ANEXO ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

1. OBJETO

Adquirir, instalar y poner en funcionamiento pantallas profesionales interactivas para salas de reunión y pantallas profesionales de señalización digital para espacios institucionales de la Agencia Nacional de Minería – ANM (Línea PAA 130011026).

2. ALCANCE DEL OBJETO

El objeto contractual comprende la adquisición, instalación, configuración, puesta en funcionamiento y transferencia de conocimiento de pantallas profesionales interactivas con capacidad funcional de señalización digital, destinadas a la Agencia Nacional de Minería – ANM, con el fin de atender de manera integral dos necesidades institucionales: (i) la colaboración tecnológica en salas de reunión y (ii) la difusión centralizada de contenido institucional en espacios de uso común, garantizando su adecuada integración operativa, funcional y tecnológica dentro del ecosistema institucional.

En desarrollo de lo anterior, el contratista deberá ejecutar como mínimo las siguientes actividades:

1. Suministro de equipos.
2. Instalación y adecuación de los equipos.
3. Configuración e integración tecnológica.
4. Implementación de solución de señalización digital.
5. Puesta en funcionamiento y pruebas.
6. Capacitación y transferencia de conocimiento.
7. Garantía y soporte de los equipos.
8. Documentación técnica.

3. CÓDIGOS CLASIFICADOR UNSPSC

CÓDIGO UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
45111600	Equipos y Suministros para Impresión, Fotografía y Audiovisuales	Equipos de audio y video para presentación y composición	Proyectores y suministros
45111900	Equipos y Suministros para Impresión, Fotografía y Audiovisuales	Equipos de audio y video para presentación y composición	Equipos, hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia
52161500	Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo	Electrónica de Consumo	Equipos Audiovisuales

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES

Actualmente, la Agencia Nacional de Minería – ANM dispone de espacios destinados a la realización de presentaciones, reuniones y divulgación de información institucional, los cuales requieren ser dotados de soluciones tecnológicas audiovisuales que integren capacidades de interacción y

señalización digital. Estas soluciones deben permitir, de manera articulada, tanto la gestión de sesiones de trabajo colaborativo —presenciales y virtuales— mediante la visualización de contenidos en múltiples formatos (tales como Microsoft Teams, presentaciones, documentos PDF, entre otros), como la difusión centralizada y programada de información institucional dirigida a funcionarios, usuarios y visitantes, fortaleciendo los procesos de comunicación interna y externa de la Entidad.

En este sentido, el oferente deberá suministrar, instalar, configurar y poner en funcionamiento los componentes descritos en el presente anexo técnico, de conformidad con las características, cantidades y condiciones de funcionalidad allí establecidas, garantizando que las soluciones ofertadas cumplan con un enfoque de uso dual, esto es, que soporten de manera efectiva tanto escenarios de colaboración como de señalización digital, según las necesidades operativas de la ANM.

5. CUADRO DE CANTIDADES - ADQUISICION DE EQUIPOS

ITEM	CODIGOS UNSPC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	45111600, 45111900, 52161500	Adquisición de Pantallas profesionales interactivas de 65 pulgadas	UND	16
2	45111600, 45111900, 52161500	Adquisición de Pantallas profesionales interactivas de 75 pulgadas	UND	2
3	45111600, 45111900, 52161500	Adquisición de Pantallas profesionales interactivas de 86 pulgadas	UND	1
4	45111900, 52161500	Adquisición de cámaras para pantallas profesionales interactivas	UND	2

Para el desarrollo del presente objeto y del contrato que se derive del proceso de selección, se deberán entregar los elementos y servicios enunciados en este documento, en las cantidades requeridas por la Entidad, los cuales deberán cumplir con las especificaciones técnicas y características aquí relacionadas.

