



Versión: 06

Código:
GTI-F-020

Gestión de Tecnologías de la Información

Formato Ficha Técnica de Productos de Hardware

Nombre del producto	TOTEM TV para operar los módulos de experiencias formativas asociadas con tendencias mundiales en logística y módulo de servicio al cliente	Cantidad	1
Especificaciones técnicas mínimas a definir			
ProcesadorA7:C26AA7:C28	NA		
Memoria	NA		
Disco Duro	NA		
BIOS	NA		
Sistema operativo	NA		
Puertos	Tipos de conexión: USB, HDMI		
WiFi	SI		
Monitor (tamaño en pulgadas)	49 PULGADAS		
Cámara	NA		
Lector de Medios	USB - HDMI		
Conector auriculares/micrófono	SI		
Tarjeta de red	NA		
Tarjeta de video	NA		
Batería	NA		
Peso	Aprox. 10 Kg con soporte		
Bluetooth	NO		
Teclado	NO		
Lector de Huellas	NO		
Otros	Reproducción de video, imágenes y sonido vía HDMI y contenido digital vía conexión USB. Puerto Auxiliar de Audio Puerto LAN/Ethernet , Puerto USB 2.0 ; Puerto Y/Pb/Pr ; tamaño 2m alto x 1m ancho; alimentación corriente.		
Seguridad	NA		
Certificaciones	Cumpla con estándares de calidad nacionales e internacionales		
Empaque y rotulado	Caja y rotulado original del fabricante		
Presentación	Pieza		
Garantía	Mínimo 1 año		

		Versión: 06	
		Código: GTI-F-020	
Gestión de Tecnologías de la Información			
Formato Ficha Técnica de Productos de Hardware			
Nombre del producto	Gafas de realidad virtual para operar en los módulos de experiencias formativas asociadas con tendencias mundiales en logística, buenas prácticas versus malas prácticas en logística, embalaje de mercancías y manejo de sustancias peligrosas.	Cantidad	2
Especificaciones técnicas mínimas a definir			
ProcesadorA7:C26AA7:C28	Mínimo 6GB RAM		
Memoria	Almacenamiento de 128GB		
Disco duro	NA		
BIOS	-		
Sistema operativo	-		
Puertos	Entrada tarjeta Micro SD, puerto USB Tipo C, salida de audífonos y salida de parlantes.		
WiFi	SI		
Monitor (tamaño en pulgadas)	10.1"		
Cámara	SI		
Lector de Medios	NO		
Conector auriculares/micrófono	SI		
Tarjeta de red	NO		
Tarjeta de video	NO		
Batería	Batería recargable interna con duración mínimo de 12 horas		
Peso	Entre 400 y 500 gramos		
Bluetooth	SI		
Teclado	NO		
Lector de Huellas	NO		
Otros	Cable y cargador de batería original del fabricante; Tamaño de 18.7cm x 26cm x 12.7cm		
Seguridad	Protección antivirus		
Certificaciones	Cumplimiento con estándares de calidad nacionales e internacionales		
Empaque y rotulado	Caja y rotulado original del fabricante		
Presentación	PZA		
Garantía	1 año		

		Versión: 06	
		Código: GTI-F-020	
Gestión de Tecnologías de la Información			
Formato Ficha Técnica de Productos de Hardware			
Nombre del producto	Tablet 10.1" para operar en los módulos de experiencias formativas asociadas con embalaje de mercancías, manejo de sustancias peligrosas y procedimientos para informar incidentes o accidentes durante el trayecto.	Cantidad	3
Especificaciones técnicas mínimas a definir			
ProcesadorA7:C26AA7:C28	Mínimo de 1,8Ghz de velocidad y 8 núcleos		
Memoria	Mínimo 3GB de RAM		
Disco duro	Mínimo de 32GB		
BIOS	UEFI BIOS		
Sistema operativo	Android		
Puertos	Entrada tarjeta Micro SD, puerto USB Tipo C, salida de audífonos y salida de parlantes.		
WIFI	SI		
Monitor (tamaño en pulgadas)	10.1"		
Cámara	SI		
Lector de Medios	NO		
Conector auriculares/micrófono	SI		
Tarjeta de red	NO		
Tarjeta de video	NO		
Batería	Batería recargable interna con duración mínimo de 12 horas		
Peso	Entre 400 y 500 gramos		
Bluetooth	SI		
Teclado	NO		
Lector de Huellas	NO		
Otros	Cable y cargador de batería original del fabricante		
Seguridad	Protección antivirus		
Certificaciones	Cumplimiento con estándares de calidad nacionales e internacionales		
Empaque y rotulado	Caja y rotulado original del fabricante		
Presentación	PZA		
Garantía	1 año		



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS**

Regional Cundinamarca

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: módulo formativo bajo metodología Monozukuri sobre tendencias mundiales en Logística.

