

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CÓDIGO: EYC-ULEAM-EP-CP-2024-002
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA	REVISIÓN: 1
		Página 1 de 13

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TÉRMINOS DE REFERENCIA
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN DE BIENES O SERVICIOS

SUBASTA INVERSA ☐	MENOR CUANTÍA ☐	RÉGIMEN ESPECIAL ☐	LICITACIÓN INTERNACIONAL ☒
--	--	---	--

OBJETO DE CONTRATACIÓN: “ADQUISICIÓN DE 100 PANTALLAS INTERACTIVAS INTELIGENTES DE 75 PULGADAS MULTIMEDIA”.

Que, mediante ACTA DE SESIÓN EXTRAORDINARIA N° 001-2025-ULEAM-EP y ACCION DE PERSONAL AP-TTHH-2025-007, con fecha 13 de marzo 2025 se designa al Ec. Oscar Flores Velásquez como Gerente General Subrogante.

Mediante MEMORANDUM N° EYC-ULEAM-EP- GGS-ORFV-279-M, de fecha 13 de abril de 2026, se designa a la Lic. Aida Andrade Ramírez a como Asistente De Compras, Ventas y Proyectos.

Mediante memorándum N° EYC-ULEAM-EP-ACVP-AMAR-2026-021 con fecha 12 de mayo del 2026 suscrito por el Asistente de compras, ventas y proyectos solicita “Adquisición de 100 pantallas interactivas inteligentes de 75 pulgadas”

Mediante el memorándum N° EYC-ULEAM-EP-GGS-ORFV-2026-843-M con fecha 13 de mayo del 2026 suscrito por el Gerente General, autoriza el inicio del proceso de la “Adquisición de 100 pantallas interactivas inteligentes de 75 pulgadas”

Mediante memorándum N° EYC-ULEAM-EP-TCP(d)-PGCHC-2026-283-M, con fecha 14 de mayo de 2026 se verifica a través del link: <https://catalogo.compraspublicas.gob.ec/> en la página del SERCOP como “PANTALLA”, “MULTIMEDIA”, “INTERACTIVA”, y NO consta en el Catálogo Electrónico, como requiere la ULEAM-EP, conforme se demuestran en las capturas de pantalla siguientes:

- Mediante MEMORANDUM N° EYC-ULEAM-EP- TCP(d)-PGCHC-2026-320-M de fecha 22 de mayo, el técnico de compras públicas comunica realiza la entrega de Estudio de mercado, Certificación catalogo electrónica y PAC, Certificación VPN.

Que mediante MEMORANDUM 055 No. EYC-ULEAM-EP-EPT-AAMD-2026-055-M la especialista en presupuesto designada comunica **CERTIFICO:** *Que, si existe la disponibilidad económica y la respectiva asignación presupuestaria contenida en el clasificador presupuestario de ingresos y gastos del sector público 01.01.03.01.840107.000.99999999.000 EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS por un valor de \$ 255.980,00 dos cientos cincuenta y cinco mil novecientos ochenta con 00/100 dólares americanos sin IVA.*

1. OBJETIVOS:

2.1 OBJETIVO GENERAL.

La compra de estos equipos forma parte del gran proyecto de "aulas de calidad" impulsado por el rector. El propósito es dar el salto definitivo de lo análogo a lo digital, creando aulas híbridas que faciliten tanto la educación presencial como la modalidad a distancia.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CÓDIGO: EYC- ULEAM-EP-CP-2024- 002
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA	REVISIÓN: 1
		Página 2 de 13

- Implementar infraestructura para aulas híbridas: Facilitar el salto tecnológico de lo análogo a lo digital, con el fin de soportar de manera efectiva tanto la educación presencial como la modalidad a distancia.
- Optimizar e integrar los espacios de aprendizaje: Distribuir e instalar monitores interactivos táctiles con sistemas operativos integrados a lo largo del campus matriz en Manta y sus extensiones, permitiendo a los docentes interactuar de forma fluida mediante la conexión de sus propios dispositivos.