5.1. ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PANTALLAS PROFESIONALES INTERACTIVAS DE 65 PULGADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
1	**MARCA**	ESPECIFICAR	ONESCREEN	T7-65
2	**REFERENCIA**	ESPECIFICAR	ONESCREEN	T7-65
3	CANTIDAD	16		
Características del Panel				
4	Tamaño	65"	65¨	
5	Tipo de panel	DLED o OLED o QLED	DLED	
6	Resolución	Mínimo 4K UHD (3840 × 2160)	4K	
7	Relación aspecto	16:9	UHD 16:9	
8	Frecuencia	60 Hz	60 Hz	
9	Brillo	420 nits	420 cd	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
10	Vida útil del panel	Mínimo 100.000 horas	100.000 horas	
11	Protección de superficie	Zero Bonded Gen 2, Optical Bonding, Full Bonding, Full Lamination o superior	8 MOHS	
12	Ángulo de visión	≥ 178° (H/V).	Dureza 9H	
Tecnología del Táctil				
13	Tipo de tecnología táctil	Infrarroja (Zero-Gap, Zero Bonded)	Zero Bounded Gen 2	
14	Función multi-toque	Hasta 40 puntos de toque	Hasta 50 puntos de toque	
15	Precisión táctil	Menor a 1 mm	1 mm	
16	Tiempo de respuesta	Menor a 3 ms	Menor a 2,5 ms	
17	Resolución	32767(W) × 32767(D)	32768× 32768	
Características de procesamiento				
18	CPU	Octa-core Rock Chip	Ocho núcleos	
19	RAM	8 GB	8 GB	
20	Almacenamiento	128 GB	128 GB	
21	Sistema operativo	Android 15 o superior (Con licencia EDLA y GMS)	Android 13 o superior (Con licencia EDLA y GMS)	
22	Licenciamiento EDLA (GMS)	SI	SI	
23	Sistemas operativos compatibles	Windows 7/8/10/11 o posterior, linux Ubuntu, Mac Os Android / Linux / Mac OS X / Chrome OS	Windows 7/8/10/11 o posterior, linux Ubuntu, Mac Os Android / Linux / Mac OS X / Chrome OS	
Conectividad				
24	Wi-Fi integrado	2.4 GHz / 5 GHz (Wi-Fi 6)	Wi-Fi 6 (2.4 GHz + 5 GHz)	
25	Internet	1Gb (Gigabit ethernet)	2x 1Gbps	
26	Bluetooth	5	5.0	
27	Funcionalidad de emergencia	El equipo ofertado debe permitir recibir notificaciones de emergencia a través de un mecanismo integrado o complementario, debidamente soportado por el fabricante,	Cumple	
Puertos de Entrada				
28	HDMI Categoría 1.4	2 (Posteriores) + 1 (Frontal)	4x (1x fronta)	
29	Micrófono integrado	Array de 8 micrófonos con cancelación de ruido		
30	USB-C	2 (1 de 100W y 1 de 15W)	8 Micrófonos integrados con sistema de reducción de ruido	
31	Display port	1 (1.2)	5x (2x frontal 3.0, 2x lateral 3.0, 1x lateral 2.0)	
32	Audio 3.5mm	1	1	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
Puertos de Salida				
33	HDMI	1	4x (1x fronta)	
34	USB-C	1 (Permite duplicar imagen y compartir touch con otra pantalla interactiva)	1	
35	Audio 3.5mm	1	1	
36	SPDIF	1	1	
Puertos de Conectividad				
37	Touch USB	2 (Posterior) + 1 (Frontal)	5x (2x frontal 3.0, 2x lateral 3.0, 1x lateral 2.0)	
38	RS 232	1	1	
39	RJ45	2	2x (Entrada / Salida 10/100/1000 Mbps)	
40	USB 3.0	2 (Posteriores) + 2 (Frontales)	2 (Posteriores) + 2 (Frontales)	
41	USB 2.0	1	1	
42	Lector NFC	SI	Si	
43	OPS Support	Compatible con OPS i5 / i7 / i9	Compatible con OPS i5 / i7 / i9	
Características adicionales				
44	Altavoces integrados	x2 Altavoces de 16W + x1 Subwoofer de 20W	2x 20W (Integrados)	
45	Sensores	1 sensor de luz ambiental	Si	
46	Borrador magnético	Si	Permite conectar OneScreen SnapIn v2	
Accesorios				1
47	Soporte	Tipo: Móvil El soporte debe estar provisto de ruedas para el traslado y movilidad Construido para soportar pantallas de 65 a 86 pulgadas Compatible con VESA 7.874x7.874 in a 39.370x23.622 Perfecta movilidad y alta estabilidad	Cumple	
48	OPS	Procesador: Intel® I7 11th gen Memoria / RAM: 16GB DDR4 / Máximo 32GB Almacenamiento: SATA SSD 256GB Tarjeta de video: Intel® Iris Xe Graphics Wifi y Conectividad: Frecuencia 2.4GHz / 5GHz; Wi-Fi 5/BT 5.2 module Puertos: Estándar 802.11 ac/b/g/n/a/ax, Conector JAE 80pin DC IN, HDMI 1.4, LAN RJ45 (10/100/1000MBps/1GB), USB 3.1, 1 x USB2.0, TYPE-C, Audio Line-out (3.5 mm Out) & MIC-In Two, Antenas WIFI y Bluetooth In One Connector 2 x Wi-Fi/BT ANT Fuente de alimentación: Voltaje 12~19V DC IN Software que soporta: SO Windows 10 y Windows 11	cumple	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
		Dimensiones: 119(L) x 180(W) x 30(H) mm		
49	Cámara	Píxeles efectivos: Resolución mínima 4K UHD (3840 x 2160) Tensión de alimentación: mediante puerto USB 5V Función de IA: Encuadre automático (Auto Framing) Tipo de interfaz: Conexión USB o USB-C compatible con UVC Protocolo UVC: Compatible con protocolo UVC Temperatura de trabajo: 0-50°C / 32-122F Temperatura de funcionamiento: 0°C~40°C Formato de salida Compatible con formatos estándar de videoconferencia, entre otros Microsoft Teams Rooms, Zoom, Google Hangouts y GoToMeeting. Ajuste de inclinación: Ajuste manual o mecánico de orientación Distancia de enfoque: Distancia de enfoque automática o adecuada para salas de reuniones Zoom digital: mínimo 5xEncuadre automático, balance de blancos automático, Exposición automática, AGC (control automático de ganancia), Cubierta de privacidad, Control remoto.	Cumple	
50	Cable USB-C que permite transmitir táctil, imagen y audio simultáneamente / Permite carga a 65W	1	1	
51	Cable HDMI 4K 60Hz	1	1	
52	Cable Touch USB	1	1	
53	Cable de poder	1	1	
54	Lápices pasivos magnéticos	2	2	
55	Control remoto	1	1	
56	Teclado y Mouse Inalámbricos	1	1	
Certificaciones				
57	Compatibilidad electromagnética	FCC o ICES/ISED (Canadá), o RCM (Australia/Nueva Zelanda), VCCI (Japón), o KC EMC (Corea del Sur).	Si	
58	Certificación de conformidad	CE o UKCA (Reino Unido), o EAC (Unión Económica Euroasiática).	Si	
59	Seguridad eléctrica	CB Scheme / IEC 62368-1 o UL,o ETL (Intertek), o CSA (Canadá), o TÜV Rheinland, o TÜV SÜD o Nemko, siempre que acrediten conformidad con IEC 62368-1.	Si	
60	Energy Start (Mínimo 8.0 Verificable en página Oficial de Energy Star)	Si	Si	
61	Seguridad de producto	UL o ETL Listed, o CSA, o TÜV Rheinland, o TÜV SÜD, o Nemko, o Intertek..	Si	
62	Cumplimiento ambiental para gestión de RAES	WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) o programas equivalentes de responsabilidad ambiental y gestión de residuos electrónicos reconocidos en la jurisdicción de origen del fabricante.	Si	
63	Certificación regulatoria de telecomunicaciones	ANATEL o FCC (Estados Unidos), o CE-RED (Unión Europea), o ISED (Canadá), o IFT (México)	Si	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
	o compatibilidad electromagnética aplicable en el país de origen			
64	Restricción de sustancias peligrosas	RoHS o equivalente internacionalmente reconocida	Si	
Garantía y Soporte				
65	Garantía	3 años por defectos de fabrica contados a partir de la suscripción del acta de entrega de cada elemento.		

