



Parlamento de Navarra
Nafarroako Parlamentua

RENOVACIÓN INTEGRAL DE LA INSTALACIÓN AUDIOVISUAL Y SISTEMA DE VOTACIONES DEL PARLAMENTO DE NAVARRA.

PLIEGO DE MEDICIONES

Tabla de contenido

1	MEDICIONES.	3
1.1	FASE 1.	3
1.2	FASE 2	42

1 MEDICIONES.

1.1 FASE 1.

SALÓN DE PLENOS					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ud	P/Ud	P/total
SISTEMAS DE VIDEO Y AUDIO					
SPL.1	ENRUTAMIENTO DE VIDEO	Matriz de conmutación 40 x 40 con tecnología SDI para distintas definiciones. Incluye monitorización integrada y mando giratorio para seleccionar y distribuir señales mirando la pantalla. Cuenta con un total de 80 conexiones SDI 6G en un tamaño compacto de 2 unidades de bastidor. Incluye panel de control frontal. Totalmente instalada y conexionada. Marca/modelo: BlackMagic Smart Videohub 40x40, o equivalente	1		
SPL.2	CÁMARAS DE VIDEO	Cámara HD integrada. Vídeo, control y alimentación a través de IP. Soporta 1080/50p, 1080i, 720p y 576i. Color negro 3MOS de 1/2.86" con resolución nativa Full HD (2. 2Mpix). Resolución de 1000 líneas. Zoom óptico 20x. Estabilizador de Imagen Óptico. Transmisión de video vía IP (streaming) en alta calidad (hasta 1080/50p). Hasta 4 canales de streaming simultáneos, con calidades distintas. Soporta alimentación a través de Ethernet (PoE+). Modo de Visión Nocturna (requiere luz de infrarrojos). Entrada de audio estéreo. Salidas: 3G/HD/SD-SDI, HDMI y Compuesto. Control IP, RS422 y RS-232C. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic AW-HE130KEJ O Similar	4		
SPL.3	CONTROLADOR DE CÁMARAS	Panel de control compacto para hasta 100 cámaras vía IP. Diseñado para realización de eventos en directo. Control completo de cámara y pan/tilt con acceso a menú. Puede guardar hasta 100 memorias de posición. Soporta control IP, además de RS422 (compatible con cámaras multipropósito actuales). Puede controlar cámaras IP y hasta 5 cámaras robotizadas vía RS422 de forma simultánea. Asignación automática de direcciones IP. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic AW-RP50EJ o equivalente	1		
SPL.4	MEZCLADOR DE VIDEO	Mezclador para producciones en directo con efectos especiales y tecnología 6G-SDI que te permite trabajar en SD, HD y Ultra HD. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: ATEM 1 M/E Production Studio 4K o equivalente	1		
SPL.5	CONSOLA DE MEZCLADOR	Panel de control para switchers ATEM prod. en directo. Admite 1 M/E. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: ATEM 1 M/E Broadcast Panel o equivalente	1		

SPL.6	GENERADOR Y DISTRIBUIDOR DE SINCRONISMOS	Sistema de generación de sincronismos y distribución para el equipamiento del Salón de Plenos. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Albalá HTG2000C01 y HVD3001C01 o equivalentes	1		
SPL.7	DESEMBEBEDOR	Conversor Desembecedor de 4 canales de Audio Analógico. Dispone de entrada SDI redundante para vídeo que cambia automáticamente entre SD, HD y 3G. Salida SDI para vídeo con ajuste automático según la señal recibida (SD/HD/3G). incluye re sincronización de señal. 4 canales Audio analógico balanceadas de calidad profesional con conexiones comunes de 0.25 pulgadas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to Audio o equivalente	2		
SPL.8	EMBEBEDOR DE AUDIO	Conversor Embebedor de 4 canales de Audio Analógico. Dispone de entrada SDI redundante para vídeo que cambia automáticamente entre SD, HD y 3G. Salida SDI para vídeo con ajuste automático según la señal recibida (SD/HD/3G). incluye re sincronización de señal. 4 canales Audio analógico balanceadas de calidad profesional con conexiones comunes de 0.25 pulgadas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter Audio to SDI o equivalente	5		
SPL.9	MONITOR MUTIVIEW	Monitor de 32" con Panel 60Hz D-LED BLU Resolución 1920 x 1080 (16:9) Contraste 5,000:1 Ángulo de Visión (H/V) 178/178 Tiempo de Respuesta 8ms Color 16.7 M Gama de color 72% Frecuencia H-Scanning 30 ~ 81kHz Frecuencia máxima de píxel 148.5MHz Frecuencia V-Scanning 48 ~ 75Hz Brillo 330nit Entrada de vídeo HDMI1, HDMI2, CVBS Entrada Audio Estéreo Mini Jack Salida Audio Uso semi Intensivo 16/7.Totalmente instalado y conexionado.Marca/modelo: Samsung DC32E o equivalente	1		
SPL.10	MONITORES TRADUCCIÓN	Monitor hdmi 23" FHD (1920x1080), 2 ms, HDMI, DVI-D, D-Sub, altavoces Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: ASUS VE247H o equivalente	2		
SPL.11	CONVERSORES 3GSDI- HDMI	Convierte de vídeo SDI a HDMI, permite obtener señales HDMI en todos los formatos SD o HD con una resolución máxima de 1080p60 a partir de fuentes SDI. El audio se integra en la salida HDMI y se transmite en forma separada a través de una señal analógica balanceada o digital (AES/EBU). Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to HDMI o equivalente	6		
SPL.12	CONVERSOR ESCALADOR HDMI- 3GSDI	Conversor escalador de señal HDMI a 3G SDI. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Datavideo DAC-70 o equivalente	5		
SPL.13	CONVERSOR ESCALADOR 3GSDI- VGA	Conversor escalador de señal 3G SDI A VGA. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Datavideo DAC-60 o equivalente	2		

SPL.14	MONITOR DE SALA	Monitor de 84" Panel IPS Resolución óptima 3840 x 2160 a 60 Hz, Brillo 500 cd/m², Relación de contraste (típica) 1400:1 , Relación de contraste dinámico 500.000:1 , Relación de aspecto 16:9 , Tiempo de respuesta (típico) 12 ms , Colores de pantalla 1073 M , Ángulo de visión (horizontal) 178 grados, Ángulo de visión (vertical) 178 grados. Entrada de vídeo: VGA (D-Sub analógica), DisplayPort (1.2), DVI-D , 3 HDMI, Compuesto (BNC) , Componentes (BNC) Entrada de audio: Toma de 3,5 mm Conector de altavoz externo Control externo: Toma RS232C (entrada/salida) de 2,5 mm Y RJ45. Totalmente instalado y conexionado. Color negro. Marca/modelo: Philips 4K BDL8470EU o equivalente	1		
SPL.15	ORDENADOR PORTATIL	Ordenador portátil para el control de los sistemas del Hemiciclo. Portátil - Quad Core, Radeon R5 M330 1GB y 1TB de disco duro Tamaño : 17.3" (43.9 cm) Modelo de procesador : AMD A8-6410 Capacidad de Disco : 1TB Modelo : AMD Radeon R5 M330 Incluye sistema operativo Windows 10 Pro. Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: lenovo o equivalente	1		
SPL.16	TOMAS DE CONEXIONES PARA PUESTO DE TRADUCCIÓN	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y panel frontal con los conectores 2x HDMI y RJ45. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	2		
SPL.17	TOMA DE CONEXIÓN PARA PUESTO DE SUBTITULACIÓN	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y panel frontal con los conectores 2 BNC, 2 XLR y 2 RJ45. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
SPL.18	TOMA DE CONEXIÓN PARA PUESTO DE CATALOGACIÓN	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y panel frontal con los conectores 2 BNC, 2 XLR y 2 RJ45. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		

SPL.19	SISTEMA DE CONTROL	Sistema de control y programación asociada al Salón de plenos según pliego de especificaciones técnicas. Incluye el hardware necesario para el control de los elementos, licencias de software necesarias, la programación del sistema de control y diseño de la interface de usuario de las pantallas táctiles, según Proyecto e instrucciones de la Dirección Facultativa. Incluidas las pruebas de funcionamiento, depuración y ajustes finales de la programación, hasta la completa satisfacción de la Dirección Facultativa y de la Propiedad. Marca/modelo: Amx , Crestron o Equivalente.	1		
SPL.20	MESA DE MEZCLAS	Mesa de mezclas digital de 16 Mic/Line y 2 Líneas Estéreo a 14 buses (6 Mono o Estéreo) con Estabilización de ganancia (DOGS); Fader Glow. Con capacidad de mezcla de hasta 54 canales de micro y 6 Estéreo. 4 Matrix (Mono o Estéreo) LR/Mono. 14 faders de entrada y 2 de Master. Eq 4 Bandas, Hi y Low shelving Hi Mid y Low Mid paramétricas, Filtro pasa altos. Puerta y Compresor. 4 Reverbs LEXICON. Ecualizador gráfico por bus de salida. Conexiones y panel integrado en la superficie de control para 16 entrada y 16 salidas analógicas, 1 AES/EBU IN/OUT, 1 módulo libre expansión 64x64 (Madi). Midi y Clock. Dimensiones en mm: 482x520x168. 11,8 Kgrs. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Soundcraft SiExpression1 o equivalente	1		
SPL.21	SISTEMA DE MICRÓFONO DE RESERVA PARA ATRIL Y PRESIDENCIA	Micrófono de flexo de 30cm para conferencias, oradores y lecturas, Pre-amplificador con pulsador y led integrado con salida XLR3. Cápsula intercambiable. Tecnología CommShield®, ganancia conmutable interna 0/12dB. Tipo condensador. Respuesta 50-17.000 Hz. Patrón polar Supercardiode. Impedancia 150Ω. Sensibilidad 21,1mV. Max SPL 122,7dB. Incluye paravientos de espuma con fijación RK412WS. Llave hallen N°4 80A67. Base con amortiguación para empotrar A400SM. Anillo aislante 80A439. Brida 65B8264 y retenedor 65B8265. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Shure MX412S y R185B o equivalente	4		
SPL.22	CONVERSORES 3GSDI- ANALOG	Convertidor de señal SDI a señales analógicas por componentes, S-Video o vídeo compuesto (NTSC o PAL) a partir de contenidos SDI en definición SD o HD. compatibilidad con todos los formatos en SD y HD hasta una resolución máxima de 1080p60 y permite convertir imágenes en HD a formatos analógicos en definición estándar, p. ej. S-Video y vídeo compuesto. Por otra parte, permite obtener canales de audio analógico balanceado o AES/EBU. Este conversor es ideal para utilizar equipos analógicos antiguos cuando no es posible adquirir un modelo SDI 6G (4K). Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to Analog o equivalente	1		

