ANEXO 2

ANEXO TECNICO

1. **Consideraciones previas.**
   - **a.** El Proyecto define las características técnicas de los monitores interactivos tipo industrial y las cantidades de elementos.
   - **b.** Se debe ser claro en las marcas, referencias y características de los monitores interactivos tipo industrial ofertados, cumpliendo en todo momento con los requerimientos de la Universidad y principales estándares del mercado y del sector.
   - **c.** Los monitores interactivos tipo industrial ofertados deben ser nuevos, por lo tanto, no se admiten equipos usados o remanofacturados.
   - **d.** Todos los periféricos deben ser de la misma marca del monitor interactivo tipo industrial

2. **Cantidades y Características Técnicas.**

Tabla No. 1 Cantidades de Monitores interactivos tipo industrial para las aulas de clase de los bloques 32 y 33.

Item	Elemento	Cantidad
1	Monitor interactivo tipo 1	57
2	Monitor interactivo tipo 2	4
	Total	61

Tabla No. 2 Cantidades de Soporte Tv Movil de piso de 55" y 75" para Monitores interactivos tipo industrial para las aulas de clase de los bloques 32 y 33.

Item	Elemento	Cantidad
1	Soporte Tv Movil De Piso de 55" y 75"	61
	Total	61

Tabla No. 3 Características Técnicas Monitores interactivos tipo industrial para las aulas de clase de los bloques 32 y 33 – TIPO 1 "MONITOR DE 75 PULGADAS".

Item	Elemento	Características
1	Nombre del Bien Servicio	
2	Calidad	El producto debe cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente en este documento

3	Generalidades	Monitor industrial Interactivo con sistema multitocuh de 20 puntos de contacto simultaneo,plug and play con lapiz inteligente pasivo, para exponer de manera didáctica los diferentes tipos de archivos presentados, permitiendo modificar, resaltar, archivar y realizar video conferencias con calidad HD,Cuando no se Usa como video conferencia se usa como una pizarra Interactiva,computador o monitor.
FICHA TECNICA MONITOR INDUSTRIAL DE 75 PULGADAS		
4	Procesador Integrado	Android 8 (CPU Quad Core Cortex Cortex A73*2+A53*2 / GPU Mali G51MP2)
5	Memoria Interna del Monitor	3 GB DDR4
		64GB EMMC5.1 de Almacenamiento Expandible a 256GB
6	Conectividad Incluye	LAN (RJ45) *3 (RJ45 In - RJ45 Out) & Wii-Fi en Modo Android a 2.4G y 5G Dual-Band
7	Aplicativos Incluidos	Tablero Interactivo con licencia de por vida que Incluya software de pizarra interactiva con más de 5000 Recursos Interactivos
8	Videoconferencia	Os-Connect Software Licenciado
9	Tecnología del Display	LED Touch
10	Resolución	3840x2160 (4K)
11	Tamaño de la Pantalla	75" DIAGONAL
12	Brillo	400 cd/m2
13	Angulo de Visión	178 Grados
14	Contraste	4.000.000:1
15	Radio de la Pantalla	16:09
16	Frecuencia de Actualización	60Hz
17	Duración en Horas	100,000 Horas
18	Modulo PC (IDPC) Interno incluido no se reciben Adaptaciones	Procesador Intel Core i5 6Gen /8GB Ram/256GB-SSD - Wifi:802.11b/g/n (2.4Ghz)
19	Sistema Operativo	Windows 10 Pro.
20	Protección de Pantalla	Vidrio Templado de 4mm ANTIREFLEJO ORIGINAL DE FABRICA (8 Mosh)
21	Tecnología del Touch	Infrarrojo o capacitivo
22	Multi-Touch	20 Puntos mínimo
23	Tiempo de respuesta del Touch	Menos de 2,5 ms (con objetos de 3mm)
24	Interface del Touch USB	* 2 USB para Conectar otros dispositivos externos y extender la capacidad Touch.
25	Modo de Entrada	Dedo,Manos,Lapiz y Otros Objetos (+/- 1,5 mm)
26	Puerto de Audio Mic	*1 de 3.5mm
27	Puerto HDMI	*3 puertos que soportan Resolucion (4K) (1 IN y 2 OUT)
28	Puerto VGA	* 3 (VGA IN y VGA Audio In)