2. ALCANCE.

La adquisición incluirá:

El alcance del proyecto “ADQUISICIÓN DE 100 PANTALLAS INTERACTIVAS INTELIGENTES DE 75 PULGADAS MULTIMEDIA” comprende la provisión, distribución e implementación de estos equipos bajo los siguientes frentes:

- **Provisión de Equipamiento:** La entrega física de 100 monitores interactivos de 75 pulgadas que cuenten con sistemas operativos integrados y múltiples puntos táctiles. Esto incluye la capacidad de interactuar fluidamente mediante la conexión de dispositivos externos de los docentes, como laptops o tablets.
- **Implementación Física:** El montaje de las pantallas inteligentes, lo cual abarca su colocación sobre soportes móviles o mediante instalaciones fijas, con el objetivo de optimizar los espacios de aprendizaje asignados.
- **Cobertura Geográfica (Distribución):** El despliegue de los equipos a través de un cronograma estructurado que cubre las necesidades tanto del campus matriz, ubicado en Manta, como de las distintas extensiones de la universidad.
- **Impacto Operativo:** A nivel institucional, el alcance abarca la modernización de la infraestructura para dar soporte directo al proyecto de "aulas de calidad", asegurando que los espacios se transformen efectivamente en aulas híbridas preparadas para la educación presencial y a distancia

3. METODOLOGÍA DE TRABAJO.

- Entrega en sitio
- Montaje de los equipos
- Instalación y puesta en marcha
 - Coordinar con el proveedor el cronograma de instalación en los distintos lugares.
 - Supervisar la instalación de los equipos asegurando el cumplimiento de los estándares técnicos y de seguridad.
 - Realizar pruebas de funcionamiento y ajustes necesarios.
- Capacitación y entrega
 - Capacitar al personal técnico de mantenimiento de la ULEAM sobre el uso y mantenimiento preventivo de los nuevos equipos.

Recibir formalmente los equipos instalados mediante actas de entrega-recepción con informes

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CÓDIGO: EYC- ULEAM-EP-CP-2024- 002
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA	REVISIÓN: 1
		Página 3 de 13

técnicos correspondientes.

4. INFORMACIÓN QUE DISPONE LA ENTIDAD.

Lista de espacios y ubicaciones

5. PROYECTOS DE INVERSIÓN: SI APLICA

Código Único de proyecto (CUP): L-I-No. 002-ULEAM EP-2026

Descripción del Proyecto de Inversión: “ADQUISICIÓN DE 100 PANTALLAS INTERACTIVAS INTELIGENTES DE 75 PULGADAS MULTIMEDIA”.

6. BÚSQUEDA A TRAVÉS DEL CATÁLOGO ELECTRÓNICO

Mediante memorándum N° EYC-ULEAM-EP-TCP(d)-PGCHC-2026-283-M, con fecha 14 de mayo de 2026 se verifica a través del link: <https://catalogo.compraspublicas.gob.ec/> en la página del SERCOP como “PANTALLA”, “MULTIMEDIA”, “INTERACTIVA”, y NO consta en el Catálogo Electrónico, como requiere la ULEAM-EP, conforme se demuestran en las capturas de pantalla siguientes:



7. VERIFICACIÓN DE PRODUCCIÓN NACIONAL

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CÓDIGO: EYC- ULEAM-EP-CP-2024- 002
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA	REVISIÓN: 1
		Página 4 de 13

Resolución No. R.I-SERCOP-2023-0001, del Servicio Nacional de contratación pública SERCOP que contiene el listado de productos categorizados por CPC'S exentos de la publicación del proceso de Verificación de Producción Nacional.

Art. 1. Expídase la Actualización del Listado de Productos por código CPC, exentos de la publicación del proceso de Verificación de Producción Nacional y su Autorización, que consta como anexo a la presente Resolución.

De acuerdo a la naturaleza del objeto contractual que son Pantalla táctil inteligente multimedia cuyo CPC: 452300064 se encuentra inmerso en el ítem No. 44 del listado anexo de referida Resolución: "ítem 44 CPC 452300064 Pantalla táctil inteligente multimedia.