5.2. ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PANTALLAS PROFESIONALES INTERACTIVAS DE 75 PULGADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
1	**MARCA**	ESPECIFICAR	ONESCREEN	T7-75
2	**REFERENCIA**	ESPECIFICAR	ONESCREEN	T7-75
3	CANTIDAD	2		
Características del Panel				
4	Tamaño	75"	75”	
5	Tipo de panel	DLED o OLED o QLED	DLED	
6	Resolución	Mínimo 4K UHD (3840 × 2160)	4K (RESOLUCION TACTIL 32768 x 32768)	
7	Relación aspecto	16:9	16:9	
8	Frecuencia	60 Hz	60HZ	
9	Brillo	420 nits	420	
10	Vida útil del panel	Mínimo 100.000 horas	50.000 HORAS	
11	Protección de superficie	Vidrio templado antirreflejo y antihuellas con dureza mínima 9H	7 MOSH	
12	Ángulo de visión	≥ 178° (H/V).	9H	
Tecnología del Táctil				
13	Tipo de tecnología táctil	Zero Bonded Gen 2, Optical Bonding, Full Bonding, Full Lamination o superior	IR con Zero bonding Gen2	
14	Función multi-toque	Hasta 40 puntos de toque	Hasta 50 puntos	
15	Precisión táctil	Menor a 1 mm	1 mm	
16	Tiempo de respuesta	Menor a 3 ms	Menor 2,5 ms	
17	Resolución	32767(W) × 32767(D)	32768 x 32768	
Características de procesamiento				
18	CPU	Octa-core Rock Chip	Procesador de ocho núcleos (4X A76 + 4X A55)	
19	RAM	8 GB	8 GB	
20	Almacenamiento	128 GB	128 GB	
21	Sistema operativo	Android 15 o superior (Con licencia EDLA y GMS)	Android 13 con EDLA	
22	Licenciamiento EDLA (GMS)	SI	SI	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
23	Sistemas operativos compatibles	Windows 7/8/10/11 o posterior, linux Ubuntu, Mac Os Android / Linux / Mac OS X / Chrome OS	Windows 7/8/10/11 o posterior, linux Ubuntu, Mac Os Android / Linux / Mac OS X / Chrome OS	
Conectividad				
24	Wi-Fi integrado	2.4 GHz / 5 GHz (Wi-Fi 6)	Wi-Fi 6 (2.4 GHz + 5 GHz)	
25	Internet	1Gb (Gigabit ethernet)	2 X	
26	Bluetooth	5	5.0	
27	NFC	El equipo ofertado debe permitir recibir notificaciones de emergencia a través de un mecanismo integrado o complementario, debidamente soportado por el fabricante,	NFC	
Puertos de Entrada				
28	HDMI Categoría 1.4	2 (Posteriores) + 1 (Frontal)	4x (1x frontal)	
29	Micrófono integrado	Array de 8 micrófonos con cancelación de ruido	8 Micrófonos integrados con sistema de reducción de ruido	
30	USB-C	2 (1 de 100W y 1 de 15W)	2	
31	Display port	1 (1.2)	1	
3232	Audio 3.5mm	1	1	
Puertos de Salida				1
33	HDMI	1	1	
34	USB-C	1 (Permite duplicar imagen y compartir touch con otra pantalla interactiva)	1	
35	Audio 3.5mm	1	1	
36	SPDIF	1	1	
Puertos de Conectividad				
37	Touch USB	2 (Posterior) + 1 (Frontal)	5x (2x frontal 3.0,2x post. lat.3.0, 1x post.lat.2.0)	
38	RS 232	1	1	
39	RJ45	2	2	
40	USB 3.0	2 (Posteriores) + 2 (Frontales)	2X2	
41	USB 2.0	1	1	
42	Lector NFC	SI	1	
43	OPS Support	Compatible con OPS i5 / i7 / i9	CUMPLE	
Características adicionales				
44	Altavoces integrados	x2 Altavoces de 16W + x1 Subwoofer de 20W	x2 Altavoces de 20W + x1 Subwoofer de 25W	
45	Sensores	1 sensor de luz ambiental	1	
46	Borrador magnético	Si	si	
Accesorios				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
47	Soporte	Tipo: Móvil El soporte debe estar provisto de ruedas para el traslado y movilidad Construido para soportar pantallas de 65 a 86 pulgadas Compatible con VESA 7.874x7.874 in a 39.370x23.622 Perfecta movilidad y alta estabilidad	CUMPLE	
48	OPS	Procesador: Intel® I7 11th gen Memoria / RAM: 16GB DDR4 / Máximo 32GB Almacenamiento: SATA SSD 256GB Tarjeta de video: Intel® Iris Xe Graphics Wifi y Conectividad: Frecuencia 2.4GHz / 5GHz; Wi-Fi 5/BT 5.2 module Puertos: Estándar 802.11 ac/b/g/n/a/ax, Conector JAE 80pin DC IN, HDMI 1.4, LAN RJ45 (10/100/1000MBps/1GB), USB 3.1, 1 x USB2.0, TYPE-C, Audio Line-out (3.5 mm Out) & MIC-In Two, Antenas WIFI y Bluetooth In One Connector 2 x Wi-Fi/BT ANT Fuente de alimentación: Voltaje 12~19V DC IN Software que soporta: SO Windows 10 y Windows 11 Dimensiones: 119(L) x 180(W) x 30(H) mm	CUMPLE	
49	Cámara	Píxeles efectivos: Resolución mínima 4K UHD (3840 x 2160) Tensión de alimentación: mediante puerto USB 5V Función de IA: Encuadre automático (Auto Framing) Tipo de interfaz: Conexión USB o USB-C compatible con UVC Protocolo UVC: Compatible con protocolo UVC Temperatura de trabajo: 0-50°C / 32-122F Temperatura de funcionamiento: 0°C~40°C Formato de salida Compatible con formatos estándar de videoconferencia, entre otros Microsoft Teams Rooms, Zoom, Google Hangouts y GoToMeeting. Ajuste de inclinación: Ajuste manual o mecánico de orientación Distancia de enfoque: Distancia de enfoque automática o adecuada para salas de reuniones Zoom digital: mínimo 5xEncuadre automático, balance de blancos automático, Exposición automática, AGC (control automático de ganancia), Cubierta de privacidad, Control remoto.	CUMPLE	
50	Cable USB-C que permite transmitir táctil, imagen y audio simultáneamente / Permite carga a 65W	1	1	
51	Cable HDMI 4K 60Hz	1	1	
52	Cable Touch USB	1	1	
53	Cable de poder	1	1	
54	Lápices pasivos magnéticos	2	2	
55	Control remoto	1	1	
56	Teclado y Mouse Inalámbricos	1	1	
Certificaciones				
57	Compatibilidad	FCC o ICES/ISED (Canadá),o RCM (Australia/Nueva Zelanda), o	SI	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
	electromagnética	VCCI (Japón), o KC EMC (Corea del Sur).		
58	Certificación de conformidad	CE o UKCA (Reino Unido), o EAC (Unión Económica Euroasiática) cuando resulten aplicables al producto ofertado.	SI	
59	Seguridad eléctrica	CB Scheme / IEC 62368-1 o UL, ETL (Intertek), o CSA (Canadá), o TÜV Rheinland, o TÜV SÜD o Nemko, siempre que acrediten conformidad con IEC 62368-1.	SI	
60	Energy Start (Mínimo 8.0 Verificable en página Oficial de Energy Star)	Si	SI	
61	Seguridad de producto	UL o ETL Listed, o CSA, o TÜV Rheinland, o TÜV SÜD, o Nemko, o Intertek..	SI	
62	Cumplimiento ambiental para gestión de RAES	WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) o programas equivalentes de responsabilidad ambiental y gestión de residuos electrónicos reconocidos en la jurisdicción de origen del fabricante.	SI	
63	Certificación regulatoria de telecomunicaciones o compatibilidad electromagnética aplicable en el país de origen	ANATEL o FCC (Estados Unidos), o CE-RED (Unión Europea), o ISED (Canadá), o IFT (México)	SI	
64	Restricción de sustancias peligrosas	RoHS o equivalente internacionalmente reconocida	SI	
Garantía y Soporte				
65	Garantía	3 años por defectos de fabrica contados a partir de la suscripción del acta de entrega de cada elemento.	3 años	

