



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Pedagógica

Unidad Ejecutora 118



**UE 118 MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN BÁSICA Y SUPERIOR**  
**ADQUISICIÓN DE COMPLEMENTOS INFORMÁTICOS PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - UNSM (TARAPOTO)**  
**COMPARACION DE PRECIOS Nº 032-2022-UE.118-PMESUT-CP**  
**PLIEGO DE ENMIENDAS**

Nº	Enmienda Nº	Referencia en los DDL	Sección	Dice:	Debe decir:
1	ENMIENDA 1		ITEM N° 01 PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA	A01: Tamaño 160,5 cm an. x 127,2 cm alt. x 12,8 cm prof, (63 1/4 pulg. x 50 pulg. x 5 1/8 pulg.)	A01: Los rangos del tamaño Ancho: 160,5 cm a 238 cm. / Alto: 120 cm a 142 cm. / Prof.: 4 cm a 12,8 cm).
2				A03: Área de pantalla activa (máxima imagen interactiva proyectada, 156,5 cm an. x 117,3 cm alt, (61 5/8 pulg. x 46 1/8 pulg.) 195,6 cm (77 pulg.) de diagonal aprox	A03: Rangos del Área táctil: (Ancho: 150 cm a 228 cm. / Alto: 115 a 130 cm).
3				A04: Peso 23,2 kg (51 libras)	A04: Peso 23,2 kg (51 libras), se precisa que las medidas y los valores son referenciales.
4				A05: Tamaño de embalaje 178 cm an. x 136 cm al. x 11 cm prof, (70 pulg. x 53 1/2 pulg. x 4 1/2 pulg.) Aprox.	A05: Tamaño de embalaje 178 cm an. x 136 cm al. x 11 cm prof, (70 pulg. x 53 1/2 pulg. x 4 1/2 pulg.) Aprox, se precisa que las medidas y los valores son referenciales.
5				A06: Peso de embalaje 28,7 kg (63 libras 3 onz.	A06: Peso de embalaje 28,7 kg (63 libras 3 onz, se precisa que las medidas y los valores son referenciales.
6				A07: Software Puede instalar los Controladores de producto SMART y el software de aprendizaje colaborativo SMART Notebook™ desde el CD suministrado o desde smarttech.com/downloads, Existen actualizaciones de software disponibles en smarttech.com/software.	A07: Software Puede instalar los Controladores de producto SMART y el software de aprendizaje colaborativo SMART Notebook™ desde el CD suministrado o desde smarttech.com/downloads, Existen actualizaciones de software disponibles en smarttech.com/software, se precisa que se aceptarán otros software de similares características.
7				A08: Requisitos de Sistemas operativos Windows® y Linux®. Vaya a smarttech.com/kb/170144 o smarttech.com/kb/170110 para ver una lista completa de requisitos del sistema.	A08: Sistema operativo: Windows y Linux.
8				A12: Gestos multitáctiles (sistemas operativos Windows) Permite a un usuario realizar una serie de toques con dos dedos en la pantalla de la pizarra digital interactiva para navegar por las páginas, cambiar el aspecto de un objeto y acercar o alejar. Debe habilitar el reconocimiento de gestos en la Configuración SMART.	A12: Reconocimiento de gestos el cual permitirá al usuario realizar una serie de toques con dos dedos en la pantalla de la pizarra digital interactiva para navegar por las páginas, cambiar el aspecto de un objeto y acercar o alejar.
9				A13: Doble toque (sistemas operativos Windows, Permite a dos usuarios tocar la pizarra digital interactiva a la vez y realizar simultáneamente funciones de ratón. Debe habilitar el doble toque en la Configuración SMART.	A13: Dos o más toques (multiusuario).Permitiendo a 2 o más usuarios tocar la pizarra digital interactiva a la vez y realizar simultáneamente funciones de ratón.
10				A16: Resolución La resolución de digitalización es de 32767 x 32767 aproximadamente	A16: Resolución de digitalización mínima de 32767 x 32767, se precisa que las medidas y los valores son referenciales.
11				A18: Tecnología de digitalización Tecnología DVIT® (Digital Vision Touch)	A18: Tecnología IR (infrarrojo).Resistente a rayaduras.
12				A19: Acabado del marco Gris oscuro (se aproxima al color Gris carbón PANTONE® 18-0601 TPX)	A19: Acabado del marco Gris oscuro (se aproxima al color Gris carbón PANTONE® 18-0601 TPX), se precisa que las medidas y los valores son referenciales.
13				A22: Especificaciones de temperatura Almacenamiento -40°C a 50°C (-40°F a 122°F)	A22: Especificaciones de temperatura Almacenamiento -40°C a 50°C (-40°F a 122°F), se precisa que las medidas y los valores son referenciales.
14	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		ITEM N° 04	A06: Emisión de luz en color: 5.000 Lumen- 3.500 Lumen (económico)	A06: Rango de Luminosidad en Color: 3.000 - 5.000 lúmenes.
15				A07: Emisión de luz blanca: 5.00: 0 Lumen - 3.500 Lumen (económico)	A07: Rango de Luminosidad en Blanca: 3.000 - 5.000 lúmenes.
16				A08: Resolución: Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9	A08: Resolución: FULL HD 1080p ó WUXGA; 1920 X 1020 ó 1920 X 1980.
17				A09: Relación de aspecto: 16:9	A09: Relación de aspecto : 16:9 - 16:10.
18				A10: Relación de contraste: Over 2.500.000: 1	A10: Relación de contraste: Over 2.000.000:1 y Over 2.500.000: 1.
19				A12: Lámpara: 20.000 h Durabilidad, 30.000 h Durabilidad (modo económico)	A12: Lámpara: 10.000 h - 20.000h (modo económico).
20				A13: Fuente de luz: 30.000 Horas Durabilidad ecológica	A13: Fuente de Luz: 20.000 - 30.000 horas (Extendido).
21				A16: Frecuencia de actualización vertical 2D: 192 Hz - 240 Hz	A16: No aplica.
22				A17: Reproducción del color: hasta 1.070 millones de colores	A17: Rango de Reproducción del color : 1.000 millones de colores - 1.07 billón de colores.
23				A19: Zoom: Digital, Factor: 1 - 1,35	A19: Zoom: 1,0 - 1,35 ó 1,0 - 2,00.
24				A20: Lente: Óptico	A20: Lente: Óptico ó Focus (Manual).
25	A21: Tamaño de la imagen: 65 pulgadas - 100 pulgadas	A21: Tamaño de la imagen: 65" a 100" ó 70" a 100".			
26	A22: Distancia proyector objetivo gran angular: 0,4 m (65 pulgada pantalla)	A22: No aplica.			

