

ANEXO I PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DEL EQUIPAMIENTO PARA LA INSTALACIÓN DE TURNOSAS Y EQUIPOS TIC EN DISTRITO SANITARIO CÓRDOBA Y GUADALQUIVIR, CENTRO ADSCRITO A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA. (PA 37/26)

Lotes	GC	Nombre	Destinos	Total, Unidades	PRESCRIPCIONES TECNICAS	RENOVACIÓN / NUEVA ADQUISICIÓN
1		Puntos de Información Multimedia. TurnoSAS (Kioscos o Turnometros)	CS AEROPUERTO CS CENTRO CS HUERTA CS GUADALQUIVIR CS LUCANO CS OCCIDENTE CS PONIENTE CS SECTOR SUR CS F. PALMERA CS LA CARLOTA CS VILLAVICIOSA CS VILLA DEL RIO CS BUJALANCE CS EL NARANJO	22	Han de estar homologadas por la Dirección General de Sistemas de Información y Comunicaciones, para el correcto funcionamiento de los Sistemas Corporativos del Sistema Andaluz de Salud, de conformidad con la compatibilidad de todos los componentes en el sistema operativo TurnoSAS. <u>Características:</u> • Carcasa externa: ○ Conexión eléctrica de 220V, externa a la carcasa mediante un único conector tipo C13. El resto de las conexiones necesarias para alimentar los componentes internos del sistema deben ser internas y unificadas a través de dicho conector. ○ Botón externo de encendido y apagado completo del sistema. ○ Conexión externa a la carcasa tipo RJ45 para conexión de red. ○ Cerradura de acceso al interior del dispositivo con llave específica. Se debe disponer de una apertura en la parte superior que permita la reposición de los consumibles internos (por ejemplo, una impresora), y otro posterior para tareas de mantenimiento sobre toda la electrónica y equipamiento interno. Se incluirá al menos una llave maestra por centro. ○ La carcasa constituirá un elemento único que aglutine en su interior todos los componentes necesarios, no manipulables desde el exterior (tipo columna o "tótem"). ○ La carcasa deberá disponer de orificios para salida del sonido, en caso de que se requiera instalar altavoces como un accesorio u opción. ○ La carcasa debe permitir la instalación de un filtro de privacidad de imagen no sustraible. Estos filtros de imagen	Nueva adquisición

					impiden la visualización de la información que se muestra en pantalla a individuos que se encuentren a un ángulo no perpendicular a ésta, lo que favorece la disposición de información sensible en la pantalla ocultándola de terceras personas. ○ Cumplir con la normativa vigente en materia de accesibilidad para que una persona en silla de ruedas pueda usar adecuadamente el sistema (https://www.etsi.org/deliver/etsi_etr/001_099/029/01_60/etr_029e01p.pdf). ○ El interfaz de visualización de información (pantalla) debe estar a una altura que posibilite su lectura para alguien en silla de ruedas. Esto es especialmente importante si se decide utilizar un mecanismo de privacidad de imagen, ya que un ángulo no perpendicular a la pantalla podría impedir la visualización de la imagen. ○ Las ranuras de lectura de tarjetas, códigos de barra o QR y de salida de tiques u otros elementos que pudieran disponerse en un futuro, deberán ser alcanzables para personas en silla de ruedas. • Pantalla: ○ Debe ser táctil de un mínimo de 17 pulgadas con un ángulo de visión mínimo de más de 160 grados en horizontal y vertical. ○ El dispositivo táctil debe presentarse al sistema como un dispositivo HID (Human Interface Device), no requerir drivers especiales para su funcionamiento y debe emular a un dispositivo ratón tradicional. ○ Debe cumplir con las normativas vigentes en materia de consumo y medioambientales. • Lector de código de barras: ○ Debe incluir un lector de códigos de barra que soporte los formatos de código de barras lineal tipo CODE128, el formato que soporte la aplicación corporativa CitaWeb en el momento de la licitación, y debe de permitir reconfiguración futura en caso de que este cambie. ○ Funcionalidad de lectura de códigos QR para permitir nuevos desarrollos futuros que se basen en este tipo de códigos. ○ Con lectura automatizada, de tal forma que el dispositivo sea capaz de leer el código al acercarlo al lector, sin tener que pulsar nada en el mismo. ○ A efectos del sistema, el lector debe comportarse como un dispositivo de teclado. • Lector por banda magnética de la de tarjeta criptográfica sanitaria: ○ Debe incorporar lector de tarjetas inteligentes motorizado que soporte la lectura de la tarjeta sanitaria del SAS, compatible con el sistema operativo homologado del Servicio Andaluz de Salud LetSAS • Lector por proximidad de la tarjeta criptográfica sanitaria:	
--	--	--	--	--	--	--

