPONSABLE	RELACIÓN DE LA MAQUINA O EQUIPO CON EL PROYECTO	COSTO DEL MANTENIMIENTO
6. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN EN LA FORMACIÓN					
DESCRIBIR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN POR MEDIO DE ACTIVIDADES QUE TENGAN COMO FIN LA APROPIACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE, RELACIONADO CON EL EQUIPO O MAQUINA					
PROGRAMA DE FORMACIÓN IMPACTADO	COMPETENCIA TÉCNICA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN RELACIONADA CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE		
TecnoAcademia	Reuniones, actividades pedagógicas con aprendices	Fortalecer habilidades socioemocionales y de trabajo colaborativo mediante la participación en actividades pedagógicas y lúdicas, promoviendo el respeto, la equidad de género y la convivencia en el marco de la orientación vocacional.	Proyectar la realización de actividades trimestrales tipo evento, orientadas al cumplimiento de la política de equidad de género, así como espacios para la integración y socialización de los aprendices de las diferentes jornadas, promoviendo la participación activa, el respeto y la convivencia. Este recurso contribuye al fortalecimiento de la participación activa de los aprendices.		