29	TF/SD Card	*1
30	Puerto USB	*11 de (3.0/2.0) (2 Frontales)
31	Puerto RS 232 y Headphone	*2 Puerto de cada uno.
32	Display Port	*2 x DP Input
33	Potencia de Salida de Audio	15W x 2 Con Standard de Calidad Dolby Digital.
34	Stand de instalación	Incluir soporte metálico para pared con Medidas Internacionales VESA
35	Alimentación Eléctrica	100-240C AC 50/60Hz (Debe Incluir Protección estabilizadora de Voltaje por cada pantalla)
36	Software de Pizarrón Interactivo	Software interactivo e intuitivo del pizarrón donde las herramientas son fácilmente accesibles a través de múltiples opciones de menú. Gestos Multi-Touch: que permite el uso de puño para desplazarse, dos dedos para borrar o acercar y alejar. Permite crear accesos directos de aplicaciones directamente en la barra de herramientas. Integración con Google Images: Puede buscar, arrastrar y soltar imágenes al instante en el Software. Motores de búsqueda personalizables: Agregue hasta 10 motores de búsqueda directamente en el software. Reconocimiento de escritura: Convierta de manera instantánea las notas a mano en texto con el lápiz de texto. Usuarios simultáneos: Hasta tres usuarios pueden trabajar al mismo tiempo. Interfaz personalizable: Personalice la barra de herramientas y adapte el diseño de la pantalla a sus necesidades. Importación de documentos: Importe archivos de MS Office, haga anotaciones y guarde todo su trabajo además con la integración de la plataforma de videoconferencia puede grabar los sucesos de la pantalla y el audio, con esta solución pueden conectar hasta 49 salones de manera simultánea para trabajar en colaboración trabajando en la misma pizarra interactiva, el software es de la misma marca de la pantalla para garantizar la compatibilidad.
37	Software de Colaboración	Incluye de fábrica una plataforma inalámbrica que recibe cualquier archivo multimedia y documento desde un teléfono o tableta Android a la Pantalla hasta 9 dispositivos en proyección simultánea, como música: mp3, wma, aac, simio, flac, wav, 3gp Foto: jpg, bmp, png, gif Video: avi, mkv, mp4, mov, flv, mpg, vob, rm, rmvb, 3gp, ts Documentos: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, txt, epub, pdf Android APK Imágenes de diapositivas y escalado en tiempo real incluye control de reproducción de medios Modo ESPEJO DEL AIRE que Transmite música, fotos y video de forma inalámbrica desde el iPhone o el iPad a la

		Pantalla ademas Modo espejo de AirPlay, incluye Screen MIRROR que Refleja la pantalla Principal en un teléfono inteligente o tableta y permite toque la pantalla para controlar la Pantalla Principal. Incluye CONTROL REMOTO para que use su dispositivo Android o iOS como mouse táctil, mouse de aire, teclado, panel táctil y control remoto. Incluye CÁMARA INALÁMBRICA desde su teléfono o tableta Android se convierte en una cámara inalámbrica, puede colocar su teléfono o tableta en cualquier lugar que desee ver, y luego verá el programa en vivo en la Pantalla Principal. Incluye DUPLICAR PANTALLA que Refleje su PC con Windows o la pantalla rooteada del dispositivo Android a la Pantalla principal. Incluye DLNA RENDERER Soporta aplicaciones DLNA certificadas en Android o iOS o Windows, como imediashare, BubbleUpnp Incluye FLYPLAY que permite la trasmision de videos en línea y radio de forma inalámbrica desde un dispositivo Android a la Pantalla Principal. incluye ALMACENAMIENTO INALÁMBRICO que le permite llevar su biblioteca multimedia con usted. Incluye MIRACAST que es el último estándar para compartir contenido inalámbrico.
38	Software de Control de Sala	Incluye de fábrica una plataforma que permite conectar los dispositivos de manera inalámbrica y duplicar o visualizar cada uno de ellos, permite compartir y controlar cada uno de los dispositivos, permite unir hasta 50 dispositivos, permite realizar anotaciones, permite indicar la actividad, la cálida de la resolución puede ser hasta de 1080P y duración ilimitada de la sesión, el software debe ser de la misma marca para garantizar la compatibilidad de la solución.
39	Software de Administración Remota	Incluye de fábrica una plataforma que permite Administrar remotamente la pantalla, actualizar el sistema operativo, extraer reportes de uso ,proveer soporte técnico remoto al equipo, ubicar el equipo en donde se encuentre, bloquear e instalar aplicativos a múltiples pantallas simultáneamente, restringir el uso basado en roles predeterminados y apagar los equipos remotamente, este software debe ser de la misma marca para garantizar la compatibilidad de la solución.
GARNTIAS Y SOPORTES INCLUIDOS		
40	Capacitación	Realizara tres niveles de capacitaciones con los siguientes niveles y requerimientos:
		1. Nivel Ejecutivo, el objetivo es familiarizar a los nuevos usuarios de los monitores industriales interactivos para la uso en presentaciones dinámicas y sugerencias de su utilización para el aprovechamiento esta herramientas y