5.3. ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE PANTALLAS PROFESIONALES INTERACTIVAS DE 86 PULGADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
1	**MARCA**	ESPECIFICAR	ONESCREEN	T7-86
2	**REFERENCIA**	ESPECIFICAR	ONESCREEN	T7-86
3	CANTIDAD	1		
Características del Panel				
4	Tamaño	86"	86¨	
5	Tipo de panel	DLED o OLED o QLED	DLED	
6	Resolución	Mínimo 4K UHD (3840 × 2160)	4K UHD (3840 × 2160)	
7	Relación aspecto	16:9	16:9	
8	Frecuencia	60 Hz	60 Hz	
9	Brillo	420 nits	420 nits	
10	Vida útil del panel	Mínimo 100.000 horas	100.000 horas	
11	Protección de superficie	Vidrio templado antirreflejo y antihuellas con dureza mínima 9H	Vidrio templado antirreflejo de 7 MOHS	
12	Ángulo de visión	≥ 178° (H/V).	Vidrio templado	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
			anti-reflejo y anti-huellas con dureza de 9H	
Tecnología del Táctil				
13	Tipo de tecnología táctil	Zero Bonded Gen 2, Optical Bonding, Full Bonding, Full Lamination o superior	Infra rojo (Zero Bounded Gen 2)	
14	Función multi-toque	Hasta 40 puntos de toque	Hasta 40 puntos de toque	
15	Precisión táctil	Menor a 1 mm	Menor a 1 mm	
16	Tiempo de respuesta	Menor a 3 ms	Menor a 3 ms	
17	Resolución	32767(W) × 32767(D)	32767(W) × 32767(D)	
Características de procesamiento				
18	CPU	Octa-core Rock Chip	Octa-core Rock Chip	
19	RAM	8 GB	8 GB	
20	Almacenamiento	128 GB	128 GB	
21	Sistema operativo	Android 15 o superior (Con licencia EDLA y GMS)	Android 13 o superior (Con licencia EDLA y GMS)	
22	Licenciamiento EDLA (GMS)	SI	SI	
23	Sistemas operativos compatibles	Windows 7/8/10/11 o posterior, linux Ubuntu, Mac Os Android / Linux / Mac OS X / Chrome OS	Windows 7/8/10/11 o posterior, linux Ubuntu, Mac Os Android / Linux / Mac OS X / Chrome OS	
Conectividad				
24	Wi-Fi integrado	2.4 GHz / 5 GHz (Wi-Fi 6)	2.4 GHz / 5 GHz (Wi-Fi 6)	
25	Internet	1Gb (Gigabit ethernet)	1Gb (Gigabit ethernet)	
26	Bluetooth	5	5	
27	NFC	El equipo ofertado debe permitir recibir notificaciones de emergencia a través de un mecanismo integrado o complementario, debidamente soportado por el fabricante.	NFC	
Puertos de Entrada				
28	HDMI Categoría 1.4	2 (Posteriores) + 1 (Frontal)	2 (Posteriores) + 1 (Frontal)	
29	Micrófono integrado	Array de 8 micrófonos con cancelación de ruido	Array de 8 micrófonos con cancelación de ruido	
30	USB-C	2 (1 de 100W y 1 de 15W)	2 (1 de 100W y 1 de 15W)	
31	Display port	1 (1.2)	1 (1.2)	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
3232	Audio 3.5mm	1	1	
Puertos de Salida				
33	HDMI	1	1	
34	USB-C	1 (Permite duplicar imagen y compartir touch con otra pantalla interactiva)	1 (Permite duplicar imagen y compartir touch con otra pantalla interactiva)	
35	Audio 3.5mm	1	1	
36	SPDIF	1	1	
Puertos de Conectividad				
37	Touch USB	2 (Posterior) + 1 (Frontal)	2 (Posterior) + 1 (Frontal)	
38	RS 232	1	1	
39	RJ45	2	2	
40	USB 3.0	2 (Posteriores) + 2 (Frontales)	2 (Posteriores) + 2 (Frontales)	
41	USB 2.0	1	1	
42	Lector NFC	SI	SI (Incluye una tarjeta NFC con botón de emergencia por pantalla)	
43	OPS Support	Compatible con OPS i5 / i7 / i9	Compatible con OPS i5 / i7 / i9	
Características adicionales				
44	Altavoces integrados	x2 Altavoces de 16W + x1 Subwoofer de 20W	x2 Altavoces de 16W + x1 Subwoofer de 20W	
45	Sensores	1 sensor de luz ambiental	1	
46	Borrador magnético	Si	1	
Accesorios				
47	Soporte	Tipo: Móvil El soporte debe estar provisto de ruedas para el traslado y movilidad Construido para soportar pantallas de 65 a 86 pulgadas Compatible con VESA 7.874x7.874 in a 39.370x23.622 Perfecta movilidad y alta estabilidad	CUMPLE	
48	OPS	Procesador: Intel® I7 11th gen Memoria / RAM: 16GB DDR4 / Máximo 32GB Almacenamiento: SATA SSD 256GB Tarjeta de video: Intel® Iris Xe Graphics Wifi y Conectividad: Frecuencia 2.4GHz / 5GHz; Wi-Fi 5/BT 5.2 module Puertos: Estándar 802.11 ac/b/g/n/a/ax, Conector JAE 80pin DC IN, HDMI 1.4, LAN RJ45 (10/100/1000MBps/1GB), USB 3.1, 1 x USB2.0, TYPE-C, Audio Line-out (3.5 mm Out) & MIC-In Two, Antenas WIFI y Bluetooth In One Connector 2 x Wi-Fi/BT ANT	CUMPLE	