2. CODIGO UNSPSC – 86141702

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:

Módulo formativo interactivo de tendencias mundiales en Logística para reproducción en gafas de realidad virtual y Totem TV. El módulo requiere: gafas de realidad virtual con dimensiones de 18,7cm x 26cm x 12,7cm y almacenamiento de 128Gb, visor, dos mandos, sonido posicional 3D, Batería de litio, cable USB tipo C, cargador input 100 – 240 VAC y output 5V = 2A 10W, tecnología 6 grados de libertad, visor con resolución 1832 x 1920 en cada ojo; Totem TV: tecnología de pantalla led de 49 pulgadas con dimensiones 2m alto x 1m ancho, este reproduce video, imágenes y sonido vía HDMI; además, reproduce contenido digital vía conexión USB; 3 videos en 3D con contenido a propósito del tema de tendencias mundiales en Logística; 3 videos en 2D con contenido a propósito del tema de tendencias mundiales en Logística.

El módulo debe ser instalado y puesto en funcionamiento en sitio asignado por el Centro de Biotecnología Agropecuaria; también, este debe incluir el manual o instructivo del módulo y jornada de entrenamiento sobre el uso del módulo.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: LO QUE INDICA LA FICHA, VENIR CON SUS ACCESORIOS ORIGINALES.

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía mínimo 1 año, instructivo de uso y ensamble, cumplimiento estándares de calidad vigentes.
 ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO AREA: SENNOVA PROYECTO LOGÍSTICA. INSTRUCTOR.	 VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador académico



Regional Cundinamarca

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS**

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: módulo formativo bajo metodología Monozukuri de buenas prácticas versus malas prácticas del auxiliar logístico.

2. CODIGO UNSPSC – 86141702

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:

Módulo formativo interactivo de buenas prácticas versus malas prácticas en Logística para reproducción en gafas de realidad virtual. El módulo requiere: 5 videos 2D con el estándar de buenas y malas prácticas del auxiliar logístico en el contexto de la ejecución de procedimientos y procesos logísticos.

El módulo debe ser instalado y puesto en funcionamiento en sitio asignado por el Centro de Biotecnología Agropecuaria; también, este debe incluir el manual o instructivo del módulo y jornada de entrenamiento sobre el uso del módulo.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: LO QUE INDICA LA FICHA.

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía mínimo 1 año, instructivo de uso, cumplimiento estándares de calidad vigentes.
 ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO AREA: SENNOVA PROYECTO LOGÍSTICA. INSTRUCTOR.	 VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador académico



Regional Cundinamarca

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS**

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: módulo formativo bajo metodología Monozukuri de servicio al cliente.

2. CODIGO UNSPSC – 86141702

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:

Módulo formativo interactivo sobre servicio al cliente para reproducción en Totem TV. Este módulo requiere: contenido digital sobre toma de decisiones mediante modelo branching (diagrama de derivación) detallando el proceso de atención e identificación de tipo de cliente. Branching 2D (5 tipos de clientes), este debe ser proyectado en el Totem TV descrito e incluido en el módulo de tendencias mundiales.

El módulo debe ser instalado y puesto en funcionamiento en sitio asignado por el Centro de Biotecnología Agropecuaria; también, este debe incluir el manual o instructivo del módulo y jornada de entrenamiento sobre el uso del módulo.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: LO QUE INDICA LA FICHA.

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía mínimo 1 año, instructivo de uso, cumplimiento estándares de calidad vigentes.
 ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO AREA: SENNOVA PROYECTO LOGÍSTICA. INSTRUCTOR.	 VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador académico



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS**

Regional Cundinamarca

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: módulo formativo bajo metodología Monozukuri sobre uso de herramientas manuales y mecánicas en el contexto logístico.

2. CODIGO UNSPSC – 86141702

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:

Módulo formativo interactivo sobre uso de herramientas manuales y mecánicas en el contexto logístico. Este módulo requiere: tablero metálico de medidas largo (entre 1.5m y 2m) y alto (entre 1.6 y 2m) con anclaje de pared y herramientas (encintadora, sunchadora manual, bisturí, flexómetro, cizalla, cortador de precintos y estibadora manual. Además, incluye un video sobre el funcionamiento de cada una de las herramientas.

El módulo debe ser instalado y puesto en funcionamiento en sitio asignado por el Centro de Biotecnología Agropecuaria; también, este debe incluir el manual o instructivo del módulo y jornada de entrenamiento sobre el uso del módulo.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: LO QUE INDICA LA FICHA.

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía mínimo 1 año, instructivo de instalación y uso, cumplimiento estándares de calidad vigentes.
 ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO AREA: SENNOVA PROYECTO LOGÍSTICA. INSTRUCTOR.	 VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador académico



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS**

Regional Cundinamarca

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: módulo formativo bajo metodología Monozukuri sobre embalaje de mercancías.

2. CODIGO UNSPSC – 86141702

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:

Módulo formativo interactivo sobre embalaje de mercancías. Este módulo requiere: tablero metálico de piso (soportado) con dimensiones de largo entre 1.5m y 2m y, alto, entre 1.6m y 2m; tipos empaques primarios y secundarios; 1 video en 2D con contenido acerca de los tipos de empaque y su uso.