		videoconferencia como mínimo tres puntos (participante) para 2 grupos de 10 personas en un tiempo mínimo de 25 minutos.
		2. Nivel Técnico, dirigido a personal del área de soporte de la entidad para el conocimiento de uso detallado, configuración, sincronización, ajustes, mantenimientos-manuales y un ejercicio práctico de videoconferencia como mínimo cuatro unidades, sugeridos por la casa fabricante; para un grupo de 5 personas en un tiempo de 1 hora.
		3. Nivel Administrador Salas o Aulas, el objetivo es familiarizar a los administradores de las salas de la entidad con los monitores industriales interactivos los encargados del alistamiento, preparación para las videoconferencias, presentaciones de las aplicaciones y las sugerencias de su utilización para un 01 grupos de 05 personas en un tiempo mínimo de 45 minutos.
41	Certificados	Anexar certificación del fabricante firmada por el representante legal en Colombia en la que indique que el oferente es distribuidor autorizado para el territorio del presente proceso con fecha de expedición máxima de 30 días contados desde la fecha de cierre del presente proceso, los componentes y accesorios de la pantalla deben ser de la misma marca de la pantalla y el año de fabricación debe ser 2021.
42	Manuales	Entregar en medio magnético de todos los manuales de operación, configuración y mantenimiento de todos y cada uno de los monitores industriales interactivos que se entregan al supervisor del contrato.
43	Garantía	Otorgar una garantía extendida de tres (3) años el cual empezará a contar a partir de la firma del acta de recibo de los equipos.
		Durante el término de la garantía el futuro fabricante deberá suministrar los repuestos, con tiempo de entrega 8x5 (cinco días a la semana de lunes a viernes de 8 am a 5 pm) hasta máximo 8 días en sitio.
		Garantizar que durante los años de garantía y soporte la entidad tenga derecho a nuevas versiones de software de la solución instalada sin costo para la entidad e incluidas las labores de implementación.
44	Servicio Post venta	En caso de presentarse fallas o desperfectos de tipo técnico o de fabricación, el tiempo de respuesta del servicio de garantía no debe ser mayor de (72) horas.
		En el caso de fallas no reparadas dentro 60 días hábiles, el contratista reemplazara el equipo y/o accesorio defectuoso, por uno igual, similar o mejor características técnicas en un tiempo no mayor de 60 días. Los tiempos se