ZONAS DE PRENSA					
SPL.23	DISTRIBUIDOR 3GSDI	Doble distribuidor compacto de señal 3G/HD/SD-SDI de 1 entrada a 6 salidas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Albalá CROSSCONNECT HVD0001C01 O equivalente.	3		
SPL.24	DESEMBEBEDOR	Conversor Desembecedor de 4 canales de Audio Analógico. Dispone de entrada SDI redundante para vídeo que cambia automáticamente entre SD, HD y 3G. Salida SDI para vídeo con ajuste automático según la señal recibida (SD/HD/3G). incluye re sincronización de señal. 4 canales Audio analógico balanceadas de calidad profesional con conexiones comunes de 0.25 pulgadas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to Audio o equivalente	2		
SPL.25	TOMA DE CONEXIÓN MESA	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y panel frontal con los conectores 3 de señal x BNC, 1 XLR y soporte para ajuste selector de canales. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	6		
SPL.26	TOMA DE CONEXIÓN MESA	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y panel frontal con los conectores 1 XLR y soporte para ajuste selector de canales. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	27		
SPL.27	DISTRIBUIDOR DE AUDIO	Equipamiento de distribución de audio balanceado 1 entrada 10 salidas con control de nivel de salida ajustable. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: JEDIA JAD-125A O equivalente	2		
SPL.28	CABLEADO Y CANALIZACIÓN	Cableado y canalización para la realización de las conexiones de la zona de prensa en las mesas previstas para ello en el Salón de plenos. Cableado Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado y/o certificado. Patch paneles asociados totalmente instalados, conexionados y etiquetados. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1		

SISTEMA DE CONMUTACIÓN					
SPL.29	SWITCH DE CONMUTACIÓN	Conmutador - L3 Lite - Gestionado - 8 x 10/100/1000 (PoE+) + 16 x 10/100/1000 (PoE) + 4 x SFP - sobremesa, montaje en rack - PoE+. Incluye Módulo de transceptor SFP. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Netgear ProSAFE GS728TP O equivalente.	1		
SPL.30	PANELES DE CONEXIÓN DE CABLEADO DE FIBRA	Panel de conexión para fibra óptica de 6 conexiones dobles SC. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
SPL.31	PANELES DE CONEXIÓN DE DATOS CAT6A STP	Panel de Conexión de 24 Bocas RJ-45 CAT. 6A STP (Alta Densidad) Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
SISTEMA DE CONFERENCIAS					
SPL.32	PC SERVER GESTIÓN	Ordenador de servidor con 8G de Ram , 1T de disco formato rack, nivel acústico casi imperceptible y adaptado al entorno de oficina . Incluye Windows Server 2012R2. Teclado, Ratón y monitor. Totalmente instalado, conexionado y configurado. Marca/modelo: DELL PowerEdge R220 O equivalente	1		
SPL.33	UNIDAD DE CONTROL DE GESTIÓN DE AUDIO	Unidad de Gestión de Audio del sistema de conferencias Digital. Controla y enruta el audio del sistema. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: DCNM-APS2, CCU-E O Equivalente	1		
SPL.34	UNIDAD DE ALIMENTACIÓN	Fuente de alimentación accesorio para el sistema de conferencias. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: DCNM-PS2, EX6010 O Equivalente	1		
SPL.35	INTERFACE PARA CONEXIÓN DE AUDIO EXTERNO	Interface de audio externa para la extracción de audio para canales de traducción. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: PRS-4AEX4, AO 6004 O Equivalente	1		
SPL.36	UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN SEÑAL	Unidad para la distribución de la señal del sistema de conferencias digital. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: LBB4114/00, RP6004 O Equivalente	3		
SPL.37	UNIDAD DE CONFERENCIAS	Unidad de conferencia digital con pantalla táctil integrada. Color gris oscuro/negro. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: DCNM-DE, DC6990P O Equivalente	82		
SPL.38	MICRÓFONO UNIDAD DE CONFERENCIAS	Micrófono para la unidad de conferencias. Micrófono de varilla larga o con capacidad para que los diputados puedan hablar incorporados y sentados. Color gris oscuro/negro. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Bosch DCNM-HDMIC, Dis GM6523 O Equivalente	82		

SPL.39	UNIDAD DE TRADUCCIÓN	Unidad para intérprete de sobremesa con conexión para micrófono removible y conexión para altavoz. Soporta hasta 32 canales. Salidas A/B. 4 pulsadores para pre selección de canal de entrada. Salida de auricular con control de volumen, graves y agudos. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Bosch DCN-IDESEK-L, Dis IS6132P O Equivalente	2		
SPL.40	MICRÓFONO UNIDAD DE TRADUCCIÓN	Micrófono para la unidad de traducción. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Bosch DCNM-MICS, Dis GM6523 O Equivalente	2		
SPL.41	SELECTOR DE CANALES TRADUCCIÓN.	Selector de canales para el sistema de conferencias Digital. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Bosch DCN-FCS, Dis CS6340FV O Equivalente	36		
SPL.42	SOFTWARE NECESARIO PARA LA CONFIGURACIÓN Y LA GESTIÓN DE LAS CONFERENCIAS	Licencias necesarias para la configuración del sistema, base de datos, gestión de votación y uso de la selección de idiomas, etc. Según pliego de especificaciones técnicas.	1		
SPL.43	SOFTWARE ESPECIAL PARA EL CONTROL Y LA MUESTRA DE INFORMACIÓN	Software especial para el control y seguimiento sencillo desde los puestos del operador y presidente. Incluye el visionado de resultados tanto en formato sinóptico como numérico en las pantallas de sala. Gestión de los tiempos de palabra tanto único como doble, así como la muestra de esta información en las pantallas de sala. Según pliego de especificaciones técnicas.	1		
SPL.44	PCS VISUALIZACIÓN GRÁFICA	Pcs para la visualización gráfica de la información del sistema de conferencias en las pantallas de sala y el atril. Incluye sistema operativo Windows 10 Pro. Totalmente instalado, configurado y conexionado.	3		
SPL.45	PC CONTROL PRESIDENTE	Pc para el control de las sesiones espacio libre para insertar una capturadora 3GSDI para la visualización gráfica de contenidos AV. Dispone de pantalla táctil para el manejo. Incluye sistema operativo Windows 10 Pro. Totalmente instalado, configurado y conexionado.	1		
SPL.46	MONITOR DE ATRIL	Monitor de 10" para encastrar en Atril con entrada HDMI. Totalmente instalado, configurado y conexionado.	1		
INSTALACION SISTEMAS					
SPL.47	CABLEADO INSTALACIÓN SISTEMA DE CONFERENCIAS	Cableado conectorización y canalización necesaria para la instalación del sistema de conferencias dentro del hemicycle. Cableado Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado y/o certificado. Patch paneles asociados totalmente instalados, conexionados y etiquetados. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1		
SPL.48	PATCH PANEL PARA LA INTERCONEXIÓN DE SEÑALES DE CONFERENCIAS	Patch panel de conexión del sistema de conferencias con otras áreas del edificio para poder compartir las cabinas de traducción. Totalmente instalados, conexionados y etiquetados.	1		

SPL.49	CABLEADO Y CANALIZACIÓN RESTO SISTEMAS	Cableado, conectorización y canalización necesaria para la instalación de los sistemas audiovisuales dentro del Salón de Plenos. Cableado Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado y/o certificado. Patch paneles asociados totalmente instalados, conexionados y etiquetados. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1		
ARMARIOS RACK					
SPL.50	RACK DE 42 UNIDADES	Armario metálico con bastidor tipo rack 19" de color negro, de 44 unidades de alto (800x800 mm), con acceso lateral y puerta posterior de chapa ciega con llave, y puerta frontal de cristal con llave, equipado con regleta de enchufes tipo "Schuko", ventilación forzada. Con ruedas con freno. Incluida parte proporcional de montaje de equipos en el rack, accesorios de fijación, guías, tapas ciegas y pequeño material (todas del mismo color del rack). Incluyen magneto térmico y protección contra sobretensiones. Sometido a la aprobación de la D.F. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Tipo NORELEC 800, MIDDLE ATLANTICS equivalente.	1		
SPL.51	RACK DE 12 UNIDADES	Armario metálico con bastidor tipo rack 19", de 12 unidades de alto y 600 mm o 800 mm de ancho x 600 mm o 800 mm de profundidad, a definir por la Propiedad y la D.F. Con acceso frontal y puerta posterior de chapa ciega con llave, y puerta frontal de cristal con llave, equipado con regleta de enchufes tipo "Schuko", ventilación forzada y módulo de iluminación. Con ruedas con freno. Incluida parte proporcional de montaje de equipos en el rack, accesorios de fijación, guías, tapas ciegas y pequeño material. Incluyen magneto térmico y protección contra sobretensiones. Altura de rack y montaje final sometidos a la aprobación de la D.F. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Tipo NORELEC 600, MIDDLE ATLANTICS, TMN o equivalente.	1		

OTROS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN					
SPL.52	TRABAJOS ADICIONALES	La empresa adjudicataria de la instalación audiovisual deberá contemplar, en caso necesario, la realización de determinados trabajos de obra asociados a aquellas tareas de instalación de infraestructuras audiovisuales que así lo requieran. Se contemplan las tareas siguientes: - Desmontaje de las instalaciones antiguas y reserva de material en las ubicaciones que plantee la propiedad o en su caso para la reutilización el mismo. - Replanteo de obra a realizar antes de la ejecución - Abrir y rematar agujeros en paramentos - Colocación y montaje de pasamuros - Fijación de soportes - Colocación y acabado de cajas para elementos empotrados - Realización de agujeros en falsos techos - Sellado de agujeros de paso de las canalizaciones audiovisuales - Descarga y elevación de materiales en la obra - Retirada de escombros de obra y otros elementos de deshecho resultantes de estas tareas. - Trabajos de gestión de proyecto.	1		
SPL.53	TRABAJOS DE CARPINTERÍA	Trabajos relacionados con la modificación de las mesas del salón de plenos para adecuarlos a los nuevos sistemas audiovisuales. Todos las modificaciones previstas deberán seguir la estética y materiales actuales y serán sometidos a la aprobación final de la D.F.	1		