1. PRODUCTOS O SERVICIOS ESPERADOS:

Observar lo que establece el *Título III "FASE PREPARATORIA DE LA CONTRATACIÓN PÚBLICA"; Capítulo V "PRINCIPIO DE VIGENCIA TECNOLÓGICA"*, de la RESOLUCIÓN No. R.E-SERCOP-2023-0134 emitida por el Servicio Nacional de Contratación Pública.

Cabe indicar, que posterior a la contratación el requirente deberá considerar en su POA anual el mantenimiento preventivo y/o correctivo de los bienes en aplicación del principio de vigencia tecnológica.

Para definir el CPC, ingresar al siguiente link:

<https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/CPC/index.cpe>

<https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/RCC/RccFrmBuscarCpcEnCatalogo.cpe>

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CÓDIGO: EYC- ULEAM-EP-CP-2024- 002
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA	REVISIÓN: 1
		Página 2 de 13

Nro.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CPC (nivel 9)	ESPECIFICACIONES Y/O CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		CANT	UNID
1	PANTALLA TÁCTIL INTELIGENTE MULTIMEDIA	452300064	DISPLAY		100	UNIDADES
			Pulgadas	75"		
			Ciclo de Vida Útil	100.000 horas		
			Tipo de pantalla / Tipo de Panel	MINI LED con atenuación local / ADS		
			Radio de contraste	100.000:1		
			Atenuación Local	312		
			NTSC	90%		
			Color de Pantalla	1.07 Billones de Colores		
			Resolución	4K UHD (3840 × 2160)		
			Aspecto	16:09		
			Frecuencia de actualización	60 Hz		
			Luminosidad	Hasta 1.200 nits		
			Ángulo de visión	178 grados		
			TOUCH			
			Tipo táctil	Táctil infrarrojo (IR) con Zero Bonding Generación 2		
			Puntos de contacto	32 en Android/ 50 en Windows		
			Precisión táctil	1.0 mm		
			Tiempo de respuesta	Menor a 2.5 ms		
			Anotación	Si (sobre cualquier fuente)		
			Rechazo de palma	Si, Permite al usuario escribir con la mano asentada en la pizarra		
			Diferenciación de lápiz y tacto	Si, Activación automática de escritura en segundo plano con el lápiz. Para anotaciones rápidas del docente		
			Sensibilidad a la presión	El trazo se hace mas grueso o delgado, dependiendo de la presión que se ejerza, simulando la escritura natural. Para ayudar en la transición tecnologica a los docentes		
			Protección de superficies	Cristal templado de 4 mm, resistente a golpes y rayaduras con una escala 7 MoHS / 9H (antirreflejos y antihuellas).		
			Resolución táctil	32768(W) × 32768(D)		
			SISTEMA			
			CPU	Mínimo Octa-Core (4x A76 + 4x A55)		
			GPU	Mali G610 MP4		
			NPU (Para procesamiento de IA)	Triple núcleo (hasta 6 TOPS)		
			RAM	Mínimo 16 GB		
			ROM	Mínimo 256 GB		
			Sistema operativo	Mínimo Android 15 con EDLA		
			Sistema operativo compatible (Compartir pantalla)	Windows 10/11 o superior		
				Android / Linux / Mac OS X / ChromeOS		
			CONECTIVIDAD			
			Wi-Fi	Wi-Fi 6E (2.4 Ghz + 5 Ghz + 6Ghz)		
			Ethernet	2x RJ45 (Gigabit Ethernet 10M/100M/1000M in/out)		
			Bluetooth	5.3		
			PUERTOS DE ENTRADA Y DE SALIDA			
			Puertos	4x HDMI-Entrada		

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		CÓDIGO: EYC- ULEAM-EP-CP-2024- 002
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA		REVISIÓN: 1
			Página 3 de 13