		contaran a partir del momento en que se comunique la falla.
45	Instalación	Instalación equipo y base a la pared o piso, es muy importante que los materiales y accesorios para su instalación correspondan acabados - colores de la estructura de cada sala o aula de la entidad.
		Ejecutar todas las labores de instalación, configuración, estabilización y demás elementos que sean necesarios para cumplir con los requerimientos técnicos y funcionales especificados, de tal forma que se conforme un sistema completo, integrado y enteramente operacional.
ACCESORIOS INCLUIDOS		
46	Kit de Accesorios	Cámara con micrófono profesional de la misma marca de la pantalla integrado para Video conferencia Sistema de Video HD: 1080p,720p,480p,360p desde 25fps hasta 50 fps, escaneo progresivo, con sensor HD cmos de alta calidad 1/2.8 pulgadas, puerto USB de 2.0, Angulo de visión 120 grados, enfoque automático, formato de video H264/H265/MJPEG y MGPEG, micrófono de alta calidad de rango de 1 a 10 mt, optimizado para UC y compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8,Windows 10Pro Mac OS X y Linux.
		Dos (02) Lápices Pasivo por cada solución instalada
		Un (01) Lápices Pasivo con extensión de 1 Metro por cada solución instalada
		Uno (01) Teclado inalámbrico con Pad Mouse por pantalla con bateria recargable
		Uno (01) Kit de limpieza para monitores industriales interactivos para cada uno.
		Deber incluir Protección eléctrica por cada pantalla apropiada para el consumo de cada equipo.
47	Licencias	Otorgar licencias por escrito de los monitores industriales interactivo y las respectivas actualizaciones del software sin ningún costo entidad por el tiempo pactado.

Tabla No. 4 Características Técnicas Monitores interactivos tipo industrial para las aulas de clase de los bloques 32 y 33 – TIPO 2 "MONITOR DE 55 PULGADAS".

Item	Elemento	Características
1	Nombre del Bien Servicio	
2	Calidad	El producto debe cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente en este documento

3	Generalidades	Monitor industrial Interactivo con sistema multitocuh de 20 puntos de contacto simultaneo,plug and play con lapiz inteligente pasivo, para exponer de manera didáctica los diferentes tipos de archivos presentados, permitiendo modificar, resaltar, archivar y realizar video conferencias con calidad HD,Cuando no se Usa como video conferencia se usa como una pizarra Interactiva,computador o monitor.
FICHA TECNICA MONITOR INDUSTRIAL DE 75 PULGADAS		
4	Procesador Integrado	Android 8 (CPU Quad Core Cortex Cortex A73*2+A53*2 / GPU Mali G51MP2)
5	Memoria Interna del Monitor	3 GB DDR4
		64GB EMMC5.1 de Almacenamiento Expandible a 256GB
6	Conectividad Incluye	LAN (RJ45) *3 (RJ45 In - RJ45 Out) & Wii-Fi en Modo Android a 2.4G y 5G Dual-Band
7	Aplicativos Incluidos	Tablero Interactivo con licencia de por vida que Incluya software de pizarra interactiva con más de 5000 Recursos Interactivos
8	Videoconferencia	Os-Connect Software Licenciado
9	Tecnología del Display	LED Touch
10	Resolución	3840x2160 (4K)
11	Tamaño de la Pantalla	55" DIAGONAL
12	Brillo	400 cd/m2
13	Angulo de Visión	178 Grados
14	Contraste	4.000.000:1
15	Radio de la Pantalla	16:09
16	Frecuencia de Actualización	60Hz
17	Duración en Horas	100,000 Horas
18	Modulo PC (IDPC) Interno incluido no se reciben Adaptaciones	Procesador Intel Core i5 6Gen /8GB Ram/256GB-SSD - Wifi:802.11b/g/n (2.4Ghz)
19	Sistema Operativo	Windows 10 Pro.
20	Protección de Pantalla	Vidrio Templado de 4mm ANTIREFLEJO ORIGINAL DE FABRICA (8 Mosh)
21	Tecnología del Touch	Infrarrojo o capacitivo
22	Multi-Touch	20 Puntos mínimo
23	Tiempo de respuesta del Touch	Menos de 2,5 ms (con objetos de 3mm)
24	Interface del Touch USB	* 2 USB para Conectar otros dispositivos externos y extender la capacidad Touch.
25	Modo de Entrada	Dedo,Manos,Lapiz y Otros Objetos (+/- 1,5 mm)
26	Puerto de Audio Mic	*1 de 3.5mm
27	Puerto HDMI	*3 puertos que soportan Resolucion (4K) (1 IN y 2 OUT)
28	Puerto VGA	* 3 (VGA IN y VGA Audio In)