					○ Debe permitir el uso de tecnologías inalámbricas de proximidad (Contactless), debiendo acceder al mapa de memoria de la tarjeta sanitaria, adecuada al Real Decreto 702/2013 de 20 de septiembre. ○ Las tarjetas son compatibles con la ISO 7816.3 y la norma UNE-EN 1387:1997. Además, requiere como mínimo 180 bytes contiguos de memoria. ○ El acceso se realiza mediante comandos APDU – Application Protocol Data Unit – (Select MF, Select EF 2F02, Read Binary 00AF). Desde el punto de vista funcional contactless, las tarjetas son compatibles con la frecuencia HF 13,56 MHz y el protocolo T=SC. • Impresora de tickets: ○ Impresión térmica directa de papel continuo ○ Ancho de papel soportado de entre 60mm a 80mm ○ Rollos de papel de impresión de alta capacidad ○ Cortado de papel automático completo y parcial ○ Detección de nivel de papel restante ○ Detección de falta de papel ○ Conexión USB • Sonido ○ Altavoces integrados de al menos 3 W (Vatios) de potencia nominal (RMS) • Unidad de procesamiento ○ Conectividad Conector Ethernet RJ45 ○ WIFI ○ 8 GB de memoria RAM ○ 2 CPU ○ Almacenamiento ▪ El sistema debe venir dotado de capacidad suficiente de almacenamiento, de forma que, una vez instalado el sistema operativo y todas las aplicaciones necesarias para su funcionamiento, quede disponible al menos la mitad del espacio del mismo. • Sistema operativo LETSAS homologado por la DGSIC para TurnoSAS • Serigrafiada logo Junta de Andalucía y bien de origen. • Etiquetada con código CRIJA.	
Lotes	GC	Nombre	Destinos	Total Unidades	PRESCRIPCIONES TECNICAS	RENOVACIÓN / NUEVA ADQUISICIÓN