1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
		Fuente de alimentación: Voltaje 12~19V DC IN Software que soporta: SO Windows 10 y Windows 11 Dimensiones: 119(L) x 180(W) x 30(H) mm		
49	Cámara	Píxeles efectivos: Resolución mínima 4K UHD (3840 x 2160) Tensión de alimentación: mediante puerto USB 5V Función de IA: Encuadre automático (Auto Framing) Tipo de interfaz: Conexión USB o USB-C compatible con UVC Protocolo UVC: Compatible con protocolo UVC Temperatura de trabajo: 0-50°C / 32-122F Temperatura de funcionamiento: 0°C~40°C Formato de salida Compatible con formatos estándar de videoconferencia, entre otros Microsoft Teams Rooms, Zoom, Google Hangouts y GoToMeeting. Ajuste de inclinación: Ajuste manual o mecánico de orientación Distancia de enfoque: Distancia de enfoque automática o adecuada para salas de reuniones Zoom digital: mínimo 5xEncuadre automático, balance de blancos automático, Exposición automática, AGC (control automático de ganancia), Cubierta de privacidad, Control remoto.	CUMPLE	
50	Cable USB-C que permite transmitir táctil, imagen y audio simultáneamente / Permite carga a 65W	1	1	
51	Cable HDMI 4K 60Hz	1	1	
52	Cable Touch USB	1	1	
53	Cable de poder	1	1	
54	Lápices pasivos magnéticos	2	2	
55	Control remoto	1	1	
56	Teclado y Mouse Inalámbricos	1	1	
Certificaciones				
57	Compatibilidad electromagnética	FCC o ICES/ISED (Canadá), o RCM (Australia/Nueva Zelanda), o VCCI (Japón), o KC EMC (Corea del Sur)	SI	
58	Certificación de conformidad	CE o UKCA (Reino Unido), o EAC (Unión Económica Euroasiática).	SI	
59	Seguridad eléctrica	CB Scheme / IEC 62368-1 o UL, o ETL (Intertek), o CSA (Canadá), o TÜV Rheinland, o TÜV SÜD o Nemko, siempre que acrediten conformidad con IEC 62368-1.	SI	
60	Energy Start (Mínimo 8.0 Verificable en página Oficial de Energy Star)	Si	SI	
61	Seguridad de producto	UL o ETL Listed, o CSA, o TÜV Rheinland, o TÜV SÜD, o Nemko, o Intertek..	SI	
62	Cumplimiento ambiental para gestión de RAES	WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) o programas equivalentes de responsabilidad ambiental y gestión de residuos electrónicos reconocidos en la jurisdicción de origen del fabricante.	SI	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
63	Certificación regulatoria de telecomunicaciones o compatibilidad electromagnética aplicable en el país de origen	ANATEL o FCC (Estados Unidos), o CE-RED (Unión Europea), o ISED (Canadá), o IFT (México)	SI	
64	Restricción de sustancias peligrosas	RoHS o equivalente internacionalmente reconocida	SI	
Garantía y Soporte				
65	Garantía	3 años por defectos de fabrica contados a partir de la suscripción del acta de entrega de cada elemento.	3 años	

5.4. CÁMARAS PARA PANTALLAS PROFESIONALES INTERACTIVAS

TEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
1	**MARCA**	ESPECIFICAR	ONESCREEN	Cámara Web 4K (Ref. CamSnap2, 2 micrófonos
2	**REFERENCIA**	ESPECIFICAR	ONESCREEN	Cámara Web 4K (Ref. CamSnap2, 2 micrófonos
3	CANTIDAD	2		
Características				
4	Píxeles efectivos	Resolución mínima 4K UHD (3840 x 2160)	3840×2160/30fps	
5	Cubierta de privacidad	Cubierta de privacidad física integrada	Built-in mechanical privacy cover	
6	Función de IA	Encuadre automático (Auto Framing) o superior	Autoframing	
7	Tipo de interfaz	Conexión USB o USB-C compatible con UVC	Type-C male plug-in	
8	Tensión de alimentación	Alimentación mediante puerto USB 5V	USB 5V power supply 4.40-5.25V@900mA	
9	protocolo UVC	Compatible con protocolo UVC	UVC1.0 protocol	
10	Temperatura de trabajo	0-50°C / 32-122F	0-50°C / 32-122F	
11	Temperatura y humedad			
12	Temperatura de funcionamiento	0°C~40°C	0°C~40°C	
13	Humedad de funcionamiento	10%~90%RH	10%~90%RH	
14	Temperatura de almacenamiento	-20°C~60°C	-20°C~60°C	
15	Humedad de almacenamiento	10%~90%	10%~90%	
16	Certificado	FCC	FCC	
17	Formato de salida	Compatible con formatos estándar de videoconferencia	1/2.8 inch , 8.46M	
18	Ajuste de inclinación	Ajuste manual o mecánico de orientación	UVC1.0	

TEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
19	Distancia de enfoque	Distancia de enfoque automática o adecuada para salas de reuniones	>0.5m	
20	Zoom	Zoom digital mínimo 5x	F2.5	
21	Encuadre automático	Si	5x digital zoom	
22	balance de blancos automático	Si	0.1 Lux	
23	Exposición automática	Si	Si	
24	AGC (control automático de ganancia)	Si	Si	
25	Cubierta de privacidad	Si	Si	
26	Remoto	Si	Si	
27	Soporte del sistema	Compatible con Windows, macOS y Android	Si	
28	Interfaz	USB o USB-C	Si	