SALA DE COMISIONES 1					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ud	P/Ud	P total
SISTEMAS DE VIDEO Y AUDIO					
SC1.1	ENRUTAMIENTO DE VIDEO	Matriz de vídeo 12 x 12 con tecnología SDI para distintas definiciones. Incluye monitorización integrada y mando giratorio para seleccionar y distribuir señales mirando la pantalla. Cuenta con un total de 80 conexiones SDI 6G en un tamaño compacto de 2 unidades de bastidor. Incluye panel de control frontal. Totalmente instalada y conexionada. Marca/modelo: BlackMagic Smart Videohub 12x12, o equivalente	1		
SC1.2	CAMARAS	Cámara HD integrada. Vídeo, control y alimentación a través de IP. Soporta 1080/50i, 1080/25p y 720/50p . Color blanco. Sensor MOS de 1/2.3" Full HD (1920x1080 píxels) de alta sensibilidad. Zoom óptico 30x, ampliable digitalmente a 40x sin pérdida de calidad. Modo HDR para optimizar el rango dinámico, además de función DRS y Reducción de ruido. Modo de Visión Nocturna (requiere luz infrarroja). Control, alimentación y monitorización de vídeo vía IP. Soporta alimentación a través de Ethernet (PoE+). Compatible con Win, Mac y Android Grabación de audio y vídeo en la propia cámara (en tarjeta microSD, soporta 4K). Soporta vídeo y audio por USB (USB Video Class). Transmisión de video vía IP (streaming) en alta calidad (soporta 4K y 1080/50p). Hasta 4 canales de streaming simultáneos. Salidas: HD-SDI . Entrada de audio estéreo (línea o micro). Control IP, RS422 y RS-232C. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic -AW-HE40SWEJ9 o equivalente	2		
SC1.3	CONTROLADOR DE CÁMARAS	Panel de control compacto para hasta 100 cámaras vía IP. Diseñado para realización de eventos en directo. Control completo de cámara y pan/tilt con acceso a menú. Puede guardar hasta 100 memorias de posición. Soporta control IP, además de RS422 (compatible con cámaras multipropósito actuales). Puede controlar cámaras IP y hasta 5 cámaras robotizadas vía RS422 de forma simultánea. Asignación automática de direcciones IP. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic AW-RP50EJ o equivalente	1		

SC1.4	MEZCLADOR DE VIDEO	Mezclador video HD 4 canales SDI/HDMI formato fijo 720/1080/1080p. Soporte para cámaras SDI y HDMI, Smartphone, tabletas y ordenadores, etc. Fácil de manejar con controles de hardware Tamaño compacto Soporta hasta 1080p Full HD 3 x 3G-SDI y 2 entradas HDMI 2 x 3G-SDI y 1 salida de HDMI Multi-view de entrada cuádruple con etiquetado de fuente y medición de audio Efectos de composición incluyendo DSK (Downstream Keyer), imagen en imagen, etc. Mezclador de audio completo de 14 canales incluido Control de software mediante la aplicación V-1SDI RCS para Mac y PC y control remoto a través de una conexión RS-232 Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Roland V-1SDI o equivalente	1		
SC1.5	EMBEBEDOR DE AUDIO	Conversor Embebedor de 4 canales de Audio Analógico. Dispone de entrada SDI redundante para vídeo que cambia automáticamente entre SD, HD y 3G. Salida SDI para vídeo con ajuste automático según la señal recibida (SD/HD/3G). incluye re sincronización de señal. 4 canales Audio analógico balanceadas de calidad profesional con conexiones comunes de 0.25 pulgadas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter Audio to SDI o equivalente	3		
SC1.6	MONITOR MULTIVIEW	Monitor hdmi 23" FHD (1920x1080), 2 ms, HDMI, DVI-D, D-Sub, altavoces Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: ASUS VE247H o equivalente	1		
SC1.7	MONITOR PROGRAMA	Monitor hdmi 23" FHD (1920x1080), 2 ms, HDMI, DVI-D, D-Sub, altavoces Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: ASUS VE247H o equivalente	1		
SC1.8	CONVERSORES 3GSDI- HDMI	Convierte de vídeo SDI a HDMI, permite obtener señales HDMI en todos los formatos SD o HD con una resolución máxima de 1080p60 a partir de fuentes SDI. El audio se integra en la salida HDMI y se transmite en forma separada a través de una señal analógica balanceada o digital (AES/EBU). Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to HDMI o equivalente	4		
SC1.9	MONITORES TRADUCCIÓN	Monitor hdmi 23" FHD (1920x1080), 2 ms, HDMI, DVI-D, D-Sub, altavoces Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: ASUS VE247H o equivalente	2		
SC1.10	CONVERSORES HDMI- 3GSDI CON ESCALADO	Conversor escalador de señal HDMI a 3G SDI. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Datavideo DAC-70 o equivalente	1		

SC1.11	TOMAS DE CONEXIONES PARA PUESTO DE TRADUCCIÓN	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y panel frontal con los conectores 2x HDMI y RJ45. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
SC1.12	TOMA DE CONEXIÓN PARA PUESTO DE CATALOGACIÓN	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y panel frontal con los conectores 2 BNC, 2 XLR y 2 RJ45. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
SC1.13	SELECTOR MULTIFORMATO PARA SEÑALES GRAFICAS HDMI	Matriz 8x2, Selector/Escalador 4K Multiformato con salida dual, HDBaseT y espejo HDMI. Conmutador de matriz 8 × 2 con puertos HDBaseT y HDMI para cada salida Tres entradas HDBaseT habilitadas para Ethernet Cuatro entradas HDMI Una entrada analógica multifunción en un conector HD de 15 pines Dos salidas HDBaseT habilitadas para Ethernet Mezclador de matriz de salida de audio Dos salidas de audio estéreo balanceadas en conectores de tornillo cautivo de 6 patillas. HDCP: Seleccionable - Compatible/No compatible CEC: Pass through Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Atlona AT-UHD-CLSO-824 o equivalente	1		
SC1.14	DISTRIBUIDOR SEÑALES HDMI	Amplificador de distribución de 1 × 2 HDMI a HDMI que admite señales 4K / UHD. 2 zonas, gestión EDID avanzada y fácil instalación, integración y actualizaciones. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Atlona AT-HDDA-2 o equivalente	1		
SC1.15	SELECTOR WALLPLATE PARA SEÑALES GRAFICAS HDMI Y VGA	Selector 2:1 HDMI/VGA y transmisor HDBaseT en formato Wallplate con salida HDBaseT. Conmutador 2 × 1 HDBaseT™ Extensión HDMI® de larga distancia Control automático de la pantalla mediante RS-232 (cuando se conecta al AT-HDVS-150-RX) Selección automática de entrada mediante detección de 5 voltios Botón de selección de entrada del panel frontal Control de encendido / apagado de la pantalla del panel frontal Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Atlona AT-HDVS-150-TX-WP o Equivalente.	3		

SC1.16	MIXER DE AUDIO	Plataforma de audio digital programable de 10 entradas de línea/micro y 6 salidas. Fácilmente ampliable (capacidad de compartir 16 canales de audio con equipos Nexia). Cumple protocolo TCP/IP. Admite comandos vía Telnet o RS-232. 1ud de rack 19". Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Biamp NEXIA CS o equivalente	1		
SC1.17	ORDENADOR PORTATIL	Portátil - Quad Core, Radeon R5 M330 1GB y 1TB de disco duro Tamaño : 17.3" (43.9 cm) Modelo de procesador : AMD A8-6410 Capacidad de Disco : 1TB Modelo : AMD Radeon R5 M330 Incluye sistema operativo Windows 10 Pro. Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: lenovo o equivalente	1		
SC1.18	SISTEMA DE CONTROL	Sistema de control y programación asociada a la Sala de Comisiones 1 según pliego de especificaciones técnicas. Incluye el hardware necesario para el control de los elementos, licencias de software necesarias, la programación del sistema de control y diseño de la interface de usuario de las pantallas táctiles, según Proyecto e instrucciones de la Dirección Facultativa. Incluidas las pruebas de funcionamiento, depuración y ajustes finales de la programación, hasta la completa satisfacción de la Dirección Facultativa y de la Propiedad. Marca/modelo: Amx , Crestron o Equivalente.	1		
SC1.19	PRESENTADOR GRÁFICO WIRELESS	Presentador inalámbrico de documentos, documentos PDF, fotografías y capturas de pantalla de PowerPoint®, Excel® y Word™ desde su dispositivo móvil iOS® o Android personal. Conexión de portátiles Mac® y Windows®. Colaboración quad view Hasta 32 personas pueden conectarse al mismo tiempo en la misma sala. Se puede mostrar simultáneamente hasta cuatro contenidos de presentadores. Modo de Moderador En el modo moderador, los presentadores y los instructores pueden controlar fácilmente la sala seleccionando el contenido que quieres compartir y el contenido que no quieres compartir. Integración completa del sistema de control. Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Amx , Crestron o Equivalente.	1		
SC1.20	MONITOR 40"	Pantalla de 43" Full HD LCD. Instalada en soporte de ruedas para visualización desde mesa de presidencia. Marco fino (11,9 mm) Tipo de panel: VA / Direct-LED. 350 cd/m² Resolución 1920 x 1080 pixels. Contraste 3.000:1. Modo de operación 16/7. Altavoces incorporados de 10W. Color negro. Compatible en modo Portrait. Incluye soporte móvil para sujeción. Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic TH-43LFE8E o equivalente	1		

SC1.21	PROYECTOR LED	Proyector Láser 1 chip DLP. WUXGA (1920 x 1200). Relación de Aspecto 16:10. Brillo: 5.200 Ansi lúmenes (5.400 lm, Center). Peso 16,5 Kg. Contraste 20.000:1 (Full On / FullOff). 20.000 horas sin mantenimiento. Daylight view, Detail Clarity Processor, DICOM simulation mode. Bloque óptico sellado herméticamente. Terminales: DVI-D, 2 xHDMI. Digital Link, USB, 2 x PC y Vídeo. Control LAN. Serie (RS-232 in). Computer IN. Computer IN / OUT. USB. 33 /28dB en modo normal / Eco. Corrección para pantallas curvas, Keystone y de esquinas. Software aplicable: Logo Transfer Software, MMCS, EWS. Admite proyección cenital y portrait. óptica 1,46-2,92:1. Incluye soporte para sujeción. Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic PT-RZ570BE o equivalente	1		
SC1.22	PANTALLA DE PROYECCIÓN EMPOTRABLE	Pantalla eléctrica de proyección de medida total/proyección 3,50x2,00m, con motor standard en caja de 14x14cm EMPOTRABLE en falso techo, color blanco. Incluye interruptor para su accionamiento. Tela de proyección frontal Blanco Mate Din 19045 Tipo D, ganancia 1:1,1 Ignífuga Clase 1, según normativa UNE EN 13773, grosor 0,3mm. A confirmar con la Propiedad y la D.F. Incluye tela adicional necesaria para garantizar su correcta instalación. Marca/modelo: Space o equivalente	1		
SC1.23	RECEPTOR HDBASET	Receptor de HDBASET 4K / UHD HDMI de 100M de con Ethernet, Control y PoE Capacidad de 4K / UHD, Compatible con HDCP 2.2, Receptor de alimentación remota AV, Ethernet, alimentación y control sobre HDBaseT, Capacidades bidireccionales flexibles del control del IR, Conectores de E / S del panel posterior. Formatos de audio: PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: AT-UHD-EX-100CE-RX o Equivalente.	2		
SC1.24	CONVERSORES 3GSDI- ANALOG	Convertidor de señal SDI a señales analógicas por componentes, S-Video o vídeo compuesto (NTSC o PAL) a partir de contenidos SDI en definición SD o HD. compatibilidad con todos los formatos en SD y HD hasta una resolución máxima de 1080p60 y permite convertir imágenes en HD a formatos analógicos en definición estándar, p. ej. S-Video y vídeo compuesto. Por otra parte, permite obtener canales de audio analógico balanceado o AES/EBU. Este conversor es ideal para utilizar equipos analógicos antiguos cuando no es posible adquirir un modelo SDI 6G (4K). Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to Analog o equivalente	1		