				5x USB 3.0		
				3x USB Tipo C (permite transmitir video, audio, red y soporta touch).		
				1x USB 2.0		
				1x DP 1.2		
				1x Audio Entrada (3.5mm)		
				1x HDMI-Salida		
				2x USB Touch que permita manejar laptop o pc de manera táctil.		
				1x Audio-Salida (3.5mm)		
				1x USB Tipo-C salida (salida de video 4K a 60Hz)		
				1x SPDIF- Salida		
				1x RS-232 (DB9) Salida		
				1xRanura de Tarjeta TF (soporta hasta tarjetas de 512 GB)		
				OPS Support	Compatibles con OPS ci5 / ci7 /ci9	
				AUDIO		
				Altavoces	Mínimo 2 altavoces frontales de 20 W con sonido envolvente	
				Subwoofer	Mínimo 1 Subwoofer de 25 W	
				Microfono	Arreglo de 8 micrófonos integrados con reducción de ruido alcance de 10 metros	
				Sensores	Mínimo 1 sensor de luz ambiental para ajustar automáticamente el brillo de la pantalla y un Sensor NFC.	
				OTRAS CARACTERISTICAS		
				Comandos de Voz	Compatible con Google Voice con botón dedicado en el control remoto	
				Lector de Tarjetas NFC	Si, con soporte de inicio de sesión de usuario con un solo toque	
				Conector Cámara Web	Puerto Tipo C en la parte superior, debe incluir cámara atornillada al chasis para mayor seguridad.	
				Características de Control Remoto	Botón del asistente de Google Voice, 3 botones de acceso rápido para abrir cualquier aplicación o función seleccionada por el usuario	
				ACCESORIOS		
				Montaje en pared	VESA que soporte el peso de la pantalla	
				Cables	1x USB-C Cable (Soporta carga rápida / Touch / Video / Audio Simultáneamente)	
					1x HDMI Cable (3840x2160 @ 60Hz)	
					1x USB Cable Touch	
					1x Cable de Poder x 3 metros	
				Otros	2x lápiz magnetico (anti bacterial)	
					1x control remoto	
				CERTIFICACIONES		
				Certificaciones	FCC, CE, UL, ROHS, Energy Star, WEEE, CB, ISO 9001	
				SOFTWARE INCLUIDO EN LOS PANTALLAS		

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		CÓDIGO: EYC- ULEAM-EP-CP-2024- 002
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA		REVISIÓN: 1
			Página 4 de 13

			Aspectos generales	Todo el Software debera ser propio de la marca para una correcta integración y facilidad para los docentes el mismo debera estar integrado en la pantalla interactiva para su uso en las clases , se deberá colocar el nombre del Software con la respectiva ficha tecnica proporcionado por la marca de la pantalla interactiva		
			Funciones básicas del sistema operativo - A perpetuidad	Google Play Store y GMS con certificación EDLA que pueda ser validada desde el sistema del equipo y ante el emisor de la certificación. El oferente debe mantener la certificación vigente mínima 1 año anterior o posterior - Permite iniciar sesión en la pantalla interactiva y personalizar el espacio de trabajo de forma individual para cada usuario - Incluir un sistema de actualizaciones automáticas OTA, proporcionado por el fabricante del panel interactivo - Permitir navegación y búsqueda en internet sin necesidad de dispositivos externos o complementos adicionales - Capacidad de grabar pantalla sin necesidad de instalar o descargar aplicaciones adicionales - Compatible de forma nativa con el asistente de inteligencia artificial por voz para Android Google now - Permitir personalización total de las pestañas de inicio, crear múltiples páginas de inicio como en una Tablet y usar los widgets de las apps instaladas disponibles para la página de inicio de Android - Permitir trabajar en pantalla dividida con hasta 4 aplicaciones en simultáneo - Permitir trabajar simultáneamente con 2 aplicaciones usando la función de ventana flotante con las aplicaciones compatibles con la tecnología (Picture in Picture)		
			Herramienta de escritura y pizarra digital integrada - A perpetuidad	Software propio de la marca, de pizarra interactiva y de anotación multitáctil, Resolución del Pizarrón: 3840 x 2160; Espacio de trabajo infinito; Páginas Múltiples, con diferentes Fondos Colores sólidos, plantillas, Formatos Compatibles: JPEG, IWB, PNG, PDF; Diferenciación de color con Lápiz Óptico (delgada y gruesa), configurables en color, grosor y tipo; Tipos de Lápices (Estándar): Marcador, pincel y resaltador; Tipos de Lápices (Inteligentes): Reconocimiento de escritura a mano, formas y artístico; Borrador que Soporte borrado por selección y con la palma de la mano; Navegador Web Integrado, Importación de Imágenes: Desde archivos, unidades o arrastrar y soltar desde el navegador; Búsqueda Inteligente: Búsqueda de texto en Google desde anotaciones; Notas, Diagramas y Mapas Mentales, que permita insertar Tablas, Herramientas Matemáticas: Reglas, cuadrículas, calculadora, cronómetro y temporizador; que tenga simuladores integrados de física, química, matematica, Envío de correos desde la pizarra; Guardar en local o nube en formatos PDF, IWB, JPG o PNG; Integración en la Nube: Guardar en Google Drive o Microsoft OneDrive; Compartir con Código QR: Generación de código QR para compartir instantáneamente.		