ITEM	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA
1	**MARCA**	ESPECIFICAR		
2	**REFERENCIA**	ESPECIFICAR		
3	CANTIDAD	2		
Características				
4	Píxeles efectivos	Resolución mínima 4K UHD (3840 x 2160)		
5	Cubierta de privacidad	Cubierta de privacidad física integrada		
6	Función de IA	Encuadre automático (Auto Framing) o superior		
7	Tipo de interfaz	Conexión USB o USB-C compatible con UVC		
8	Tensión de alimentación	Alimentación mediante puerto USB 5V		
9	protocolo UVC	Compatible con protocolo UVC		
10	Temperatura de trabajo	0-50°C / 32-122F		
11	Temperatura de funcionamiento	0°C~40°C		
12	Humedad de funcionamiento	10%~90%RH		
13	Temperatura de almacenamiento	-20°C~60°C		
14	Humedad de almacenamiento	10%~90%		
15	C*ertificado*	FCC o ICES/ISED (Canadá), o RCM (Australia/Nueva Zelanda), o VCCI (Japón), o KC EMC (Corea del Sur).		
16	Formato de salida	Compatible con formatos estándar de videoconferencia, entre otros Microsoft Teams Rooms, Zoom, Google Hangouts y GoToMeeting.		
17	Ajuste de inclinación	Ajuste manual o mecánico de orientación		
18	Distancia de enfoque	Distancia de enfoque automática o adecuada para salas de reuniones		
19	Zoom	Zoom digital mínimo 5x		
20	Encuadre automático	Si		
21	balance de blancos automático	Si		
22	Exposición automática	Si		
23	AGC (control automático de ganancia)	Si		
24	Cubierta de privacidad	Si		
25	Control Remoto	Si		
26	Soporte del sistema	Compatible con Windows, macOS y Android		
27	Interfaz	USB o USB-C		

Nota: Las cámaras descritas corresponden a equipos adicionales y no hacen parte de las cámaras solicitadas junto con las pantallas profesionales interactivas.

6. CARACTERÍSTICAS Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS GENERALES DE LOS EQUIPOS A ADQUIRIR:

6.1. Características y requerimientos técnicos generales de las Pantallas profesionales interactivas:

El oferente deberá suministrar las pantallas profesionales interactivas que cumplan con las siguientes características técnicas:

- Reconocimiento inteligente de lápiz, con sistema de rechazo de palma integrado, que permita utilizar las manos para manipular elemento y el lápiz pasivo para escribir en simultaneo sin ajustes adicionales, debe contar con reconocimiento inteligente del dedo y lápiz para escribir y reconocimiento de punta gruesa y punta delgada.

- Incluir todas las conexiones solicitadas incorporadas, no se aceptarán adaptaciones externas ni módulos adicionales.

- La estructura del hardware debe ser principalmente de aluminio o materiales similares para garantizar la resistencia del equipo.

- El equipo deberá incluir un mecanismo que garantice la transmisión segura de la información y las comunicaciones inalámbricas asociadas a los dispositivos de interacción, mediante cifrado AES de 128 bits o superior. Se aceptarán soluciones integradas o externas compatibles con la pantalla ofertada, sin requerimiento de que pertenezcan a la misma marca del fabricante.

- Servicio de soporte remoto 24/5 disponible en español, proporcionado directamente por el fabricante, que permita a los usuarios del panel interactivo solicitar ayuda técnica remota o por el tiempo de la garantía, para las pantallas.

- El software de las pantallas debe ser de fácil acceso desde la pantalla de inicio del panel y su uso no debe representar algún costo adicional.

- Todo el software entregado con las pantallas interactivas deberá estar debidamente licenciado a perpetuidad para la entidad, sin limitaciones de uso derivadas de vencimientos de licencia o suscripciones.

- La pantalla interactiva deberá estar certificada por Google bajo el programa EDLA, o certificada mediante otro mecanismo oficialmente reconocido que garantice la integración oficial de Google Mobile Services (GMS), acceso a Google Play Store, actualizaciones de seguridad y compatibilidad con las aplicaciones del ecosistema Google

- Permitir crear o iniciar sesión con usuario para acceder a configuraciones personalizadas de espacio de trabajo y archivos almacenados.

- Permitir actualizaciones del sistema operativo a nuevas versiones de este, conforme el fabricante y el desarrollador del sistema vayan liberando nuevas versiones.

- Incluir un sistema de actualizaciones automáticas, de manera inalámbrica a través de internet, proporcionado por el fabricante del panel interactivo

- Por Compatibilidad Electromagnética, la cámara Ofertada para las pantallas de 65, 75 y 86 pulgadas deberán ser de la misma Marca de la Pantalla Interactiva Ofertada. (Esta opción no aplica para las cámaras indicadas en el numeral 5.4 del presente documento.)

- Permitir navegación y búsqueda en internet sin necesidad de dispositivos externos o complementos adicionales.

- Capacidad para grabar pantalla sin necesidad de instalar o descargar aplicaciones adicionales.

- Los equipos deben ser compatibles 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 cuatro (4) aplicaciones en simultáneo.

- Permitir iniciar sesión en la pantalla interactiva y personalizar el espacio de trabajo de forma individual para cada usuario.

- Permitir trabajar simultáneamente con dos (2) aplicaciones usando la función de ventana flotante con las aplicaciones compatibles con esta tecnología (Picture in Picture).

- Los equipos ofertados deberán contar con un panel interactivo con reconocimiento inteligente de gestos táctiles, como una característica del sistema operativo, sin instalar aplicaciones adicionales para su funcionamiento. Los gestos inteligentes deben activar las siguientes acciones: captura de pantalla, activar o desactivar modo de espera, mostrar aplicaciones abiertas, bloquear pantalla, regresar a la página o pestaña anterior.

- El equipo ofertado debe permitir reconocimiento inteligente del lápiz para poder escribir en segundo plano sin necesidad de abrir aplicaciones adicionales.

- El equipo ofertado debe contar con una herramienta de escritura integrada dentro del panel con las siguientes funciones y herramientas:

  - Reconocimiento automático de trazo. Permite al usuario escribir con el lápiz, borrar con la palma de la mano sin necesidad de seleccionar ninguna de estas herramientas en la barra de herramienta del software.

  - Escritura en segundo plano. Permite al usuario escribir sobre sitios web, aplicaciones, documentos PDF, archivos de office y sobre el escritorio proyectado de dispositivos externos sin alterar sobre lo que se está proyectando.

  - Escritura en primer plano. Función de tablero que permite trabajar sobre un lienzo en blanco, esta función debe permitir cambiar el fondo del tablero a un color personalizado. Igualmente, los rotuladores deben ser personalizables en color, tipo de línea y grosor del rotulador.