ZONA DE PRENSA VIDEO					
SC1.25	DISTRIBUIDOR 3GSDI	Doble distribuidor compacto de señal 3G/HD/SD-SDI de 1 entrada a 6 salidas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Albalá CROSSCONNECT HVD0001C01 O equivalente.	3		
SC1.26	DESEMBEBEDOR	Conversor Desembecedor de 4 canales de Audio Analógico. Dispone de entrada SDI redundante para vídeo que cambia automáticamente entre SD, HD y 3G. Salida SDI para vídeo con ajuste automático según la señal recibida (SD/HD/3G). Incluye re sincronización de señal. 4 canales Audio analógico balanceadas de calidad profesional con conexiones comunes de 0.25 pulgadas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to Audio o equivalente	1		
SC1.27	TOMAS PARA MESA PRENSA CON VIDEO	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y panel frontal con los conectores 3 de señal x BNC, 1 XLR y soporte para ajuste selector de canales. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	5		
SC1.28	CABLEADO Y CANALIZACIÓN	Cableado y canalización para la realización de las conexiones de la zona de prensa en las mesas previstas para ello en la Sala de Comisiones 1. Cableado Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado y/o certificado. Patch paneles asociados totalmente instalados, conexionados y etiquetados. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1		
SISTEMA DE CONMUTACIÓN					
SC1.29	SWITCH DE CONMUTACIÓN	Conmutador - L3 Lite - Gestionado - 8 x 10/100/1000 (PoE+) + 16 x 10/100/1000 (PoE) + 4 x SFP - sobremesa, montaje en rack - PoE+. No Incluye Módulo de transceptor SFP. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Netgear ProSAFE GS728TP O equivalente.	1		
SC1.30	PANELES DE CONEXIÓN DE DATOS CAT6A STP	Panel de Conexión de 24 Bocas RJ-45 CAT. 6A STP (Alta Densidad) Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		

INSTALACIÓN				
SC1.31	CABLEADO Y CANALIZACIÓN SISTEMAS AV	Cableado, conectorización y canalización necesaria para la instalación de los sistemas audiovisuales dentro del Salón de Plenos. Cableado Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado y/o certificado. Patch paneles asociados totalmente instalados, conexionados y etiquetados. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1	
ARMARIOS RACK				
SC1.32	RACK DE UNIDADES 12	Armario metálico con bastidor tipo rack 19", de 12 unidades de alto y 600 mm o 800 mm de ancho x 600 mm o 800 mm de profundidad, a definir por la Propiedad y la D.F. Con acceso frontal y puerta posterior de chapa ciega con llave, y puerta frontal de cristal con llave, equipado con regleta de enchufes tipo "Schuko", ventilación forzada y módulo de iluminación. Con ruedas con freno. Incluida parte proporcional de montaje de equipos en el rack, accesorios de fijación, guías, tapas ciegas y pequeño material. Incluyen magneto térmico y protección contra sobretensiones. Altura de rack y montaje final sometidos a la aprobación de la D.F. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Tipo NORELEC 600, MIDDLE ATLANTICS, TMN o equivalente.	2	

OTROS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN				
SC1.33	TRABAJOS ADICIONALES	La empresa adjudicataria de la instalación audiovisual deberá contemplar, en caso necesario, la realización de determinados trabajos de obra asociados a aquellas tareas de instalación de infraestructuras audiovisuales que así lo requieran. Se contemplan las tareas siguientes: - Desmontaje de las instalaciones antiguas y reserva de material en las ubicaciones que plantee la propiedad o en su caso para la reutilización el mismo. - Replanteo de obra a realizar antes de la ejecución - Abrir y rematar agujeros en paramentos - Colocación y montaje de pasamuros - Fijación de soportes - Colocación y acabado de cajas para elementos empotrados - Realización de agujeros en falsos techos - Sellado de agujeros de paso de las canalizaciones audiovisuales - Descarga y elevación de materiales en la obra - Retirada de escombros de obra y otros elementos de deshecho resultantes de estas tareas. - Trabajos de gestión de proyecto.	1	
SC1.34	TRABAJOS DE CARPINTERÍA	Trabajos relacionados con la modificación de las mesas de prensa y mesas de diputados para adecuarlos a los nuevos sistemas audiovisuales. Todos las modificaciones previstas deberán seguir la estética y materiales actuales y serán sometidos a la aprobación final de la D.F.	1	

SALA DE COMISIONES 2					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ud	P/Ud	PTotal
SISTEMAS DE VIDEO Y AUDIO					
SC2.1	ENRUTAMIENTO DE VIDEO	Matriz de vídeo 12 x 12 con tecnología SDI para distintas definiciones. Incluye monitorización integrada y mando giratorio para seleccionar y distribuir señales mirando la pantalla. Cuenta con un total de 80 conexiones SDI 6G en un tamaño compacto de 2 unidades de bastidor. Incluye panel de control frontal. Totalmente instalada y conexionada. Marca/modelo: BlackMagic Smart Videohub 12x12, o equivalente	1		
SC2.2	CAMARAS	Cámara HD integrada. Vídeo, control y alimentación a través de IP. Soporta 1080/50i, 1080/25p y 720/50p . Color blanco. Sensor MOS de 1/2.3" Full HD (1920x1080 píxels) de alta sensibilidad. Zoom óptico 30x, ampliable digitalmente a 40x sin pérdida de calidad. Modo HDR para optimizar el rango dinámico, además de función DRS y Reducción de ruido. Modo de Visión Nocturna (requiere luz infrarroja). Control, alimentación y monitorización de vídeo vía IP. Soporta alimentación a través de Ethernet (PoE+). Compatible con Win, Mac y Android Grabación de audio y vídeo en la propia cámara (en tarjeta microSD, soporta 4K). Soporta vídeo y audio por USB (USB Video Class). Transmisión de video vía IP (streaming) en alta calidad (soporta 4K y 1080/50p). Hasta 4 canales de streaming simultáneos. Salidas: HD-SDI . Entrada de audio estéreo (línea o micro). Control IP, RS422 y RS-232C. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic -AW-HE40SWEJ9 o equivalente	2		
SC2.3	CONTROLADOR DE CÁMARAS	Panel de control compacto para hasta 100 cámaras vía IP. Diseñado para realización de eventos en directo. Control completo de cámara y pan/tilt con acceso a menú. Puede guardar hasta 100 memorias de posición. Soporta control IP, además de RS422 (compatible con cámaras multipropósito actuales). Puede controlar cámaras IP y hasta 5 cámaras robotizadas vía RS422 de forma simultánea. Asignación automática de direcciones IP. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic AW-RP50EJ o equivalente	1		

SC2.4	MEZCLADOR DE VIDEO	Mezclador video HD 4 canales SDI/HDMI formato fijo 720/1080/1080p. Soporte para cámaras SDI y HDMI, Smartphone, tabletas y ordenadores, etc. Fácil de manejar con controles de hardware Tamaño compacto Soporta hasta 1080p Full HD 3 x 3G-SDI y 2 entradas HDMI 2 x 3G-SDI y 1 salida de HDMI Multi-view de entrada cuádruple con etiquetado de fuente y medición de audio Efectos de composición incluyendo DSK (Downstream Keyer), imagen en imagen, etc. Mezclador de audio completo de 14 canales incluido Control de software mediante la aplicación V-1SDI RCS para Mac y PC y control remoto a través de una conexión RS-232 Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Roland V-1SDI o equivalente	1		
SC2.5	EMBEBEDOR DE AUDIO	Conversor Embebedor de 4 canales de Audio Analógico. Dispone de entrada SDI redundante para vídeo que cambia automáticamente entre SD, HD y 3G. Salida SDI para vídeo con ajuste automático según la señal recibida (SD/HD/3G). incluye re sincronización de señal. 4 canales Audio analógico balanceadas de calidad profesional con conexiones comunes de 0.25 pulgadas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter Audio to SDI o equivalente	3		
SC2.6	MONITOR MULTIVIEW	Monitor hdmi 23" FHD (1920x1080), 2 ms, HDMI, DVI-D, D-Sub, altavoces Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: ASUS VE247H o equivalente	1		
SC2.7	MONITOR PROGRAMA	Monitor hdmi 23" FHD (1920x1080), 2 ms, HDMI, DVI-D, D-Sub, altavoces Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: ASUS VE247H o equivalente	1		
SC2.8	CONVERSORES 3GSDI- HDMI	Convierte de vídeo SDI a HDMI, permite obtener señales HDMI en todos los formatos SD o HD con una resolución máxima de 1080p60 a partir de fuentes SDI. El audio se integra en la salida HDMI y se transmite en forma separada a través de una señal analógica balanceada o digital (AES/EBU). Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to HDMI o equivalente	4		
SC2.9	MONITORES TRADUCCIÓN	Monitor hdmi 23" FHD (1920x1080), 2 ms, HDMI, DVI-D, D-Sub, altavoces Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: ASUS VE247H o equivalente	2		
SC2.10	CONVERSORES HDMI- 3GSDI CON ESCALADO	Conversor escalador de señal HDMI a 3G SDI. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Datavideo DAC-70 o equivalente	1		

SC2.11	TOMAS DE CONEXIONES PARA PUESTO DE TRADUCCIÓN	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y panel frontal con los conectores 2x HDMI y RJ45. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
SC2.12	TOMA DE CONEXIÓN PARA PUESTO DE CATALOGACIÓN	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y panel frontal con los conectores 2 BNC, 2 XLR y 2 RJ45. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
SC2.13	SELECTOR MULTIFORMATO PARA SEÑALES GRAFICAS HDMI	Matriz 8x2, Selector/Escalador 4K Multiformato con salida dual, HDBaseT y espejo HDMI. Conmutador de matriz 8 x 2 con puertos HDBaseT y HDMI para cada salida Tres entradas HDBaseT habilitadas para Ethernet Cuatro entradas HDMI Una entrada analógica multifunción en un conector HD de 15 pines Dos salidas HDBaseT habilitadas para Ethernet Mezclador de matriz de salida de audio Dos salidas de audio estéreo balanceadas en conectores de tornillo cautivo de 6 patillas. HDCP: Seleccionable - Compatible/No compatible CEC: Pass through Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: atlona AT-UHD-CLSO-824 o equivalente	1		
SC2.14	DISTRIBUIDOR SEÑALES HDMI	Amplificador de distribución de 1 x 2 HDMI a HDMI que admite señales 4K / UHD. 2 zonas, gestión EDID avanzada y fácil instalación, integración y actualizaciones. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Atlona AT-HDDA-2 o equivalente	1		
SC2.15	SELECTOR WALLPLATE PARA SEÑALES GRAFICAS HDMI Y VGA	Selector 2:1 HDMI/VGA y transmisor HDBaseT en formato Wallplate con salida HDBaseT. Conmutador 2 x 1 HDBaseT™ Extensión HDMI® de larga distancia Control automático de la pantalla mediante RS-232 (cuando se conecta al AT-HDVS-150-RX) Selección automática de entrada mediante detección de 5 voltios Botón de selección de entrada del panel frontal Control de encendido / apagado de la pantalla del panel frontal Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Atlona AT-HDVS-150-TX-WP o Equivalente.	3		