2		Pantallas de Visualización. TurnoSAS (Tamaño 43")	CS AEROPUERTO CS CENTRO CS HUERTA CS GUADALQUIVIR CS LUCANO CS OCCIDENTE CS PONIENTE CS SECTOR SUR CS F. PALMERA CS LA CARLOTA CS VILLAVICIOSA CS VILLA DEL RIO	111	Han de estar homologadas por la Dirección General de Sistemas de Información y Comunicaciones, para el correcto funcionamiento de los Sistemas Corporativos del Sistema Andaluz de Salud. Características: • Panel ○ Diagonal de la pantalla: 109,2 cm (43") ○ Tipo de visualizador: IPS ○ Resolución de la pantalla: 3840 x 2160 Píxeles ○ Brillo de pantalla: 300 cd / m² ○ Tipo HD: 4K Ultra HD ○ Tiempo de respuesta: 8 ms ○ Razón de contraste (típica): 1200:1 ○ Relación de contraste (dinámico): 1000000:1 ○ Número de colores de la pantalla: 16,78 millones de colores ○ Pantalla catalogada como de uso profesional por el fabricante, que debe proporcionar al menos un panel certificado para 30.000 horas de vida (16/7 en su defecto), pudiendo llegar en algunos escenarios a precisar 50.000 h., (24/7). ○ Ángulo de visión mínimo de más de 160 grados tanto en horizontal como en vertical • Chasis ○ Fuente de alimentación integrada de 220V ○ Fijación a pared mediante sistema de montaje VESA. El elemento de fijación irá incluido en el precio del dispositivo ○ Conexión de red Ethernet ○ Conexión Wifi integrada ○ Cantidad de puertos de entrada HDMI: al menos 3 ○ Altavoces incorporados: Si ○ Cantidad de puertos USB 2.0: al menos 2 ○ Conector RS-232C • Funcionalidades ○ Programación de encendido y apagado ○ Preselección automática de la fuente de video y del volumen del sistema ○ Posibilidad de autoencendido en caso de fallo de la alimentación eléctrica, en función del estado de dispositivo antes del fallo ○ Compatibilidad con un sistema de control AV que permita un mayor nivel de compatibilidad con los controles AV profesionales para lograr	Nueva adquisición
---	--	--	--	-----	--	-------------------

					una integración y control automático aumentando la eficiencia de gestión. • Certificaciones y normativas ○ Clase de eficiencia energética A+ o superior, según Directiva Europea 2010/30/CE (también llamada la Directiva sobre etiquetado energético-Energy Labelling) ○ RoHS compatible ○ Marcado CE ○ Licencia del agente que permita su gestión remota y monitorización mediante la solución de software disponible en el equipo de Soporte. ○ Versión HDMI: 1.4 ○ Compatibilidad HDCP ○ Certificación: CB / UL FCC "A" / CE / KC ErP • Software incluido en SOC ○ Almacenamiento interno libre para uso del dispositivo (videos, audios, imágenes, etc.) de al menos 4 GB ○ Codificación de video de gran eficiencia, con admisión de HEVC que comprima y descomprima eficientemente contenido UHD de alta capacidad, para reproducir videos de ultra alta calidad. ○ SoC de alto rendimiento basado en webOS (----- valorar si eliminar el ser explicitos a webOS y tan solo indicar un sistema operativo que permita funciones de smarttv -----). ○ Navegador integrado compatible con Chromium con al menos con las siguientes características HTML5 ▪ Reglas de parseo<!DOCTYPE html> triggers standards mode ▪ HTML5 tokenizer ▪ HTML5 tree building ▪ Parsing inline SVG ▪ Parsing inline MathML ○ Video ○ video element ○ Subtitles ○ Poster images ○ Codec detection ▪ Video Codecs soportados: 264 support ▪ Ogg Theora support ○ Audio	
--	--	--	--	--	---	--

					○ audio element ○ Loop audio ○ Preload in the background ○ Advanced - Web Audio API ○ Audio Codecs soportados: ▪ MP3 support ▪ AAC support ▪ Ogg Vorbis support ▪ Ogg Opus support ○ Streaming ▪ Media Source extensions ○ DRM support ○ Adaptive bit rate ▪ Dynamic Adaptive Streaming / MPEG-DASH ▪ HTTP Live Streaming / HLS ○ Codecs soportados para streaming: ▪ Video • MP4 with H.264 support ▪ Audio • MP4 with AAC support ○ Web Components ▪ Custom elements ▪ Shadow DOM ▪ HTML templates ▪ HTML imports ○ 3D y VR ▪ WebGL ○ Peer To Peer ▪ WebRTC 1.0 ○ Scripting ▪ Asynchronous script execution ▪ Deferred script execution • Codificación de video de gran eficiencia, con admisión de HEVC que comprima y descomprima eficientemente contenido UHD de alta capacidad, para reproducir videos de ultra alta calidad. • Varias aplicaciones de sensores que permita fácilmente conexiones con sensores externos, como GPIO, NFC/RFID, sensores de temperatura, etc. a través de un conector USB. • Compatibilidad con el sistema de control AV que permita un mayor nivel de compatibilidad con los controles AV profesionales para lograr una integración y control automático aumentando la eficiencia de gestión. • Control y monitoreo remotos. • Versión HDMI: 1.4	
--	--	--	--	--	--	--