29	TF/SD Card	*1
30	Puerto USB	*11 de (3.0/2.0) (2 Frontales)
31	Puerto RS 232 y Headphone	*2 Puerto de cada uno.
32	Display Port	*2 x DP Input
33	Potencia de Salida de Audio	15W x 2 Con Standard de Calidad Dolby Digital.
34	Stand de instalación	Incluir soporte metálico para pared con Medidas Internacionales VESA
35	Alimentación Eléctrica	100-240C AC 50/60Hz (Debe Incluir Protección estabilizadora de Voltaje por cada pantalla)
36	Software de Pizarrón Interactivo	Software interactivo e intuitivo del pizarrón donde las herramientas son fácilmente accesibles a través de múltiples opciones de menú. Gestos Multi-Touch: que permite el uso de puño para desplazarse, dos dedos para borrar o acercar y alejar. Permite crear accesos directos de aplicaciones directamente en la barra de herramientas. Integración con Google Images: Puede buscar, arrastrar y soltar imágenes al instante en el Software. Motores de búsqueda personalizables: Agregue hasta 10 motores de búsqueda directamente en el software. Reconocimiento de escritura: Convierta de manera instantánea las notas a mano en texto con el lápiz de texto. Usuarios simultáneos: Hasta tres usuarios pueden trabajar al mismo tiempo. Interfaz personalizable: Personalice la barra de herramientas y adapte el diseño de la pantalla a sus necesidades. Importación de documentos: Importe archivos de MS Office, haga anotaciones y guarde todo su trabajo además con la integración de la plataforma de videoconferencia puede grabar los sucesos de la pantalla y el audio, con esta solución pueden conectar hasta 49 salones de manera simultánea para trabajar en colaboración trabajando en la misma pizarra interactiva, el software es de la misma marca de la pantalla para garantizar la compatibilidad.
37	Software de Colaboración	Incluye de fábrica una plataforma inalámbrica que recibe cualquier archivo multimedia y documento desde un teléfono o tableta Android a la Pantalla hasta 9 dispositivos en proyección simultánea, como música: mp3, wma, aac, simio, flac, wav, 3gp Foto: jpg, bmp, png, gif Video: avi, mkv, mp4, mov, flv, mpg, vob, rm, rmvb, 3gp, ts Documentos: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, txt, epub, pdf Android APK Imágenes de diapositivas y escalado en tiempo real incluye control de reproducción de medios Modo ESPEJO DEL AIRE que Transmite música, fotos y video de forma inalámbrica desde el iPhone o el iPad a la

		Pantalla ademas Modo espejo de AirPlay, incluye Screen MIRROR que Refleja la pantalla Principal en un teléfono inteligente o tableta y permite toque la pantalla para controlar la Pantalla Principal. Incluye CONTROL REMOTO para que use su dispositivo Android o iOS como mouse táctil, mouse de aire, teclado, panel táctil y control remoto. Incluye CÁMARA INALÁMBRICA desde su teléfono o tableta Android se convierte en una cámara inalámbrica, puede colocar su teléfono o tableta en cualquier lugar que desee ver, y luego verá el programa en vivo en la Pantalla Principal. Incluye DUPLICAR PANTALLA que Refleje su PC con Windows o la pantalla rooteada del dispositivo Android a la Pantalla principal. Incluye DLNA RENDERER Soporta aplicaciones DLNA certificadas en Android o iOS o Windows, como imediashare, BubbleUpnp Incluye FLYPLAY que permite la trasmision de videos en línea y radio de forma inalámbrica desde un dispositivo Android a la Pantalla Principal. incluye ALMACENAMIENTO INALÁMBRICO que le permite llevar su biblioteca multimedia con usted. Incluye MIRACAST que es el último estándar para compartir contenido inalámbrico.
38	Software de Control de Sala	Incluye de fábrica una plataforma que permite conectar los dispositivos de manera inalámbrica y duplicar o visualizar cada uno de ellos, permite compartir y controlar cada uno de los dispositivos, permite unir hasta 50 dispositivos, permite realizar anotaciones, permite indicar la actividad, la cálida de la resolución puede ser hasta de 1080P y duración ilimitada de la sesión, el software debe ser de la misma marca para garantizar la compatibilidad de la solución.
39	Software de Administración Remota	Incluye de fábrica una plataforma que permite Administrar remotamente la pantalla, actualizar el sistema operativo, extraer reportes de uso ,proveer soporte técnico remoto al equipo, ubicar el equipo en donde se encuentre, bloquear e instalar aplicativos a múltiples pantallas simultáneamente, restringir el uso basado en roles predeterminados y apagar los equipos remotamente, este software debe ser de la misma marca para garantizar la compatibilidad de la solución.
GARNTIAS Y SOPORTES INCLUIDOS		
40	Capacitación	Realizara tres niveles de capacitaciones con los siguientes niveles y requerimientos:
		1. Nivel Ejecutivo, el objetivo es familiarizar a los nuevos usuarios de los monitores industriales interactivos para la uso en presentaciones dinámicas y sugerencias de su utilización para el aprovechamiento esta herramientas y