SC2.16	MIXER DE AUDIO	Plataforma de audio digital programable de 10 entradas de línea/micro y 6 salidas. Fácilmente ampliable (capacidad de compartir 16 canales de audio con equipos Nexia). Cumple protocolo TCP/IP. Admite comandos vía Telnet o RS-232. 1ud de rack 19". Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Biamp NEXIA CS o equivalente	1		
SC2.17	ORDENADOR PORTATIL	Portátil - Quad Core, Radeon R5 M330 1GB y 1TB de disco duro Tamaño : 17.3" (43.9 cm) Modelo de procesador : AMD A8-6410 Capacidad de Disco : 1TB Modelo : AMD Radeon R5 M330 Incluye sistema operativo Windows 10 Pro. Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: lenovo o equivalente	1		
SC2.18	SISTEMA DE CONTROL	Sistema de control y programación asociada a la Sala de Comisiones 2 según pliego de especificaciones técnicas. Incluye el hardware necesario para el control de los elementos, licencias de software necesarias, la programación del sistema de control y diseño de la interface de usuario de las pantallas táctiles, según Proyecto e instrucciones de la Dirección Facultativa. Incluidas las pruebas de funcionamiento, depuración y ajustes finales de la programación, hasta la completa satisfacción de la Dirección Facultativa y de la Propiedad. Marca/modelo: Amx , Crestron o Equivalente.	1		
SC2.19	PRESENTADOR GRÁFICO WIRELESS	Presentador inalámbrico de documentos, documentos PDF, fotografías y capturas de pantalla de PowerPoint®, Excel® y Word™ desde su dispositivo móvil iOS® o Android personal. Conexión de portátiles Mac® y Windows®. Colaboración quad view Hasta 32 personas pueden conectarse al mismo tiempo en la misma sala. Se puede mostrar simultáneamente hasta cuatro contenidos de presentadores. Modo de Moderador En el modo moderador, los presentadores y los instructores pueden controlar fácilmente la sala seleccionando el contenido que quieres compartir y el contenido que no quieres compartir. Integración completa del sistema de control. Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Amx , Crestron o Equivalente.	1		
SC2.20	MONITOR 40"	Pantalla de 43" Full HD LCD. Instalada en soporte de ruedas para visualización desde mesa de presidencia. Marco fino (11,9 mm) Tipo de panel: VA / Direct-LED. 350 cd/m² Resolución 1920 x 1080 pixels. Contraste 3.000:1. Modo de operación 16/7. Altavoces incorporados de 10W. Color negro. Compatible en modo Portrait. Incluye soporte móvil para sujeción. Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic TH-43LFE8E o equivalente	1		

SC2.21	PROYECTOR LED	Proyector Láser 1 chip DLP. WUXGA (1920 x 1200). Relación de Aspecto 16:10. Brillo: 5.200 Ansi lúmenes (5.400 lm, Center). Peso 16,5 Kg. Contraste 20.000:1 (Full On / FullOff). 20.000 horas sin mantenimiento. Daylight view, Detail Clarity Processor, DICOM simulation mode. Bloque óptico sellado herméticamente. Terminales: DVI-D, 2 xHDMI. Digital Link, USB, 2 x PC y Vídeo. Control LAN. Serie (RS-232 in). Computer IN. Computer IN / OUT. USB. 33 /28dB en modo normal / Eco. Corrección para pantallas curvas, Keystone y de esquinas. Software aplicable: Logo Transfer Software, MMCS, EWS. Admite proyección cenital y portrait. óptica 1,46-2,92:1. Incluye soporte para sujeción. Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic PT-RZ570BE o equivalente	1		
SC2.22	PANTALLA DE PROYECCIÓN EMPOTRABLE	Pantalla eléctrica de proyección de medida total/proyección 3,50x2,00m, con motor standard en caja de 14x14cm EMPOTRABLE en falso techo, color blanco. Incluye interruptor para su accionamiento. Tela de proyección frontal Blanco Mate Din 19045 Tipo D, ganancia 1:1,1 Ignífuga Clase 1, según normativa UNE EN 13773, grosor 0,3mm. A confirmar con la Propiedad y la D.F. Incluye tela adicional necesaria para garantizar su correcta instalación. Marca/modelo: Space o equivalente	1		
SC2.23	RECEPTOR HDBASET	Receptor de HDBASET 4K / UHD HDMI de 100M de con Ethernet, Control y PoE Capacidad de 4K / UHD, Compatible con HDCP 2.2, Receptor de alimentación remota AV, Ethernet, alimentación y control sobre HDBaseT , Capacidades bidireccionales flexibles del control del IR, Conectores de E / S del panel posterior. Formatos de audio: PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: AT-UHD-EX-100CE-RX o Equivalente.	2		
SC2.24	CONVERSORES 3GSDI- ANALOG	Convertidor de señal SDI a señales analógicas por componentes, S-Video o vídeo compuesto (NTSC o PAL) a partir de contenidos SDI en definición SD o HD. compatibilidad con todos los formatos en SD y HD hasta una resolución máxima de 1080p60 y permite convertir imágenes en HD a formatos analógicos en definición estándar, p. ej. S-Video y vídeo compuesto. Por otra parte, permite obtener canales de audio analógico balanceado o AES/EBU. Este conversor es ideal para utilizar equipos analógicos antiguos cuando no es posible adquirir un modelo SDI 6G (4K). Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to Analog o equivalente	1		

ZONA DE PRENSA VIDEO					
SC2.25	DISTRIBUIDOR 3GSDI	Doble distribuidor compacto de señal 3G/HD/SD-SDI de 1 entrada a 6 salidas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Albalá CROSSCONNECT HVD0001C01 O equivalente.	3		
SC2.26	DESEMBEBEDOR	Conversor Desembecedor de 4 canales de Audio Analógico. Dispone de entrada SDI redundante para vídeo que cambia automáticamente entre SD, HD y 3G. Salida SDI para vídeo con ajuste automático según la señal recibida (SD/HD/3G). incluye re sincronización de señal. 4 canales Audio analógico balanceadas de calidad profesional con conexiones comunes de 0.25 pulgadas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to Audio o equivalente	1		
SC2.27	TOMAS PARA MESA PRENSA CON VIDEO	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y panel frontal con los conectores 3 de señal x BNC, 1 XLR y soporte para ajuste selector de canales. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	5		
SC2.28	CABLEADO Y CANALIZACIÓN	Cableado y canalización para la realización de las conexiones de la zona de prensa en las mesas previstas para ello en la Sala de Comisiones 1. Cableado Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado y/o certificado. Patch paneles asociados totalmente instalados, conexionados y etiquetados. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1		
SISTEMA DE CONMUTACIÓN					
SC2.29	SWITCH DE CONMUTACIÓN	Conmutador - L3 Lite - Gestionado - 8 x 10/100/1000 (PoE+) + 16 x 10/100/1000 (PoE) + 4 x SFP - sobremesa, montaje en rack - PoE+. No Incluye Módulo de transceptor SFP. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Netgear ProSAFE GS728TP O equivalente.	1		
SC2.30	PANELES DE CONEXIÓN DE DATOS CAT6A STP	Panel de Conexión de 24 Bocas RJ-45 CAT. 6A STP (Alta Densidad) Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		

INSTALACIÓN				
SC2.31	CABLEADO Y CANALIZACIÓN SISTEMAS AV	Cableado, conectorización y canalización necesaria para la instalación de los sistemas audiovisuales dentro del Salón de Plenos. Cableado Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado y/o certificado. Patch paneles asociados totalmente instalados, conexionados y etiquetados. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1	
ARMARIOS RACK				
SC2.32	RACK DE 12 UNIDADES	Armario metálico con bastidor tipo rack 19", de 12 unidades de alto y 600 mm o 800 mm de ancho x 600 mm o 800 mm de profundidad, a definir por la Propiedad y la D.F. Con acceso frontal y puerta posterior de chapa ciega con llave, y puerta frontal de cristal con llave, equipado con regleta de enchufes tipo "Schuko", ventilación forzada y módulo de iluminación. Con ruedas con freno. Incluida parte proporcional de montaje de equipos en el rack, accesorios de fijación, guías, tapas ciegas y pequeño material. Incluyen magneto térmico y protección contra sobretensiones. Altura de rack y montaje final sometidos a la aprobación de la D.F. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Tipo NORELEC 600, MIDDLE ATLANTICS, TMN o equivalente.	2	
OTROS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN				
SC2.33	TRABAJOS ADICIONALES	La empresa adjudicataria de la instalación audiovisual deberá contemplar, en caso necesario, la realización de determinados trabajos de obra asociados a aquellas tareas de instalación de infraestructuras audiovisuales que así lo requieran. Se contemplan las tareas siguientes: - Desmontaje de las instalaciones antiguas y reserva de material en las ubicaciones que plantee la propiedad o en su caso para la reutilización el mismo. - Replanteo de obra a realizar antes de la ejecución - Abrir y rematar agujeros en paramentos - Colocación y montaje de pasamuros - Fijación de soportes - Colocación y acabado de cajas para elementos empotrados - Realización de agujeros en falsos techos - Sellado de agujeros de paso de las canalizaciones audiovisuales - Descarga y elevación de materiales en la obra - Retirada de escombros de obra y otros elementos de deshecho resultantes de estas tareas. - Trabajos de gestión de proyecto.	1	
SC2.34	TRABAJOS DE CARPINTERÍA	Trabajos relacionados con la modificación de las mesas de prensa y mesas de diputados para adecuarlos a los nuevos sistemas audiovisuales. Todos las modificaciones previstas deberán seguir la estética y materiales actuales y serán sometidos a la aprobación final de la D.F.	1	