El módulo debe ser instalado y puesto en funcionamiento en sitio asignado por el Centro de Biotecnología Agropecuaria; también, este debe incluir el manual o instructivo del módulo y jornada de entrenamiento sobre el uso del módulo.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: LO QUE INDICA LA FICHA, VENIR CON SUS ACCESORIOS ORIGINALES.

5. UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS

Garantía mínimo 1 año, instructivo de instalación y uso, cumplimiento estándares de calidad vigentes.

Elkin
Cortes

Firmado
digitalmente por
Elkin Cortes
Fecha: 2023.04.04
06:03:38 -05'00'

ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
**AREA: SENNOVA PROYECTO LOGÍSTICA.
INSTRUCTOR.**

AUTORIZADO:

VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO
Coordinador académico



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS**

Regional Cundinamarca

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: módulo formativo bajo metodología Monozukuri sobre el manejo de sustancias peligrosas.

2. CODIGO UNSPSC – 86141702

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:

Módulo formativo interactivo sobre el manejo de sustancias peligrosas. Este módulo requiere: gafas de realidad virtual con dimensiones de 18,7cm x 26cm x 12,7cm y almacenamiento de 128Gb, visor, dos mandos, sonido posicional 3D, Batería de litio, cable USB tipo C, cargador input 100 – 240 VAC y output 5V = 2A 10W, tecnología 6 grados de libertad, visor con resolución 1832 x 1920 en cada ojo; dojo sustancias peligrosas: 1 tablero metálico de medidas de largo entre 1.5m y 2m y, alto, entre 1.6m y 2m con soporte de piso; contenido impreso con relación a los requisitos técnicos y de seguridad de las sustancias más comunes y la cantidad adecuada a transportar; video en 2D con enfoque en clasificación e identificación de sustancias peligrosas.

El módulo debe ser instalado y puesto en funcionamiento en sitio asignado por el Centro de Biotecnología Agropecuaria; también, este debe incluir el manual o instructivo del módulo y jornada de entrenamiento sobre el uso del módulo.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: LO QUE INDICA LA FICHA, VENIR CON SUS ACCESORIOS ORIGINALES.

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía mínimo 1 año, instructivo de instalación y uso, cumplimiento estándares de calidad vigentes.
 ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO AREA: SENNOVA PROYECTO LOGÍSTICA. INSTRUCTOR.	 VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador académico



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS**

Regional Cundinamarca

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: módulo formativo sobre los procesos logísticos bajo metodología Monozukuri.

2. CODIGO UNSPSC – 60105202

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:

Módulo formativo sobre los procesos logísticos. Este módulo requiere: maqueta en plástico con los procesos de aprovisionamiento, producción, distribución y tipos de incoterms (DAT, FOB, EXWORKS, CNF) con dimensiones de largo entre 1.8m y 2.5m y, ancho, entre 1.8m y 2.5m.

El módulo debe ser instalado y puesto en funcionamiento en sitio asignado por el Centro de Biotecnología Agropecuaria; también, este debe incluir el manual o instructivo del módulo y jornada de entrenamiento sobre el uso del módulo.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: LO QUE INDICA LA FICHA.

5. UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS

Garantía mínimo 1 año, instructivo de instalación y uso, cumplimiento estándares de calidad vigentes.

Elkin Cortes
Firmado digitalmente por
Elkin Cortes
Fecha: 2023.04.04
06:03:38 -05'00'

**ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO
AREA: SENNOVA PROYECTO LOGÍSTICA.
INSTRUCTOR.**

AUTORIZADO:

**VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO
Coordinador académico**



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS**

Regional Cundinamarca

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: módulo formativo bajo metodología Monozukuri sobre los procedimientos para informar incidentes o accidentes durante la distribución primaria o secundaria de mercancías.

2. CODIGO UNSPSC – 86141702

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:

Módulo formativo interactivo sobre los procedimientos para informar incidentes o accidentes durante la distribución primaria o secundaria de mercancías. Este módulo requiere: dojo de seguridad y normas de tránsito, tablero metálico con soporte y con dimensiones de largo entre 1.5m y 2m y, alto, entre 1.6m y 2m. Exhibición de normas de tránsito y especificaciones de seguridad; contenido de video en 2D con las normas de tránsito y procedimiento para informe de incidencias. Video con juego de ruta, mostrando inicialmente las especificaciones de búsqueda de cada GPS; trazando la ruta escogida.

El módulo debe ser instalado y puesto en funcionamiento en sitio asignado por el Centro de Biotecnología Agropecuaria; también, este debe incluir el manual o instructivo del módulo y jornada de entrenamiento sobre el uso del módulo.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: LO QUE INDICA LA FICHA.

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACIÓN CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía mínimo 1 año, instructivo de instalación y uso, cumplimiento estándares de calidad vigentes.
 ELKIN JAVIER CORTÉS MORENO AREA: SENNOVA PROYECTO LOGÍSTICA. INSTRUCTOR.	 VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador académico