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: EYC-ULEAM-EP-CP-2024-002
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	REVISIÓN: 1
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA	Página 5 de 13

			Herramienta de aprendizaje hibrido - Suscripción de un año incluida.	Software propio de la marca que permita sesiones interactivas con análisis en tiempo real de la participación de los estudiantes, que permita conectar multiples cámaras, Grabación de lecciones con audio y subtítulos, que pueden ser compartidas a través de LMS (Moodle, Google Classroom, Canvas, etc.).		
			Tienda - A perpetuidad	Software certificado por EDLA para la descarga de aplicaciones de manera segura y oficial.		
			Perfiles de usuario - A perpetuidad	Software que permita iniciar sesión desde tu cuenta de Google o Microsoft o crear una cuenta de la marca, que permita personalizar por cada usuario y tener acceso seguro a tus aplicaciones y archivos.		
			Herramienta de cuestionarios inteligentes - Suscripción de un año incluida.	Debe incluir una plataforma de la misma marca de la Pantalla, que permita la creación de cuestionarios automaticamente, Con inicio de sesión de Google y Microsoft, que permita importar el cuestionario desde Google Drive o publique en Google Forms, basandose en el contenido de articulos, documentos, sitios web con el uso de inteligencia artificial, y que permita Configurar la dificultad del cuestionario, tipos de preguntas y número de preguntas generadas, que permita la carga de contenido desde URL web, que permita Importar contenido desde Google Drive. y Cargar contenido desde cámara, tambien Utilizar OCR para convertir imágenes a texto. Archivos compatibles: PDF, Docx, TXT, Word, imágenes JPEG y PNG con texto.		
			Herramientas para la Clase - A perpetuidad	Incluye multi tarea, grabación de pantalla, sistema de votaciones, selección aleatoria de estudiante, cronometro y temporizador.		
			Sistema de colaboración y conexión inalámbrica con dispositivos externos - A perpetuidad	Software de pantalla compartida avanzada que permita colaboración y transmisión eficiente entre múltiples dispositivos, permite compatir hasta 30 pantallas simultáneas; Detección automática de pantallas en la red; Modos de pantalla compartida: Duplicar pantalla, extender pantalla, compartir aplicación o solo pestaña; Ventana flotante de pantalla compartida; Compartir pantalla a otras pantallas Interactivas, Compartir pantalla de forma bilateral, compartir en modo duplicado o extendido con audio, controlar su dispositivo desde la pantalla táctil, controlar su pantalla táctil desde su dispositivo, anotaciones en pantalla compartida, uso del micrófono y cámara de la pantalla táctil en la laptop, soporte para Miracast; soporte para Airplay; compartir pestañas del navegador Chrome; transmisión de contenido como imágenes, videos y archivos, uso del dispositivo Android para proyectar video o como control remoto; Seguridad y Rendimiento: Código seguro para pantalla compartida: Opciones de código seguro de 6 o 9 dígitos con actualización periódica; Autorización de pantallas antes de compartir; Autorización de dispositivos para controlar la pantalla táctil, Soporte para moderadores: Añadir una pantalla conectada para moderar y controlar la pantalla compartida.		
			Herramienta de control de usuarios y emergencias - Suscripción de un año incluida.	Tecnología que permite a los usuarios iniciar sesión en sus cuentas de Google y su ambiente personalizado de la pantalla interactiva escaneando la tarjeta NFC incluida en cada equipo		