  - Permitir la creación fácil de mapas conceptuales y tablas personalizables con solo un clic.

  - La herramienta debe permitir compartir las anotaciones realizadas en el tablero con los dispositivos móviles usando un código QR o enviando una copia por correo electrónico.

  - Reconocimiento inteligente de figuras y texto. Permite identificar trazos de figuras básicas en 2D y palabras en español y transformarlos automáticamente en texto legible.

  - Trabajo con archivos multimedia externos. Permitir trabajar con videos, documentos o imágenes almacenados en el panel localmente, en un pen-drive USB conectado o descargados directamente desde internet.

  - La herramienta debe permitir exportar el trabajo en el tablero en formato .IMG / .PDF / .SVG /. IWB /.ENB.

  - Debe permitir guardar el trabajo realizado dentro del tablero para ser usado de nuevo posteriormente en el mismo panel o en otro panel interactivo importando el archivo guardado.

  - Trabajo multi usuario. Permitir que 2 usuarios trabajen sobre el tablero de forma simultánea.

  - La plataforma debe ser compatible con dispositivos Windows, Android y iOS adicionales.

- Conexión y control remoto. Es decir que el administrador podrá realizar acciones de asistencia remota en un panel elegido, visualizando y permitiendo actuar en la pantalla de un panel desde el software.

- Permitir la instalación y desinstalación de forma remota de aplicaciones desde la tienda de aplicaciones o Google Play.

- Permitir enviar de forma inmediata o programada mensajes en modo de notificación con elementos multimedia como imágenes o audio.

- Conectar otro dispositivo y mostrar en el panel el contenido de la pantalla de este (Android - Google cast, IOS - Air Play y Windows-Miracast) sin necesidad de conectar hardware adicional.

- Permitir la conexión inalámbrica de un dispositivo Windows o Macintosh permitirá utilizar este de forma táctil y sin cables, al igual que utilizar un teclado o ratón conectado al panel interactivo con el dispositivo que está proyectando inalámbricamente.

- La herramienta debe permitir compartir archivos multimedia desde el dispositivo conectado directamente sin que se requiera compartir la pantalla completa.

- Los equipos ofertados deben proporcionar una herramienta para visualizar los dispositivos conectados para administrar los permisos de proyección y transmisión de cada dispositivo.

- La proyección inalámbrica debe ser compatible con mínimo 5 dispositivos de diferentes sistemas operativos proyectando en simultaneo.

- Debe permitir la traducción de lo que se está diciendo para mostrarlo como subtítulos dentro de la pantalla.

- Manuales y fichas técnicas de los equipos: Entregar en medio magnético de todos los manuales de operación, configuración y mantenimiento de todas y cada una de las pantallas profesionales interactivas que se entregan al supervisor del contrato en idioma castellano.

- El contratista debe suministrar e instalar, todos los equipos especificados en el anexo técnico con sus accesorios entregándolos funcionalmente operativos como conjunto.

- El proponente en su oferta económica determinara y cuantificara el valor de la instalación y configuración de las pantallas profesionales interactivas en las sedes remotas, las cuales están especificadas en este mismo documento.

- La garantía mínima de los bienes adquiridos deberá ser de tres (3) años, contada a partir de la suscripción del acta de recibo a satisfacción.

7. SOPORTE TÉCNICO TRANSVERSAL A LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS

El oferente deberá entregar a la Entidad el servicio de soporte técnico de los equipos ofertados para brindar asistencia técnica ante la ocurrencia de fallas cuando la Entidad lo requiera. Para ello, deberá atender las siguientes condiciones mínimas:

- 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 calendario después del reporte inicial, el oferente reemplazará el equipo y/o accesorio defectuoso, por uno igual, similar o de mejores características técnicas en un tiempo no mayor de 60 días calendario. Los tiempos se contarán a partir del momento en que se comunique la falla. Una vez reportada la falla por defectos de fábrica el oferente debe reemplazar en los tiempos establecidos la parte si no tiene arreglo, si es el equipo o un elemento irremplazable el que presenta el daño, el oferente deberá cambiar la pieza o en caso de que aplique el equipo por otro de iguales o superiores características.

- Contar con una mesa de ayuda disponible, la mesa de ayuda deberá estar disponible de lunes a viernes de 7:00 AM a 5:30 PM.

8. GARANTÍA

La garantía de los equipos adquiridos será de tres (3) años, contados a partir de la suscripción del acta de entrega de cada bien. Durante este período, el contratista deberá:

- Garantizar el Mantenimiento y Repuestos: Incluir el mantenimiento preventivo y correctivo, así como el suministro de todos los repuestos, componentes y consumibles necesarios para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos, sin costo adicional para la Entidad.
- Sustitución en Caso de Falla: En caso de fallas que impidan el uso del equipo, el contratista deberá proporcionar un equipo nuevo con características iguales o superiores en las mismas condiciones de funcionalidad, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al requerimiento formal de la ANM.
- Actualización de Software: Suministrar, durante todo el período de garantía y soporte, las nuevas versiones o actualizaciones de software de la solución instalada, incluyendo las labores de implementación y configuración, sin costo alguno para la Entidad.

9. LICENCIAMIENTO

El oferente deberá suministrar, sin generar costo alguno para la Entidad, todas las licencias de software y de sistemas operativos requeridas para la operación de las pantallas profesionales interactivas. Esto incluye la entrega, activación, actualizaciones, parches de seguridad y cualquier otro componente necesario para asegurar su adecuado funcionamiento. Así mismo, deberá proporcionar, sin costo adicional, todas las licencias adicionales descritas en la presente ficha técnica, garantizando su autenticidad, vigencia, disponibilidad y conformidad con las especificaciones exigidas.

10. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

La instalación de pantallas objeto de la presente contratación debe realizarse en soportes móviles que incluyan todos sus accesorios. Estos soportes deberán ser suministrados por el proponente adjudicatario, sin costo adicional para la entidad.

El oferente será responsable de ejecutar todas las labores de instalación, configuración, estabilización, y demás actividades necesarias para cumplir con los requerimientos técnicos y funcionales establecidos, de tal forma que se configure un sistema completo, integrado y plenamente operacional.

Todos los elementos y equipos descritos deberán ser suministrados, instalados y puestos en funcionamiento por el oferente, a todo costo, en las sedes establecidas en el presente documento, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, los estándares de calidad y las condiciones operativas requeridas.