					• Puerto Ethernet LAN (RJ-45) • Wifi: Si • Diseño: Pantalla plana para señalización digital • Montaje VESA • HDCP: Si • Intervalo de temperatura operativa: 0 - 40 °C • Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: 10 - 80% • Certificación: CB / UL FCC "A" / CE / KC ErP • Soporte 43" de anclaje a pared o techo con inclinación, VESA • Serigrafiada logo Junta de Andalucía y bien de origen. • Etiquetada con código CRIJA.	
Lotes	GC	Nombre	Destinos	Total Unidades	PRESCRIPCIONES TECNICAS	RENOVACIÓN / NUEVA ADQUISICIÓN
3		Suministro puesto de RED. TurnoSAS (Conexionad o a Red Corporativa Junta de Andalucía)	CS AEROPUERTO CS CENTRO CS HUERTA CS GUADALQUIVIR CS LUCANO CS OCCIDENTE CS PONIENTE CS SECTOR SUR CS F. PALMERA CS LA CARLOTA CS VILLAVICIOSA CS VILLA DEL RIO	136	Han de estar homologadas por la Dirección General de Sistemas de Información y Comunicaciones, para el correcto funcionamiento de los Sistemas Corporativos del Sistema Andaluz de Salud. <u>Características:</u> • Suministro e instalación de puesto de comunicaciones completo en origen y destino. ○ 1 Toma de Telecomunicaciones. RJ45 Categoría 6A ○ 1 Toma de Electricidad. Tipo schuko a circuito de TurnoSAS • Suministro eléctrico ○ Diferencial eléctrico por planta para conexiones enchufes TurnoSAS ○ Diferencial eléctrico general para conexiones de diferenciales planta TurnoSAS • Conexión según necesidad tomas RCJA: ○ SCE - Categoría 6A de par trenzado que permita los 10 Gigabit Ethernet sobre 100 metros, terminado con conector eléctrico GG45 ○ Latiguillo RJ45 CAT 6A 1 mt UTP/ SFTP Flexible AWG 24 Cobre 10 GIGABIT ○ Latiguillo RJ45 CAT6A 0,25 mt UTP/ SFTP Flexible AWG 24 Cobre 10 GIGABIT • Patch panel tomas RCJA: ○ Cobre 19" 24 Ptos. vacío conectores - tipo Keystone • Informe final Certificación conexiones de red	Nueva adquisición

4		Impresora Termica de Red. TurnoSAS (Dispensado ra de ticket)	CS AEROPUERTO CS CENTRO CS HUERTA CS GUADALQUIVIR CS LUCANO CS OCCIDENTE CS PONIENTE CS SECTOR SUR CS F. PALMERA CS LA CARLOTA CS VILLAVICIOSA CS VILLA DEL RIO	30	Han de estar homologadas por la Dirección General de Sistemas de Información y Comunicaciones, para el correcto funcionamiento de los Sistemas Corporativos del Sistema Andaluz de Salud. <u>Características:</u> • Impresora de tickets:, homologadas para TurnoSAS (Clausulas TIC (Normativa TIC)) ○ Impresión térmica directa de papel continuo ○ Ancho de papel soportado de entre 60mm a 80mm ○ Rollos de papel de impresión de alta capacidad ○ Cortado de papel automático completo y parcial ○ Detección de nivel de papel restante ○ Detección de falta de papel ○ Conexión Interfaces RS-232, Interfaz Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), USB 2.0 ○ Dimensiones del producto 140 x 199 x 146 mm (ancho x profundidad x altura) ○ Color Negro (EBCK) ○ Nivel de ruido Operation (Roll): 55 dB (A) • Serigrafiada logo Junta de Andalucía y bien de origen. • Etiquetada con código CRIJA.	
---	--	--	--	----	--	--