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		CÓDIGO: EYC- ULEAM-EP-CP-2024- 002
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA		REVISIÓN: 1
			Página 6 de 13

				- Recibir notificaciones de emergencia cada vez que se utiliza el botón de emergencia integrado en la tarjeta NFC		
			Gestión y administración centralizada - A perpetuidad	Software de gestión y administración centralizada para las pantallas interactivas, Plataforma basada en la nube diseñada para aulas inteligentes; Control centralizado de pantallas interactivas, Transmisión de alertas y avisos, encendido y apagado de las pantallas interactivas, individuales o grupales; Control remoto e instalación de aplicaciones y actualizaciones en todas las unidades o seleccionadas; Análisis de uso de unidades, aplicaciones y software, administración de energía, monitoreo de actividad web, actualizaciones de software, informes de uso; Agrupación de Pantallas y restricción de gestión basada en criterios de uso; Soporte técnico de software a través de consola web; Módulo antirrobo para protección de datos y rastreo geográfico de unidades que permita Instalación de aplicaciones según criterios establecidos; Listado negro de aplicaciones y sitios web no deseados; Gestión colectiva de paquetes de software.		
			Sistema de inteligencia de retención estudiantil con Inteligencia Artificial - Suscripción de un año incluida.	El sistema deberá permitir el registro automático de asistencia de estudiantes en la institución educativa mediante reconocimiento facial basada en inteligencia artificial, asegurando rapidez, precisión y protección de datos personales; deberá reconocer sin contacto físico a al menos 80 personas en una sola toma en un tiempo menor a 20 segundos, con el objetivo de no perder tiempo en la toma de asistencia, ser compatible e integrable con plataformas académicas y administrativas existentes mediante APIs, ofrecer plataforma web para docentes y administradores con reportes exportables en tiempo real, generar notificaciones automáticas de baja asistencia, garantizar la seguridad de la información mediante cifrado y cumplimiento de normativas de privacidad, de manera que optimice procesos administrativos, reduzca costos de supervisión manual, brinde transparencia y confianza a los padres de familia, fortalezca la seguridad institucional.		
			Funciones de IA - A perpetuidad	Debe contar con un Bot de inteligencia artificial que permita tener soporte inmediato en las funciones o problemas de la pantalla y también asistir al docente en temas académicos		
			Herramienta de transcripción, traducción y grabación de la clase con IA - Suscripción de un año incluida.	Debe contar con una aplicación propia de la marca que permita escuchar al docente, transcribir lo que se habla, traducirlo si así se requiere al idioma seleccionado y mostrar en la pizarra tanto la transcripción como la traducción y tener la función de grabar todo lo que se muestre en la pantalla, lo que se diga, generando un video mp4, un archivo pdf con el resumen de la clase, los temas desarrollados y la transcripción total; deberá estar integrado a la aplicación de cuestionarios para hacer un examen de la clase.		
			GARANTÍA Y ASISTENCIA			
			Garantía	3 años de garantía		

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		CÓDIGO: EYC- ULEAM-EP-CP-2024- 002
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA		REVISIÓN: 1
			Página 7 de 13

			Ayuda y formación gratuitas	Servicio de soporte remoto 8/5 en español, 7/24 en inglés proporcionado directamente por el fabricante que permita a los usuarios de la pantalla interactiva solicitar ayuda técnica remota o capacitaciones remotas de forma ilimitada, por medio de llamada, chat o videollamada, desde la misma pantalla interactiva. Esta herramienta debe tener acceso desde la pantalla de inicio del panel y no debe representar algún costo adicional durante la vida útil de la pantalla.		
			Instalación	Instalación en pared de las pantallas interactivas; capacitación del funcionamiento de cada una de las pantallas interactivas por el técnico de la marca para el personal técnico y docente.		