11. LUGARES PARA LA ENTREGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS

No.	Ubicación (Ciudad y Dirección)	Sede	Pantalla 65”	Pantalla 75”	Pantalla 86”	Cámaras para pantallas interactivas
1	AV CLL 26 No. 59-51 Torre 4 PS 9 Of. De Tecnología, Cundinamarca – Bogotá	Bogotá – Sede Central	2	-	1	2
2	Calle 23 Nro. 4- 26 Segundo Piso edificio Vicval, Choco – Quibdó	PAR Quibdó	1	-	-	-
3	Diagonal 31ª 71-114 Oficina 301 Barrio La Concepción	PAR Cartagena	1	-	-	-
4	CR 8 # 19-31 BRR INTERLAKEN IBAGUE, Tolima - Ibague	PAR Ibagué	-	1	-	-
5	Vereda el Llano, Escuela de Minas, Estación de Sal, Caldas - Marmato	ESSM Marmato	1	-	-	-
6	Km 1,5 vía Ubaté vereda Tausavita, Villa De San Diego De Ubate - Cundinamarca	ESSM Ubaté	1	-	-	-
7	KM 5 VÍA NOBSA SOGAMOSO, SECTOR CHÁMEZA, Boyacá - Nobsa	PAR Nobsa	-	1	-	-
8	Km 3 vía Jamundí- Potreritos, Estación de salvamento, Valle del	ESSM Jamundí	1	-	-	-

No.	Ubicación (Ciudad y Dirección)	Sede	Pantalla 65"	Pantalla 75"	Pantalla 86"	Cámaras para pantallas interactivas
	Cauca - Jamundí					
9	Av Gran Colombia No. 12E - 96 Barrio COLSAG, Ed Terreros, Piso 2 - Universidad Francisco de Paula Santander. Cucuta N. Santander	ESSM Cucuta	1	-	-	-
10	Kra 50 con vía Nacional Amagá - Titiribi, Barrio el Trincho. Amagá, Antioquia	ESSM Amagá	1	-	-	-
11	Carrera 19 No. 13 – 45, Centro Comercial San Luis. Barrio Alfonso López. Valledupar, Cesar	PAR Valledupar	1	-	-	-
12	Carrera 20 No. 24 – 71. Bucaramanga, Santander	PAR Bucaramanga	1	-	-	-
13	Calle 13 A No. 100 – 35 Oficinas 201-202. Edificio Torre Empresarial. Barrio Ciudad Jardín. Cali, Valle del Cauca	PAR Cali	1	-	-	-
14	Calle 32 E No. 76 – 76. Barrio Laureles El Nogal. Medellin, Antioquia	PAR Medellin	1	-	-	-
15	Calle 63 No 23C – 30. Barrio Palogrande. Manizales, Caldas	PAR Manizales	1	-	-	-
16	Calle 2 No. 23 A – 32. Barrio Capusigra. Pasto, Nariño	PAR Pasto	1	-	-	-
17	Calle 13 A No. 1E – 103. Barrio Caobos. Cucuta, Norte de Santander	PAR Cucuta	1	-	-	-

Nota: El contratista deberá incluir en su oferta todos los costos asociados al traslado de los equipos, así como el transporte del personal necesario para la instalación y entrega en sitio.

12. CERTIFICACIONES PARA LAS PANTALLAS PROFESIONALES INTERACTIVAS Y PANTALLAS PROFESIONALES DE SEÑALIZACIÓN

- Documento en el cual se acredite que el fabricante de las pantallas profesionales interactivas ofertadas cuenta con representación legal en Colombia, o en su defecto, que la marca se encuentra registrada válidamente en Colombia. Esta certificación debe encontrarse vigente al momento de cierre del presente proceso de contratación.

- Certificación expedida por el fabricante mediante la cual se acredite que el oferente cuenta con autorización vigente para actuar como distribuidor o comercializador autorizado de los equipos ofertados y que cuenta con personal técnico debidamente certificado, autorizado para realizar actividades de instalación, puesta en funcionamiento, capacitación, soporte técnico y atención de garantías de los equipos ofertados

- Certificación en la cual conste que las pantallas profesionales interactivas ofertadas son plenamente compatibles con las siguientes plataformas de videoconferencia y colaboración: Microsoft Teams, Zoom, Google Hangouts, Vidyo y GoToMeeting. Esta certificación debe

encontrarse vigente al momento de cierre del presente proceso de contratación.

Nota: en caso de unión temporal, consorcio o cualquier otra figura de proponente plural, la certificación puede ser aportada por cualquiera de sus integrantes.

13. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

El contratista adjudicatario deberá realizar, sin costo adicional para la Entidad, un proceso de transferencia tecnológica de conocimiento relacionado con la instalación, configuración, administración, utilización y nuevas funcionalidades de las pantallas profesionales interactivas adquiridas, incluyendo su aprovechamiento en presentaciones dinámicas, videoconferencias y demás funcionalidades, a seis (6) funcionarios o contratistas designados por la Oficina de Tecnología e Información.

La transferencia de conocimiento tendrá una duración mínima de dos (2) horas y deberá realizarse en la sede que la Entidad determine, previo acuerdo de programación con el supervisor del contrato. El contratista deberá entregar material didáctico de apoyo, en medio físico o digital, el cual hará parte de la documentación contractual.

La capacitación deberá cubrir además los siguientes temas:

- Características técnicas de los equipos.
- Procedimientos de configuración, administración y gestión de los sistemas.
- Identificación de fallas recurrentes y posibles soluciones.
- Infraestructura o esquemas operativos aplicables.

El cumplimiento de esta obligación será verificado por el supervisor del contrato mediante acta o informe de asistencia y certificación de satisfacción de la Entidad.

CONOCEMOS, ACEPTAMOS Y NOS COMPROMETEMOS A CUMPLIR CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS ESTABLECIDOS EN ESTE DOCUMENTO, LOS CUALES SE ENTENDERÁN COMO OFERTA TÉCNICA MÍNIMA.

Nombre o razón social del oferente: Media Commerce Partners S A S
Nombre del Representante Legal: 18497828
Dirección postal: CALLE 55 #71-57, Bogotá
Correo electrónico: mary.portela@mc.net.co
Teléfonos de contacto: 3146452796
Fecha: 24 de septiembre de 2026