Lotes	GC	Nombre	Destinos	Total Unidades	PRESCRIPCIONES TECNICAS	RENOVACIÓN / NUEVA ADQUISICIÓN
5		Televisor 75".	CS BUJALANCE CS EL NARANJO	3	<u>Características:</u> 75" TV LCD con retroiluminación LED - 4K Ultra HD - Panel - Diagonal de la pantalla: 189 cm (75") - Tipo de visualizador: IPS - Resolución de la pantalla: 3840 x 2160 Píxeles - Brillo de pantalla: 300 cd / m² - Tipo HD: 4K Ultra HD - Tiempo de respuesta: 8 ms - Razón de contraste (típica): 1200:1 - Relación de contraste (dinámico): 1000000:1 - Número de colores de la pantalla: 16,78 millones de colores - Pantalla catalogada como de uso profesional por el fabricante, que debe proporcionar al menos un panel certificado para 30.000 horas de vida (16/7 en su defecto), pudiendo llegar en algunos escenarios a precisar 50.000 h., (24/7). - Ángulo de visión mínimo de más de 160 grados tanto en horizontal como en vertical - Chasis - Fuente de alimentación integrada de 220V - Fijación a pared mediante sistema de montaje VESA. El elemento de fijación irá incluido en el precio del dispositivo - Conexión de red Ethernet - Conexión Wifi integrada - Cantidad de puertos de entrada HDMI: al menos 3 - Altavoces incorporados: Si - Cantidad de puertos USB 2.0: al menos 2 - Funcionalidades - Programación de encendido y apagado - Preselección automática de la fuente de video y del volumen del sistema - Posibilidad de autoencendido en caso de fallo de la alimentación eléctrica, en función del estado de dispositivo antes del fallo - Certificaciones y normativas - Clase de eficiencia energética A+ o superior, según Directiva Europea 2010/30/CE (también llamada la Directiva sobre etiquetado energético- Energy Labelling) - RoHS compatible - Marcado CE - Almacenamiento interno libre para uso del dispositivo (videos, audios, imágenes, etc.) de al menos 4 GB - Navegador integrado compatible con Chromium con al menos con las siguientes características HTML5 - Codificación de video de gran eficiencia, con admisión de HEVC que comprima y descomprima eficientemente contenido UHD de alta capacidad, para reproducir	Nueva adquisición



Junta de Andalucía



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

Consejería de Sanidad, Presidencia y
Emergencias
Servicio Andaluz de Salud

					• videos de ultra alta calidad. • SoC de alto rendimiento con webOS • Varias aplicaciones de sensores que permita fácilmente conexiones con sensores externos, como GPIO, NFC/RFID, sensores de temperatura, etc. a través de un conector USB. • Compatibilidad con el sistema de control AV que permita un mayor nivel de compatibilidad con los controles AV profesionales para lograr una integración y control automático aumentando la eficiencia de gestión. • Control y monitoreo remotos. • Versión HDMI: 1.4 • Puerto Ethernet LAN (RJ-45) • Wifi: Si • Diseño: Pantalla plana para señalización digital • Montaje VESA • HDCP: Si • Sistema operativo instalado: Web OS • Intervalo de temperatura operativa: 0 - 40 °C • Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: 10 - 80% • Certificación: CB / UL FCC "A" / CE / KC ErP • Soporte para 75" de anclaje a pared con inclinación, VESA • Etiquetado con código CRIJA.	
--	--	--	--	--	---	--

Córdoba, a fecha de la firma digital.
LA JEFA DE SERVICIO DE GESTION ECONOMICA

Fdo.: M^a Dolores Cabello Gómez