SALA POLIVALENTE					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ud	P/Ud	PTotal
SISTEMAS DE VIDEO Y AUDIO					
SPO.1	ENRUTAMIENTO DE VIDEO	Matriz de vídeo 12 x 12 con tecnología SDI para distintas definiciones. Incluye monitorización integrada y mando giratorio para seleccionar y distribuir señales mirando la pantalla. Cuenta con un total de 80 conexiones SDI 6G en un tamaño compacto de 2 unidades de bastidor. Incluye panel de control frontal. Totalmente instalada y conexionada. Marca/modelo: BlackMagic Smart Videohub 12x12, o equivalente	1		
SPO.2	CAMARA 3GSDI	Cámara HD integrada. Vídeo, control y alimentación a través de IP. Soporta 1080/50i, 1080/25p y 720/50p . Color blanco. Sensor MOS de 1/2.3" Full HD (1920x1080 píxels) de alta sensibilidad. Zoom óptico 30x, ampliable digitalmente a 40x sin pérdida de calidad. Modo HDR para optimizar el rango dinámico, además de función DRS y Reducción de ruido. Modo de Visión Nocturna (requiere luz infrarroja). Control, alimentación y monitorización de vídeo vía IP. Soporta alimentación a través de Ethernet (PoE+). Compatible con Win, Mac y Android Grabación de audio y vídeo en la propia cámara (en tarjeta microSD, soporta 4K). Soporta vídeo y audio por USB (USB Video Class). Transmisión de vídeo vía IP (streaming) en alta calidad (soporta 4K y 1080/50p). Hasta 4 canales de streaming simultáneos. Salidas: HD-SDI . Entrada de audio estéreo (línea o micro). Control IP, RS422 y RS-232C. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic -AW-HE40SWEJ9 o equivalente	2		
SPO.3	PROYECTOR LED	Proyector Láser 1 chip DLP. WUXGA (1920 x 1200). Relación de Aspecto 16:10. Brillo: 5.200 Ansi lúmenes (5.400 lm, Center). Peso 16,5 Kg. Contraste 20.000:1 (Full On / FullOff). 20.000 horas sin mantenimiento. Daylight view, Detail Clarity Processor, DICOM simulation mode. Bloque óptico sellado herméticamente. Terminales: DVI-D, 2 xHDMI. Digital Link, USB, 2 x PC y Vídeo. Control LAN. Serie (RS-232 in). Computer IN. Computer IN / OUT. USB. 33 /28dB en modo normal / Eco. Corrección para pantallas curvas, Keystone y de esquinas. Software aplicable: Logo Transfer Software, MMCS, EWS. Admite proyección cenital y portrait. óptica 1,46-2,92:1. Incluye soporte para sujeción. Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic PT-RZ570BE o equivalente	1		

SPO.4	RECEPTOR HDBASET	Receptor de HDBASET 4K / UHD HDMI de 100M de con Ethernet, Control y PoE Capacidad de 4K / UHD, Compatible con HDCP 2.2, Receptor de alimentación remota AV, Ethernet, alimentación y control sobre HDBaseT , Capacidades bidireccionales flexibles del control del IR, Conectores de E / S del panel posterior. Formatos de audio: PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: AT-UHD-EX-100CE-RX o Equivalente.	1		
SPO.5	SELECTOR PARA SEÑALES GRÁFICAS HDMI	Matriz 8x2, Selector/Escalador 4K Multiformato con salida dual, HDBaseT y espejo HDMI. Conmutador de matriz 8 × 2 con puertos HDBaseT y HDMI para cada salida Tres entradas HDBaseT habilitadas para Ethernet Cuatro entradas HDMI Una entrada analógica multifunción en un conector HD de 15 pines Dos salidas HDBaseT habilitadas para Ethernet Mezclador de matriz de salida de audio Dos salidas de audio estéreo balanceadas en conectores de tornillo cautivo de 6 patillas. HDCP: Seleccionable - Compatible/No compatible CEC: Pass through Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: atlona AT-UHD-CLSO-824 o equivalente	1		
SPO.6	EMBEBEDOR DE AUDIO	Convertor Embebedor de 4 canales de Audio Analógico. Dispone de entrada SDI redundante para vídeo que cambia automáticamente entre SD, HD y 3G. Salida SDI para vídeo con ajuste automático según la señal recibida (SD/HD/3G). incluye re sincronización de señal. 4 canales Audio analógico balanceadas de calidad profesional con conexiones comunes de 0.25 pulgadas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter Audio to SDI o equivalente	3		
SPO.7	CONVERSOR 3GSDI-HDMI	Convierte de vídeo SDI a HDMI, permite obtener señales HDMI en todos los formatos SD o HD con una resolución máxima de 1080p60 a partir de fuentes SDI. El audio se integra en la salida HDMI y se transmite en forma separada a través de una señal analógica balanceada o digital (AES/EBU). Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to HDMI o equivalente	2		
SPO.8	CONVERSOR HDMI-3GSDI ESCALADOR	Convertor escalador de señal HDMI a 3G SDI. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Datavideo DAC-70 o equivalente	1		

SPO.9	SELECTOR WALLPLATE PARA SEÑALES HDMI y VGA	Selector 2:1 HDMI/VGA y transmisor HDBaseT en formato Wallplate con salida HDBaseT. Conmutador 2 × 1 HDBaseT™ Extensión HDMI® de larga distancia Control automático de la pantalla mediante RS-232 (cuando se conecta al AT-HDVS-150-RX) Selección automática de entrada mediante detección de 5 voltios Botón de selección de entrada del panel frontal Control de encendido / apagado de la pantalla del panel frontal Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Atlona AT-HDVS-150-TX-WP o Equivalente.	3		
SPO.10	MIXER DE AUDIO	Plataforma de audio digital programable de 10 entradas de línea/micro y 6 salidas. Fácilmente ampliable (capacidad de compartir 16 canales de audio con equipos Nexia). Cumple protocolo TCP/IP. Admite comandos vía Telnet o RS-232. 1ud de rack 19". Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Biamp NEXIA CS o equivalente	1		
SPO.11	PRESENTADOR GRÁFICO WIRELESS	Presentador inalámbrico de documentos, documentos PDF, fotografías y capturas de pantalla de PowerPoint®, Excel® y Word™ desde su dispositivo móvil iOS® o Android personal. Conexión de portátiles Mac® y Windows®. Colaboración quad view Hasta 32 personas pueden conectarse al mismo tiempo en la misma sala. Se puede mostrar simultáneamente hasta cuatro contenidos de presentadores. Modo de Moderador En el modo moderador, los presentadores y los instructores pueden controlar fácilmente la sala seleccionando el contenido que quieres compartir y el contenido que no quieres compartir. Integración completa del sistema de control. Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Amx, Crestron o Equivalente.	1		
SPO.12	SISTEMA DE CONTROL	Sistema de control y programación asociada a la Sala Polivalente según pliego de especificaciones técnicas. Incluye el hardware necesario para el control de los elementos, licencias de software necesarias, la programación del sistema de control y diseño de la interface de usuario de las pantallas táctiles, según Proyecto e instrucciones de la Dirección Facultativa. Incluidas las pruebas de funcionamiento, depuración y ajustes finales de la programación, hasta la completa satisfacción de la Dirección Facultativa y de la Propiedad. Marca/modelo: Amx, Crestron o Equivalente.	1		
ZONA PARA PRENSA					
SPO.13	PATCH PANEL BNC 3G-SDI	Patch panel BNC 3G-SDI con 1x12 conectores 1 RU. Conectores aislados mediante placa termoplástica. Conexión trasera: BNC hembra. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
SPO.14	PATCH PANEL DE AUDIO XLR	Patch panel con conectores 12 XLR3 Macho de Neutrik. Aluminio extrusionado. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		

SPO.15	DISTRIBUIDOR 3GSDI 1 X 8	distribuidor de vídeo digital en formato SDI de pequeño tamaño que funciona de modo autónomo. Cuenta con una entrada y ocho salidas por las que se puede distribuir vídeo digital de cualquiera de los estándares habituales en entornos de producción de televisión: definición estándar de 270 Mbit/s, alta definición de 1,5 Gbit/s y alta definición de 3 Gbit/s. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Albalá HVD0001C01 O equivalente.	3		
SPO.16	DESEMBEBEDOR	Convertor Desembecedor de 4 canales de Audio Analógico. Dispone de entrada SDI redundante para vídeo que cambia automáticamente entre SD, HD y 3G. Salida SDI para vídeo con ajuste automático según la señal recibida (SD/HD/3G). incluye re sincronización de señal. 4 canales Audio analógico balanceadas de calidad profesional con conexiones comunes de 0.25 pulgadas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to Audio o equivalente	1		
SISTEMA DE CONMUTACIÓN					
SPO.17	SWITCH DE CONMUTACIÓN	Conmutador - L3 Lite - Gestionado - 8 x 10/100/1000 (PoE+) + 16 x 10/100/1000 (PoE) + 4 x SFP - sobremesa, montaje en rack - PoE+. No Incluye Módulo de transceptor SFP. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Netgear ProSAFE GS728TP O equivalente.	1		
SPO.18	PANELES DE CONEXIÓN DE DATOS CAT6A STP	Panel de Conexión de 24 Bocas RJ-45 CAT. 6A STP (Alta Densidad) Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
SPO.19	PANELES DE CONEXIÓN DE CABLEADO DE FIBRA	Panel de conexión para fibra óptica de 6 conexiones dobles SC. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
INSTALACIÓN					
SPO.20	CABLEADO Y CANALIZACIÓN SISTEMAS AV	Cableado, conectorización y canalización necesaria para la instalación de los sistemas audiovisuales dentro del Salón de Plenos. Cableado Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado y/o certificado. Patch paneles asociados totalmente instalados, conexionados y etiquetados. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1		

ILUMINACIÓN				
SPO.21	PROYECTORES LED FRESNEL	Proyector Led Fresnel, totalmente configurable de 2.800 K - 10.000 K, Corrección de Plus / Minusgreen, Selección vibrante del color (gama del color de RGB + W) Control de Tono y Saturación, Rendimiento de color alto, Bajo consumo de energía (115 W nominal), Totalmente regulable, Ligero y compacto, Características verdaderas de la lente de Fresnel, Entrada y salida DMX integradas Implementación de RDM, Mini conexión USB para actualizaciones de firmware Disponible en azul / plata y negro, Selección del modo del ventilador PowerCON TRUE1 Conector de alimentación. incluye garras de sujeción, instalación, conexión y configuración. Marca/modelo: ARRI L5-C LED FRESNEL o equivalente	5	
SPO.22	FOCO BARRA DE LED	Barra de led con 12 RGB en 1 LED, controlado por DMX. Tiene un tamaño estándar de 1 metro, entrada y salida DMX para un encadenamiento en loop. El direccionamiento es digital con display y botones. Salida: Lúmenes: 1380, Lux @ 2m: 3430, Max Distancia: 15m Fuente de luz: Sistema LED: 12 x RGB 3-en-1 3W LEDs, Corriente: 350mA, frecuencia: 140Hz Eléctrico: Fuente de alimentación: CA 100-240V 50/60 Hz, Consumo de energía: 50W Modo de Control: DMX Canales DMX: 3, 4, 6, 7, 9, 12, 18, 36 Sistema óptico: Dimmer: 0-100%, Estroboscópico: 0-11Hz, Ángulo de haz: 40 incluye garras de sujeción, instalación, conexión y configuración. Marca/modelo: Showtec Pixel Bar 12 MKII o equivalente.	3	
SPO.23	INTERFACE DE GRABACIÓN DE ESCENAS DMX	Controlador Stand Alone de DMX que puede utilizarse para controlar una amplia variedad de sistemas DMX diferentes, desde RGB / RGBW hasta luminarias de movimiento y color más avanzadas, reproductores de audio DMX y fuentes. El controlador viene con una variedad de características, incluyendo 1024 canales DMX, reloj / calendario, control remoto iPhone / iPad / Android, instalaciones Ethernet, activación de puerto de contacto seco y memoria de tarjeta multi-zona SD.° Incluye instalación, conexión, programación y ajustes de las escenas de iluminación. Slesa-UE7 O similar Marca/modelo: Nicolaudie Slesa-UE7 o equivalente.	1	
SPO.24	INTERFACE DMX MANAGER	Gestor de Señales DMX, Merger y Splitter combinado 2/6 DMX512 con formato de 1 unidad 19". 6 salidas de señal opto acopladas mediante 6 conectores XLR5 y otros 6 XLR3 (en Paralelo). 2 Entradas de señal opto acopladas mediante 2 XLR5 y 2 XLR3 (en Paralelo), Display de 4 dígitos de 8 Segmentos para la configuración y monitorización de la interface con 4 botones multifunción, Modo HTP o BackUp y modo Merge. Alimentación 230VAC 50HZ. Peso 3kg. Medidas 483x44'5x150mm. Marca/modelo: ACME CA-M26 o equivalente.	1	