		videoconferencia como mínimo tres puntos (participante) para 2 grupos de 10 personas en un tiempo mínimo de 25 minutos.
		2. Nivel Técnico, dirigido a personal del área de soporte de la entidad para el conocimiento de uso detallado, configuración, sincronización, ajustes, mantenimientos-manuales y un ejercicio práctico de videoconferencia como mínimo cuatro unidades, sugeridos por la casa fabricante; para un grupo de 5 personas en un tiempo de 1 hora.
		3. Nivel Administrador Salas o Aulas, el objetivo es familiarizar a los administradores de las salas de la entidad con los monitores industriales interactivos los encargados del alistamiento, preparación para las videoconferencias, presentaciones de las aplicaciones y las sugerencias de su utilización para un 01 grupos de 05 personas en un tiempo mínimo de 45 minutos.
41	Certificados	Anexar certificación del fabricante firmada por el representante legal en Colombia en la que indique que el oferente es distribuidor autorizado para el territorio del presente proceso con fecha de expedición máxima de 30 días contados desde la fecha de cierre del presente proceso, los componentes y accesorios de la pantalla deben ser de la misma marca de la pantalla y el año de fabricación debe ser 2021.
42	Manuales	Entregar en medio magnético de todos los manuales de operación, configuración y mantenimiento de todos y cada uno de los monitores industriales interactivos que se entregan al supervisor del contrato.
43	Garantía	Otorgar una garantía extendida de tres (3) años el cual empezará a contar a partir de la firma del acta de recibo de los equipos.
		Durante el término de la garantía el futuro fabricante deberá suministrar los repuestos, con tiempo de entrega 8x5 (cinco días a la semana de lunes a viernes de 8 am a 5 pm) hasta máximo 8 días en sitio.
		Garantizar que durante los años de garantía y soporte la entidad tenga derecho a nuevas versiones de software de la solución instalada sin costo para la entidad e incluidas las labores de implementación.
44	Servicio Post venta	En caso de presentarse fallas o desperfectos de tipo técnico o de fabricación, el tiempo de respuesta del servicio de garantía no debe ser mayor de (72) horas.
		En el caso de fallas no reparadas dentro 60 días hábiles, el contratista reemplazara el equipo y/o accesorio defectuoso, por uno igual, similar o mejor características técnicas en un tiempo no mayor de 60 días. Los tiempos se