27	ENMIENDA 2	PROYECTOR MULTIMEDIA DE CORTA DISTANCIA	A27: Interfaces: USB 2.0 tipo A (2x), Alimentado por USB, RS-232C, Interfaz Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5) inalámbrica Wi-Fi Direct, Entrada VGA (2x), Salida VGA, Entrada HDMI (3x), Entrada componente, Miracast, Salida de audio Stereo mini-jack, Entrada de audio Stereo mini-jack (3x), entrada de micrófono, Interface táctil, Interfaz multitáctil, USB 2.0 tipo B (2x), Sinc. interna, Sinc. externa, Salida HDMI, HD-BaseT.	A27: Interfaces: 1 ó más Conector USB Tipo A ;2x Tipo B (pantalla USB con audio e interactividad) LAN: 802.11 b/g/n/ac HDMI: 3 Sincronización interactiva Entrada mini estéreo Salida mini estéreo de sincronización interactiva.
28			A28: Seguridad: Protección Kensington, Bloqueo de panel de control, Protección por contraseña, Candado, Seguridad de LAN inalámbrica, Protección por contraseña.	A28: Seguridad mínima de Protección Kensington.
29			A29: Modos de color 2D: Dinámico, Cine, Presentaciones, sRGB, Pizarra negra, DICOM SIM	A29: No aplica.
30			A30: Corrección del arco, Calibración automática, Encendido automático, Altavoz integrado, Compatible con CEC, Logo de usuario personalizable, Zoom digital, Encendido/apagado directo, Cámara documentos compatible, Instalación sin driver, Compatible con dos lápices, Fácil configuración de la pantalla OSD, Notificación de correo electrónico, Soporte táctil, Ajuste de pantalla, Congelar imagen, Desplazamiento de imagen, Encender/apagar instantáneo, Interactividad, Menú OSD interactivo, Función de notificación por correo electrónico, Entrada de micrófono, Administración redes, Función de copia OSD, spectextoptionfeaturesprojectorpcinteractive, Anotación sin PC, Aplicación iProjection para Chromebook, Quick Corner, Función de programación, Screen Mirroring, Uso compartido de pantalla, Asistente para la instalación, Sliding split-screen feature, función dividir pantalla, Superresolución, Control web, Remoto a través de Internet, Función de uso compartido de pizarra, Capacidad para LAN inalámbrica, Aplicación iProjection, iProjection configurado mediante código QR.	A30: No aplica.
31			A31: INTERACTIVOS: SI Lápiz y Táctil	A31: No aplica.