

**LA DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA ASOCIACIÓN
SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO "ASOSUPRO"
NIT 901445387-3**

CERTIFICA QUE

Una vez verificado el catalogo de precios ETP III para amazonia y llanos orientales de la **TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO** de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente para los productos de pantallas interactivas y equipos de computo dentro del proyecto **"DOTACIÓN DE NUEVOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE CON CONTENIDOS Y HERRAMIENTAS INTERACTIVAS, PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO INDUSTRIAL EL PALMAR (ITEIPA) DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO"** podemos certificar que:

- 1-** Para el producto y/o servicio **Pantalla táctil interactiva** dentro del proyecto este se requiere con las siguientes especificaciones técnicas

PANTALLA TÁCTIL INTERACTIVA
<p>Herramienta de Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla interactiva 65" con OPS PC i5 • Cámara TrackCam (con micrófono integrado) • Teclado y mouse Teclado inalámbrico con touchpad (Rango 10 metros) • Cables y accesorios 1x Cable HDMI, 1x Cable de poder, 1x Cable USB touch, 1x Cable Tipo-C, 2x lápices magnéticos antibacterianos, 1x Control remoto para la pantalla, 1x Control remoto para la cámara, x2 antenas Wi-Fi para OPS. <p>Procesamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema operativo Android 11 RAM 8 GB • Procesador Quad-core ARM cortex • A55 (hasta 1.8 Ghz) • Almacenamiento 64 GB <p>Pantalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel de Tecnología LED Brillo 400 cd/m² Resolución 3840 x 2160 (4K UHD) Relación aspecto 16:9 Colores 1.07 Billones (10 bit) Viewing Angle 178° Frecuencia 60 Hz Filtro azul Si. <p>Tecnología táctil:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de sensor IR Zero Bonding (Gen 2) Multi toque Hasta 40 toques simultáneos Precisión 1.5 mm detiempo de respuesta. <p>Audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altavoces x2 salidas de audio estéreo de 16W • Audio Micrófono Matriz de micrófonos integrada <p>Consumo de energía:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Requerimientos de energía 100 - 240v AC 50-60 Hz Consumo 180W (Típico) Consumo 360W (Máximo). <p>OPS Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesamiento Sistema operativo Windows 10 RAM 16 GB Almacenamiento 256GB Procesador Intel i5 Gráficos Intel iris XE TPM 2.0 <p>Puertos y conectividad:</p>

- Puertos de entrada y salida 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x USB-C, 1x Entrada de audio, 1x Salida de audio, 1x HDMI, 1x RJ45 Conectividad Gigabit ethernet, Bluetooth, Wifi 6 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax).
- Cámara:**
- Lente e imagen Resolución 4K UHD Zoom Digital Hasta 8x Campo de visión 110° Lente f=2.2mm con Sensor CMOS 1/2.7"

Una vez verificado el catálogo para este tipo de elementos encontramos dentro del lote 13 tres (3) elementos con características similares así:

ETP / COMPONENTE / SERVICIO	TIPO ETP	CARACTERÍSTICA 1	CARACTERÍSTICA 2	CARACTERÍSTICA 3	CARACTERÍSTICA 4	ZONA	MONEDA	41. TECNIPUNTO SEGURIDAD SAS	50. DOCTOR PC MAYORISTA SAS	80. ISASAS
ETP-PI-63	TABLEROS/PANTALLAS INTERACTIVAS	65 PULGADAS	4K	NA	NA	Zona 1	Dólar	\$ 2.865	\$ 2.946	\$ 7.890
ETP-PI-68	TABLEROS/PANTALLAS INTERACTIVAS	65 PULGADAS	4K	NA	NA	Zona 2	Dólar	\$ 2.893	\$ 2.946	\$ 9.074
ETP-PI-73	TABLEROS/PANTALLAS INTERACTIVAS	65 PULGADAS	4K	NA	NA	Zona 3	Dólar	\$ 2.923	\$ 2.946	\$ 10.257

Como podemos visualizar las características no cumple con todas las características exigidas dentro del anexo técnico como es que la pantalla interactiva debe incluir el OPS PC I5 (Procesamiento Sistema operativo Windows 10 RAM 16 GB Almacenamiento 256GB Procesador Intel i5 Gráficos Intel iris XE TPM 2.0) que es un componente de fabrica anexo que integra un computador con características independientes con sistema operativo Windows 10, que permite al usuario trabajar con documentos tales como Word, Excel, Power Point y demás documentos que por la naturaleza del sistema propio de la pantalla táctil no lo permitiría y no sería compatible con los demás elementos a entregar dentro del proyecto como son:

- MODULO INTEGRADOR DE CONTENIDOS EDUCATIVOS (OFFLINE)
- SOFTWARE Y DISPOSITIVO CONTROL DE AULA
- PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN TIC

2- Para el producto y/o servicio **Computador portátil para docente** dentro del proyecto este se requiere con las siguientes especificaciones técnicas

COMPUTADOR PORTÁTIL PARA DOCENTES
<ul style="list-style-type: none"> • Procesador Corei3 • Disco solido de 256GB • Almacenamiento DDR4



- RAM 8GB
- Conectividad webcam
- Bluetooth
- HDMI, USB
- Sistema operativo Windows 10

Una vez verificado el catálogo para este tipo de elementos encontramos dentro del lote 6 nueve (9) elementos con características similares así:

ETP / COMPONENTE / SERVICIO	DESCRIPCION FISICA DEL PORTATIL	UMBRAL DE RENDIMIENTO PCM ARK 10	CORES	PROCESAMIENTO	TIPO DISCO	CAPACIDAD	TIPO	CAPACIDAD	ZONA	MONEDA	9. KIMOSAV I INTERNACIONAL SAS	41. TECNIPUNTO SEGURIDAD SAS	50. DOCTOR PC MAYORISTAS SAS	52. TOPALXESAS	80. ISASAS
ETP-PT-4	Portátil 13 pulgadas PESO MAXIMO 1,5KG	4800	NA	BASICO	SDD	256 GB	NA	8 GB	Zona 1	Dólar	\$ 1.136	\$ 964	\$ 1.055	\$ 1.107	\$ 1.288
ETP-PT-5	Portátil 13 pulgadas PESO MAXIMO 1,5KG	4800	NA	BASICO	SDD	256 GB	NA	8 GB	Zona 2	Dólar	\$ 1.217	\$ 964	\$ 1.055	\$ 1.192	\$ 1.288
ETP-PT-6	Portátil 13 pulgadas PESO MAXIMO 1,5KG	4800	NA	BASICO	SDD	256 GB	NA	8 GB	Zona 3	Dólar	\$ 1.298	\$ 964	\$ 1.055	\$ 1.230	\$ 1.288
ETP-PT-13	Portátil 14 pulgadas PESO MAXIMO 1,8KG	4800	NA	BASICO	SDD	256 GB	NA	8 GB	Zona 1	Dólar	\$ 1.136	\$ 728	\$ 946	\$ 1.107	\$ 1.236
ETP-PT-14	Portátil 14 pulgadas	4800	NA	BASICO	SDD	256 GB	NA	8 GB	Zona 2	Dólar	\$ 1.217	\$ 728	\$ 946	\$ 1.192	\$ 1.236

ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO

Carrera 33 N° 37 - 35 Centro, Villavicencio – Meta. Teléfono: 608-6623648 Cel. 3108708920

direccionejecutiva@asosupro.gov.co - info@asosupro.gov.co - juridica@asosupro.gov.co

www.asosupro.gov.co



	das PES O MAXI MO 1,8K G														
ETP- PT-15	Portá til 14 pulga das PES O MAXI MO 1,8K G	4800	N A	BASIC O	SDD	256 GB	N A	8 GB	Zo na 3	Dól ar	\$ 1.298	\$ 728	\$ 1.055	\$ 1.230	\$ 1.236
ETP- PT-22	Portá til 15 pulga das PES O MAXI MO 2,2K G	4800	N A	BASIC O	SDD	256 GB	N A	8 GB	Zo na 1	Dól ar	\$ 1.136	\$ 764	\$ 1.042	\$ 1.107	\$ 1.246
ETP- PT-23	Portá til 15 pulga das PES O MAXI MO 2,2K G	4800	N A	BASIC O	SDD	256 GB	N A	8 GB	Zo na 2	Dól ar	\$ 1.217	\$ 764	\$ 1.042	\$ 1.192	\$ 1.246
ETP- PT-24	Portá til 15 pulga das PES O MAXI MO 2,2K G	4800	N A	BASIC O	SDD	256 GB	N A	8 GB	Zo na 3	Dól ar	\$ 1.298	\$ 764	\$ 1.055	\$ 1.230	\$ 1.246

Como podemos visualizar las características no cumple con todas las características exigidas dentro del anexo técnico como es el procesador Core I3 y sistema operativo Windows 10, hoy podemos encontrar en el mercado equipos de cómputo con sistemas operativos tales como:

- Windows
- Mac OS
- Unix
- Solaris
- FreeBSD
- OpenBSD
- Slackware Linux (GNU/Linux)
- Android-x86 (GNU/Linux)
- Chrome OS (GNU/Linux)
- Debian GNU/Linux (GNU/Linux)
- Gentoo Linux (GNU/Linux)
- SUSE Linux (GNU/Linux)

ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO

Carrera 33 N° 37 - 35 Centro, Villavicencio – Meta. Teléfono: 608-6623648 Cel. 3108708920

direccionejecutiva@asosupro.gov.co - info@asosupro.gov.co - juridica@asosupro.gov.co

www.asosupro.gov.co



- Red Hat Enterprise Linux (GNU/Linux)
- Ubuntu Linux (GNU/Linux)
- Elementary OS (GNU/Linux)
- Sabayon (GNU/Linux)
- Wave OS
- webOS
- Haiku (BeOS)
- Plan 9
- Freespire (GNU/Linux)
- HP-UX
- ReactOS
- BeOS 54
- Kali Linux (GNU/Linux)
- Arch Linux (GNU/Linux)
- LindowsOS/Linspire (GNU/Linux)
- HarmonyOS
- Mandriva (GNU/Linux)
- Fedora (GNU/Linux)
- Linpus Linux (GNU/Linux)
- FenOS

Esto abre un abanico de posibilidades con los equipos suministrados a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano porque no especifica el sistema operativo que tiene los computadores portátiles instalados y podría llegar a traer un sistema operativo no compatible con las licencias solicitadas dentro del proyecto de inversión, por tal razón las especificaciones técnicas son específicas para estos equipos que deben tener instalado **Sistema operativo Windows 10** lo que permite al usuario trabajar con las licencias de software incluidas dentro del proyecto como son:

- MODULO INTEGRADOR DE CONTENIDOS EDUCATIVOS (OFFLINE)
- SOFTWARE Y DISPOSITIVO CONTROL DE AULA
- PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN TIC
- PRESENTADOR VISUAL INTERACTIVO
- LICENCIA PAQUETE OFFICE
- PROGRAMA DE BILINGÜISMO

Por lo tanto, no se recomienda usar la **TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO** de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente para este proyecto al no cumplir con las características técnicas con los elementos ofertados.

Atentamente,

IVÁN R. ACOSTA
IVÁN RICARDO ACOSTA MUÑOZ
Dirección de Tecnologías