SPO.25	CABLEADO ELECTRICO Y DMX	Cableado eléctrico y de dmx para la conexión de todos los focos al sistema eléctrico y de control de los focos de iluminación. Cableado, conectorización y canalización necesaria. Cableado Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado y/o certificado. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1		
SPO.26	SISTEMAS DE SOPORTACIÓN PARA LOS FOCOS	Sistema de soporte para los focos que incluye dos barras soportadoras de focos de 5 metros con anclaje al techo o estructuras existentes.	1		
ARMARIOS RACK					
SPO.27	RACK DE UNIDADES	32 Armario metálico con bastidor tipo rack 19", de 32 unidades de alto y 600 mm o 800 mm de ancho x 600 mm o 800 mm de profundidad, a definir por la Propiedad y la D.F. Con acceso frontal y puerta posterior de chapa ciega con llave, y puerta frontal de cristal con llave, equipado con regleta de enchufes tipo "Schuko", ventilación forzada y módulo de iluminación. Con ruedas con freno. Incluida parte proporcional de montaje de equipos en el rack, accesorios de fijación, guías, tapas ciegas y pequeño material. Incluyen magneto térmico y protección contra sobretensiones. Altura de rack y montaje final sometidos a la aprobación de la D.F. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Tipo NORELEC 600, MIDDLE ATLANTICS, TMN o equivalente.	1		
OTROS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN					
SPO.28	TRABAJOS ADICIONALES	La empresa adjudicataria de la instalación audiovisual deberá contemplar, en caso necesario, la realización de determinados trabajos de obra asociados a aquellas tareas de instalación de infraestructuras audiovisuales que así lo requieran. Se contemplan las tareas siguientes: - Desmontaje de las instalaciones antiguas y reserva de material en las ubicaciones que plantee la propiedad o en su caso para la reutilización el mismo. - Replanteo de obra a realizar antes de la ejecución - Abrir y rematar agujeros en paramentos - Colocación y montaje de pasamuros - Fijación de soportes - Colocación y acabado de cajas para elementos empotrados - Realización de agujeros en falsos techos - Sellado de agujeros de paso de las canalizaciones audiovisuales - Descarga y elevación de materiales en la obra - Retirada de escombros de obra y otros elementos de deshecho resultantes de estas tareas. - Trabajos de gestión de proyecto.	1		

SALA DE DISTRIBUCIÓN					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ud	P/Ud	PTotal
ENRUTAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE VIDEO Y AUDIO					
CD.1	ENRUTAMIENTO DE VIDEO	Matriz de conmutación 40 x 40 con tecnología SDI para distintas definiciones. Incluye monitorización integrada y mando giratorio para seleccionar y distribuir señales mirando la pantalla. Cuenta con un total de 80 conexiones SDI 6G en un tamaño compacto de 2 unidades de bastidor. Incluye panel de control frontal. Totalmente instalada y conexionada. Marca/modelo: BlackMagic Smart Videohub 40x40, o equivalente	1		
CD.2	COFRE PARA ALOJAMIENTO DE TARJETAS	Chasis para alojar 12 módulos con formato rack y fuente de alimentación con enlace de control de los elementos del rack. Chasis de 3 unidades de rack para albergar los módulos de la Línea Terminal TL3000. Versatilidad, facilidad de mantenimiento y baja interferencia electromagnética. La estructura modular facilita el mantenimiento de la instalación permitiendo reemplazar o acceder a los módulos aflojando los tornillos del frontal. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Albalá UR3000R01 o equivalente.	1		
CD.3	DISTRIBUIDOR 3GSDI	Doble distribuidor compacto de señal 3G/HD/SD-SDI de 1 entrada a 8 salidas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Albalá CROSSCONNECT HVD0001C01 O equivalente.	6		
CD.4	DISTRIBUIDOR 3GSDI	Doble distribuidor de señal 3G/HD/SD-SDI de 1 entrada a 6 salidas con las entradas y salidas ópticas frontales con módulos SFP opcionales. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Albalá HVD3001C01 O equivalente.	6		
CD.5	PATCH PANEL BNC 3G-SDI	Patch panel BNC 3G-SDI con 1x12 conectores 1 RU. Conectores aislados mediante placa termoplástica. Conexión trasera: BNC hembra. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	6		
CD.6	PATCH PANEL DE AUDIO XLR	Patch panel con conectores 12 XLR3 Macho de Neutrik. Aluminio extrusionado. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	6		

CD.7	DISTRIBUIDOR AUDIO DOBLE	Distribuidor de audio doble 1 entrada 6 Salidas Amplificador-distribuidor de audio de baja distorsión. Dos canales idénticos e independientes lo hacen apto para manejar dos señales monofónicas o una estereofónica. Cada canal dispone de un ajuste discreto de ganancia de 0 a 20 dB en pasos de 4 dB y un ajuste continuo en el panel frontal de ± 2 dB. La entrada está balanceada electrónicamente. Cada canal dispone de seis salidas balanceadas electrónicamente. Los dos canales emplean circuitos integrados independientes para asegurar una alta separación entre canales. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Albalá AAD3000C01 O equivalente.	3		
CD.8	UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN SEÑAL	Unidad para la distribución de la señal del sistema de conferencias digital. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: LBB4114/00, RP6004 O Equivalente	2		
CD.9	PATCH PANEL SISTEMA CONFERENCIAS	Patch panel de conexión del sistema de conferencias con otras áreas del edificio para poder compartir las cabinas de traducción. Totalmente instalados, conexionados y etiquetados.	1		
CABLEADO ENTRE SALAS					
CD.10	CABLE DE VÍDEO 3G-SDI	Cable de vídeo digital para aplicaciones de alta calidad, de baja atenuación. Impedancia nominal de 75 ohmios. Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado. Marca/modelo: PERCON VK 7/1.0 o equivalente	4550		
CD.11	CABLE DE DATOS CATEGORÍA 6A S/FTP	Cable de AWG 23/1 S/FTP para enlazar dispositivos informáticos y convertidores A/V creando una red tipo IEEE 802.3;1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM (PoE) / PoE+, audio/vídeo, HDBaseT. Totalmente compatible con EN 50173-1; EN 50288-2-1 ISO/IEC 11801; IEC 61156-5, TIA/EIA-568-B.2, IEEE 802.3at. Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado. Cable PERCON NEO-CAT6005 HF O equivalente	3850		
CD.12	PANELES DE CONEXIÓN DE DATOS CAT6A STP	Panel de Conexión de 24 Bocas RJ-45 CAT. 6A STP (Alta Densidad) Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	2		
CD.13	PARTIDA ALZADA DE LATIGUILLOS De CONEXIÓN	Incluirá latiguillos de conexión de datos de categoría 6A, fibra óptica vídeo y audio.	1		
CD.14	PARTIDA ALZADA DE CANALIZACIONES	Partida alzada de canalizaciones necesarias para el paso de cableado hasta las distintas ubicaciones, incluirá bandeja y tubo corrugado. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1		

SISTEMA DE CONMUTACIÓN RED					
CD.15	SWITCH CONMUTACIÓN	Conmutador - inteligente - 24 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x 10Gb Ethernet + 2 x 10Gb Ethernet SFP+ - montaje en rack - PoE+ - ca 100/230 V. Incluye Módulo de transceptor SFP. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Netgear S3300-28X-POE+ O equivalente.	1		
ARMARIOS RACK					
CD.16	RACK DE 24 UNIDADES	Reutilización de los racks que existen actualmente en el salón de plenos. Incluye trabajos de adecuación y material accesorio necesario. Deben de incluir protecciones contra sobretensiones y magneto térmico para la alimentación del rack.	1		
OTROS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN					
CD.17	TRABAJOS ADICIONALES	La empresa adjudicataria de la instalación audiovisual deberá contemplar, en caso necesario, la realización de determinados trabajos de obra asociados a aquellas tareas de instalación de infraestructuras audiovisuales que así lo requieran. Se contemplan las tareas siguientes: - Desmontaje de las instalaciones antiguas y reserva de material en las ubicaciones que plantee la propiedad o en su caso para la reutilización el mismo. - Replanteo de obra a realizar antes de la ejecución - Abrir y rematar agujeros en paramentos - Colocación y montaje de pasamuros - Fijación de soportes - Colocación y acabado de cajas para elementos empotrados - Realización de agujeros en falsos techos - Sellado de agujeros de paso de las canalizaciones audiovisuales - Descarga y elevación de materiales en la obra - Retirada de escombros de obra y otros elementos de deshecho resultantes de estas tareas. - Trabajos de gestión de proyecto.	1		