		contaran a partir del momento en que se comunique la falla.
45	Instalación	Instalación equipo y base a la pared o piso, es muy importante que los materiales y accesorios para su instalación correspondan acabados - colores de la estructura de cada sala o aula de la entidad.
		Ejecutar todas las labores de instalación, configuración, estabilización y demás elementos que sean necesarios para cumplir con los requerimientos técnicos y funcionales especificados, de tal forma que se conforme un sistema completo, integrado y enteramente operacional.
ACCESORIOS INCLUIDOS		
46	Kit de Accesorios	Cámara con micrófono profesional de la misma marca de la pantalla integrado para Video conferencia Sistema de Video HD: 1080p,720p,480p,360p desde 25fps hasta 50 fps, escaneo progresivo, con sensor HD cmos de alta calidad 1/2.8 pulgadas, puerto USB de 2.0, Angulo de visión 120 grados, enfoque automático, formato de video H264/H265/MJPEG y MGPEG, micrófono de alta calidad de rango de 1 a 10 mt, optimizado para UC y compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8,Windows 10Pro Mac OS X y Linux.
		Dos (02) Lápices Pasivo por cada solución instalada
		Un (01) Lápices Pasivo con extensión de 1 Metro por cada solución instalada
		Uno (01) Teclado inalámbrico con Pad Mouse por pantalla con bateria recargable
		Uno (01) Kit de limpieza para monitores industriales interactivos para cada uno.
		Deber incluir Protección eléctrica por cada pantalla apropiada para el consumo de cada equipo.
47	Licencias	Otorgar licencias por escrito de los monitores industriales interactivo y las respectivas actualizaciones del software sin ningún costo entidad por el tiempo pactado.

Tabla No. 5 Características Técnicas Soporte movibles para monitores interactivos tipo industrial de 75 pulgadas y 55 pulgadas.

Ítem	Elemento	Característica
1	Tipo	Soporte Tv Movil De Piso de 55" y 75"
2	Acabados	Soporte de pantalla móvil de dos postes resistente. Revestimiento en polvo negro acabado
3	Altura	Altura máxima de 1530 mm (60,2 ")
4	Ruedas	4 Ruedas lisas para colocar sin esfuerzo (2 ruedas con bloqueo)
5	VESA	Estándar VESA de 100x100 a 600x400. Se adapta a la mayoría de los paneles de TV planos actuales
6	Carga	Carga máxima de 100 lbs (45.5kgs) y paneles de TV planos (55 " y 75”)
7	Ajuste	Estante AV de altura ajustable y bandeja de la cámara.
8	Modular	Diseño modular permite el desmontaje rápido para el almacenamiento o el transporte.

Sobre Curso en Plataforma LMS

- El proponente deberá entregar certificación del curso oficial en una herramienta LMS avalado por el fabricante, expedido en los últimos 30 días anteriores a la fecha del cierre del proceso, en el cual se emita certificación para la planta de docentes o personal que realice el curso en la plataforma LMS ofertada por el proponente.

Sobre la Instalación y Soporte de instalación

- El contratista y/o fabricante realizará el servicio de instalación de la solución y soporte durante 6 meses a través de los canales disponibles, con el fin de apoyar la operación de la universidad este servicio se atenderá con la mesa de ayuda de MC soporte de nivel 2, por favor revisar los acuerdos de nivel de servicio.

Sobre la Garantía

- La garantía para todos los monitores interactivos tipo industrial deberá ser mínimo de tres (3) años sobre la totalidad de los monitores y todos sus componentes, con posibilidad de ampliación hasta cinco (5) años.
- Durante el término de la garantía el futuro fabricante deberá suministrar los repuestos, con tiempo de entrega 8x5 (cinco días a la semana de lunes a viernes de 8 am a 5 pm) máximo hasta 8 en sitio.
- Garantizar que durante los años de garantía y soporte la entidad tenga derecho a nuevas versiones de software de la solución instalada sin costo para la entidad e incluidas las labores de implementación.
- La garantía provista directamente por el fabricante.

Sobre la Marca, características y referencias de los monitores interactivos tipo industrial

- Todos los monitores interactivos tipo industrial deben ser de la misma marca.
- Todos los monitores interactivos tipo industrial de 75 pulgadas deben ser de la misma referencia.
- Todos los monitores interactivos tipo industrial de 55 pulgadas deben ser de la misma referencia.
- Todos los periféricos y accesorios deben ser de la misma marca que la de los monitores interactivos tipo industrial.
- Los monitores interactivos tipo industrial, periféricos componentes y accesorios serán en su totalidad nuevos y de tipo corporativo, por lo tanto, no se aceptan monitores interactivos tipo industrial remanofacturados o usados.

ACREDITADA
DE ALTA CALIDAD
¡Construimos la universidad que soñamos!

OFICINA DE GESTIÓN TECNOLÓGICA