2. PLAZO DE EJECUCIÓN

8.1 PLAZO DE ENTREGA:

90 (NOVENTA) días a partir de la suscripción del contrato

8.2 VIGENCIA DE LA OFERTA:

La oferta se encontrará vigente hasta la suscripción de la Orden de Compra.

9. FORMAS Y CONDICIONES DE PAGO

PORCENTAJE DE ANTICIPO: 50 %

FORMA DE PAGO:

Se cancelará el 50% en un plazo máximo de 10 días contados desde la notificación de adjudicación y el 50% cuando se entreguen a satisfacción de los bienes, luego de suscrita el Acta de Recepción Definitiva y los documentos habilitantes de pago pertinentes.

10. ÍNDICE FINANCIERO Y PATRIMONIO:

No aplica

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CÓDIGO: EYC- ULEAM-EP-CP-2024- 002
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA	REVISIÓN: 1
		Página 8 de 13

11. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS:

PERSONAL TÉCNICO / EQUIPO DE TRABAJO / RECURSOS

PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO (NO APLICA)

No.	Función		Nivel de Estudio	Titulación Académica	Cantidad

EXPERIENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO (NO APLICA)

No.	Descripción	Tiempo (horas, días meses o años)	Número de proyectos	Monto de proyectos

EQUIPO DE TRABAJO: (NO APLICA)

No.	Equipos y/o instrumentos:	Características	Cantidad

12. EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA MÍNIMA: NO APLICA

EXPERIENCIA GENERAL

No.	
Tipo	Experiencial General
Descripción	No aplica
Temporalidad	
Número de Proyectos Similares	
Valor del Monto Mínimo	
Contratos Permitidos	

13. EXPERIENCIA ESPECÍFICA

No.	
Tipo	Experiencia Especifica
Descripción	No aplica
Temporalidad	
Número de Proyectos Similares	
Valor del Monto Mínimo	
Contratos Permitidos	

14. OTRO(S) PARAMETRO (S) RESUELTO (S) POR LA ENTIDAD CONTRATANTE:

No.	Descripción	Dimensión
1	No Aplica	
2	No Aplica	

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CÓDIGO: EYC- ULEAM-EP-CP-2024- 002
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA	REVISIÓN: 1
		Página 9 de 13

15. SUGERENCIA DEL ADMINISTRADOR DE CONTRATO :

APELLIDOS Y NOMBRES: Ing. Arteaga Meza Anthony Rogers.

CARGO: Activo Fijos

CEDULA IDENTIDAD: 1315669968

CORREO INSTITUCIONAL: aarteaga@uleam-epec.gob.ec

CERTIFICACION OPERADORES SNCP: tcZI8BZIIy

16. OBLIGACIONES DE LAS PARTES:

Obligaciones Generales del Contratista:

- Cumplir con lo estipulado en los pliegos, especificaciones técnicas del procedimiento.
- Actualizar, cuando fuera necesario, la información del Representante en el País, como es el caso de números de teléfono fijos y celulares, email o cualquier otro dato de contacto.
- El contratista o su Representante en el país, deberá solicitar por escrito, al Administrador de la Orden de Compra, la conformación de la Comisión de Recepción, señalando día y la hora para el cumplimiento de los procedimientos para la entrega del bien.
- Si aplica, contratista o su representante en el país, previa la suscripción del Acta de Recepción deberá entregar el manual de cada equipo, así como deberá llevar a cabo los procedimientos de instalación, puesta en marcha, pruebas de funcionamiento y capacitación de los equipos.

Obligaciones Específicas del Contratista (vendedor) bajo el INCOTERM DDP

- Aceptar y suscribir la Orden de Compra Internacional conteniendo las obligaciones contractuales de la contratación internacional.
- Si aplica, entregar las garantías económicas; garantías otorgadas por: Un banco o institución financiera establecidos en el país o por intermedio de ellos; o, Fianza instrumentada en una póliza de seguros, emitida por una compañía de seguros establecida en el país.
- Mantener disponibles el equipo y los documentos necesarios para la importación por parte del Contratante.
- Asumir los costos de empaque y embalaje en origen.
- Asumir los costos de transporte y seguro (del lugar de exportación al lugar de importación convenido)
- Realizar los trámites de Aduana en Origen (documentos, permisos, requisitos, impuestos)
- Asumir los costos de exportación (maniobras, almacenaje, agente aduanero)
- Entregar los bienes en los plazos y dirección establecida por la entidad contratante, esto es en las instalaciones de la EMPRESA PUBLICA ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES ULEAM EP.
- Entregar los bienes contratados y suscribir el acta de recepción, personalmente o a través de su representante en el Ecuador; se prohíbe expresamente la entrega mediante correos, servicio de Courier o similares.

Obligaciones Generales del Contratante

- Dar solución a las peticiones y problemas que se presenten en la ejecución del contrato, en un plazo (5 días laborables) contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista.
- Mantener disponible la infraestructura y acometidas necesarias para la instalación y correcto funcionamiento de los equipos que son parte del objeto contractual.
- Ejecutar la orden de compra internacional, conforme los términos, condiciones, especificaciones técnicas y demás requisitos establecidos en los pliegos, oferta
- La entidad contratante podrá, dentro del término de 10 días contados a partir de la solicitud de recepción del contratista, negarse a recibir la obra, bien o servicio, por razones justificadas, relacionadas con el cumplimiento de las obligaciones contractuales asumidas por el contratista.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: EYC-ULEAM-EP-CP-2024-002
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	REVISIÓN: 1
	PROCEDIMIENTO: CONTRATACIÓN PÚBLICA	Página 10 de 13

- La negativa se notificará por escrito al contratista y se dejará constancia de que la misma fue practicada.
- Suscribir el Acta de Recepción una vez cumplidos los procedimientos de instalación, puesta en marcha, pruebas de funcionamiento y capacitación de los equipos.
- Cumplir con el cronograma de pagos en los términos y plazos establecidos en la orden de compra internacional (máximo 10 días).

Obligaciones Específicas del Contratante (comprador) bajo el INCOTERM DDP

- Emitir y suscribir la Orden de Compra Internacional conteniendo las obligaciones contractuales de la contratación internacional.
- Si aplica, pagar el anticipo previo la recepción de las garantías económicas, y los restantes pagos de acuerdo a lo estipulado en pliegos.
- Obtener la Licencia de Importación la misma que será entregada al contratista previo el arribo de los equipos que son parte del objeto contractual.
- Realizar los trámites correspondientes para la efectiva nacionalización de los equipos en aduanas de destino, en uso de la licencia de importación.
- Emitir las Autorizaciones para que el Agente de Aduana realice los trámites logísticos en el puerto y aduana de destino.
- Emitir el Mandato para que el Agente de Aduana contratado por el Contratista realice la Declaración de Aduana en destino, a nombre de la EMPRESA PUBLICA ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES ULEAM EP, a efectos de exoneración de derechos aduaneros y nacionalización de los bienes.
- Recibir los bienes en los plazos y dirección establecida, esto es en las instalaciones de la EMPRESA PUBLICA ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES ULEAM EP
- Si aplica, devolver las garantías económicas una vez extinta la responsabilidad que avalan.

15. MULTAS:

Por cada día de retraso en el cumplimiento de la ejecución de las obligaciones contractuales, se aplicará la multa del uno por mil (1x1000) del porcentaje de las obligaciones que se encuentran pendientes de ejecutarse conforme lo establecido en el contrato según lo dispone el Art. 71 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional Contratación Pública, y, el Art. 292 de su Reglamento. Si el valor de las multas excede del cinco por ciento (5%) del monto total del contrato, la CONTRATANTE, podrá darlo por terminado anticipada y unilateralmente. Las multas impuestas no serán revisadas, ni devueltas por ningún concepto

Manta, 22 de mayo de 2026

Elaborado por:	Elaborado por:
Ing. Paul Chipre Cercado. TÉCNICO EN CONTRATACIÓN PÚBLICA C. C. No. 1753693454 Certificado del SERCOP: MvvqCqf653	Eco. Oscar Ramon Flores Velásquez GERENTE GENERAL (s) C. C. No. 1313099069 Certificado del SERCOP: 1oj2ecF9q4