CUBIERTA DE EMISIÓN					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ud	P/Ud	PTotal
DISTRIBUCIÓN SEÑALES					
CE.1	COFRE PARA ALOJAMIENTO DE TARJETAS	Chasis para alojar 12 módulos con formato rack y fuente de alimentación con enlace de control de los elementos del rack. Chasis de 3 unidades de rack para albergar los módulos de la Línea Terminal TL3000. Versatilidad, facilidad de mantenimiento y baja interferencia electromagnética. La estructura modular facilita el mantenimiento de la instalación permitiendo reemplazar o acceder a los módulos aflojando los tornillos del frontal. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Albalá UR3000R01 o equivalente.	1		
CE.2	DISTRIBUIDOR 3GSDI	Doble distribuidor de señal 3G/HD/SD-SDI de 1 entrada a 6 salidas con las entradas y salidas ópticas frontales con módulos SFP opcionales. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Albalá HVD3001C01 O equivalente.	3		
CE.3	PATCH PANEL BNC 3G-SDI	Patch panel BNC 3G-SDI con 1x12 conectores 1 RU. Conectores aislados mediante placa termoplástica. Conexión trasera: BNC hembra. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	2		
CE.4	PATCH PANEL DE AUDIO XLR	Patch panel con conectores 12 XLR3 Macho de Neutrik. Aluminio extrusionado. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
CE.5	INSTALACIÓN DISTRIBUIDOR AUDIO DOBLE	Colocación y conectorización para la distribución del audio a los patchs paneles mediante los distribuidores que disponen actualmente. Totalmente instalado y conexionado.	1		
CE.6	INSTALACIÓN DISTRIBUIDOR VÍDEO	Colocación y conectorización para la distribución del vídeo analógico utilizando el equipamiento ahora existente. Totalmente instalado y conexionado.	1		
CE.7	CONVERSORES 3GSDI-ANALOG	Convertidor de señal SDI a señales analógicas por componentes, S-Video o vídeo compuesto (NTSC o PAL) a partir de contenidos SDI en definición SD o HD. compatibilidad con todos los formatos en SD y HD hasta una resolución máxima de 1080p60 y permite convertir imágenes en HD a formatos analógicos en definición estándar, p. ej. S-Video y vídeo compuesto. Por otra parte, permite obtener canales de audio analógico balanceado o AES/EBU. Este conversor es ideal para utilizar equipos analógicos antiguos cuando no es posible adquirir un modelo SDI 6G (4K). Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to Analog o equivalente	6		
CE.8	PANELES DE CONEXIÓN DE DATOS CAT6A STP	Panel de Conexión de 24 Bocas RJ-45 CAT. 6A STP (Alta Densidad) Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		

OTROS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN					
CE.9	TRABAJOS ADICIONALES	La empresa adjudicataria de la instalación audiovisual deberá contemplar, en caso necesario, la realización de determinados trabajos de obra asociados a aquellas tareas de instalación de infraestructuras audiovisuales que así lo requieran. Se contemplan las tareas siguientes: - Desmontaje de las instalaciones antiguas y reserva de material en las ubicaciones que plantee la propiedad o en su caso para la reutilización el mismo. - Replanteo de obra a realizar antes de la ejecución - Abrir y rematar agujeros en paramentos - Colocación y montaje de pasamuros - Fijación de soportes - Colocación y acabado de cajas para elementos empotrados - Realización de agujeros en falsos techos - Sellado de agujeros de paso de las canalizaciones audiovisuales - Descarga y elevación de materiales en la obra - Retirada de escombros de obra y otros elementos de deshecho resultantes de estas tareas. - Trabajos de gestión de proyecto.	1		
SALA DE SERVIDORES					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	CTD		
DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES					
SS.1	INSTALACIÓN DISTRIBUIDOR AUDIO DOBLE	Colocación y conectorización para la distribución del audio a los patchs paneles mediante los distribuidores que disponen actualmente. Totalmente instalado y conexionado.	5		
SS.2	CONVERSORES 3GSDI-ANALOG	Convertidor de señal SDI a señales analógicas por componentes, S-Video o vídeo compuesto (NTSC o PAL) a partir de contenidos SDI en definición SD o HD. compatibilidad con todos los formatos en SD y HD hasta una resolución máxima de 1080p60 y permite convertir imágenes en HD a formatos analógicos en definición estándar, p. ej. S-Video y vídeo compuesto. Por otra parte, permite obtener canales de audio analógico balanceado o AES/EBU. Este conversor es ideal para utilizar equipos analógicos antiguos cuando no es posible adquirir un modelo SDI 6G (4K). Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter SDI to Analog o equivalente	5		

SS.3	DISTRIBUIDOR DE VIDEO ANALÓGICO	Distribuidor amplificador compacto para señales de video compuesto o SDI y audio estéreo desbalanceado. Proporciona ajustes para compensar las pérdidas de señal producidas por las largas tiradas de cable. Alto Ancho de Banda - 430MHz a -3dB. Video sobre Conectores BNC. Ajuste de Nivel de Audio. Ajustes de Nivel (Ganancia) y EC (Pico). Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Kramer VM-30AVB o Equivalente	5		
SS.4	PANELES DE CONEXIÓN DE DATOS CAT6A STP	Panel de Conexión de 24 Bocas RJ-45 CAT. 6A STP (Alta Densidad) Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
OTROS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN					
SS.5	TRABAJOS ADICIONALES	La empresa adjudicataria de la instalación audiovisual deberá contemplar, en caso necesario, la realización de determinados trabajos de obra asociados a aquellas tareas de instalación de infraestructuras audiovisuales que así lo requieran. Se contemplan las tareas siguientes: - Desmontaje de las instalaciones antiguas y reserva de material en las ubicaciones que plantee la propiedad o en su caso para la reutilización el mismo. - Replanteo de obra a realizar antes de la ejecución - Abrir y rematar agujeros en paramentos - Colocación y montaje de pasamuros - Fijación de soportes - Colocación y acabado de cajas para elementos empotrados - Realización de agujeros en falsos techos - Sellado de agujeros de paso de las canalizaciones audiovisuales - Descarga y elevación de materiales en la obra - Retirada de escombros de obra y otros elementos de deshecho resultantes de estas tareas. - Trabajos de gestión de proyecto.	1		

SALA INSTITUCIONAL					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	CTD		
SISTEMAS DE VIDEO Y AUDIO					
SI.1	CAMARAS	Cámara HD integrada. Vídeo, control y alimentación a través de IP. Soporta 1080/50i, 1080/25p y 720/50p . Color negro. Sensor MOS de 1/2.3" Full HD (1920x1080 píxels) de alta sensibilidad. Zoom óptico 30x, ampliable digitalmente a 40x sin pérdida de calidad. Modo HDR para optimizar el rango dinámico, además de función DRS y Reducción de ruido. Modo de Visión Nocturna (requiere luz infrarroja). Control, alimentación y monitorización de vídeo vía IP. Soporta alimentación a través de Ethernet (PoE+). Compatible con Win, Mac y Android Grabación de audio y vídeo en la propia cámara (en tarjeta microSD, soporta 4K). Soporta vídeo y audio por USB (USB Video Class). Transmisión de video vía IP (streaming) en alta calidad (soporta 4K y 1080/50p). Hasta 4 canales de streaming simultáneos. Salidas: HD-SDI . Entrada de audio estéreo (línea o micro). Control IP, RS422 y RS-232C. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic -AW-HE40SKEJ9 o equivalente	2		
SI.2	EMBEBEDOR DE AUDIO	Convertor Embebido de 4 canales de Audio Analógico. Dispone de entrada SDI redundante para vídeo que cambia automáticamente entre SD, HD y 3G. Salida SDI para vídeo con ajuste automático según la señal recibida (SD/HD/3G). Incluye re sincronización de señal. 4 canales Audio analógico balanceadas de calidad profesional con conexiones comunes de 0.25 pulgadas. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: BlackMagic Mini Converter Audio to SDI o equivalente	2		
SI.3	MIXER DE AUDIO	Plataforma de audio digital programable, servidor DSP con 12 entradas de audio analógico (micro/línea), 8 salidas de audio analógico (micro/línea) y 8 canales configurables de audio USB. RS-232. GPIO 4-pin. Display OLED. Montaje en rack 1U. Configuración y control via Ethernet. Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Biamp TESIRA FORTÉ AI o equivalente	1		
INSTALACIÓN					
SI.4	FADERS DE CONTROL	panel de control con 20 Faders para el control del DSP de audio. El DSP requerido se controla a través de Ethernet. Plataforma Multi DSP compatible. El panel se alimenta a través de Power-over-Ethernet. Datos técnicos 20x 60mm ALPS Fader TCP / IP Clase PoE 0 Totalmente instalado, configurado y conexionado. Marca/modelo: Biamp TESIRA FORTÉ AI o equivalente	1		

SI.5	CABLEADO CANALIZACIÓN	Y	Cableado y canalización para la realización de las conexiones de la zona de prensa en las mesas previstas para ello en la Sala de Comisiones 1. Cableado Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado y/o certificado. Patch paneles asociados totalmente instalados, conexionados y etiquetados. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1		
OTROS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN						
SI.6	TRABAJOS ADICIONALES		La empresa adjudicataria de la instalación audiovisual deberá contemplar, en caso necesario, la realización de determinados trabajos de obra asociados a aquellas tareas de instalación de infraestructuras audiovisuales que así lo requieran. Se contemplan las tareas siguientes: - Desmontaje de las instalaciones antiguas y reserva de material en las ubicaciones que plantee la propiedad o en su caso para la reutilización el mismo. - Replanteo de obra a realizar antes de la ejecución - Abrir y rematar agujeros en paramentos - Colocación y montaje de pasamuros - Fijación de soportes - Colocación y acabado de cajas para elementos empotrados - Realización de agujeros en falsos techos - Sellado de agujeros de paso de las canalizaciones audiovisuales - Descarga y elevación de materiales en la obra - Retirada de escombros de obra y otros elementos de deshecho resultantes de estas tareas. - Trabajos de gestión de proyecto.	1		

SALÓN DE PLENOS					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ud	P/Ud	PTotal
AMPLIACIÓN TOMAS DE DATOS EN PUESTOS DE DIPUTADOS					
SPD.1	CABLE DE DATOS CATEGORÍA 6A S/FTP	Cable de AWG 23/1 S/FTP para enlazar dispositivos informáticos y conversores A/V creando una red tipo IEEE 802.3;1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM (PoE) / PoE+, audio/video, HDBaseT. Totalmente compatible con EN 50173-1; EN 50288-2-1 ISO/IEC 11801; IEC 61156-5, TIA/EIA-568-B.2, IEEE 802.3at. Colocado en tubo o bandeja y totalmente conexionado, incluyendo accesorios necesarios y pequeño material. Libre de halógenos. Incluye partida proporcional de certificación y verificación Cable PERCON NEO-CAT6005 HF O equivalente.	4000		
SPD.2	PATCH PANEL DATOS CAT6 FTP	Panel de conexión de 1 unidad de rack compuesto por 48 conectores Cat6 FTP. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado.	2		
SPD.3	TOMAS DE CONEXIONES EN MESA	Caja de conexión para montar encastrada en mesa. Formada por caja de conexión en color a definir por la D.F. y panel frontal con los siguientes conectores: - 1 RJ45 para señal de control - 2 Schuko para alimentación eléctrica Totalmente conexionado, incluyendo accesorios necesarios y pequeño material Marca/modelo: BACHMAN POWER FRAME o similar.	80		
OTROS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN					
SPD.4	TRABAJOS ADICIONALES	La empresa adjudicataria de la instalación audiovisual deberá contemplar, en caso necesario, la realización de determinados trabajos de obra asociados a aquellas tareas de instalación de infraestructuras audiovisuales que así lo requieran. Se contemplan las tareas siguientes: - Desmontaje de las instalaciones antiguas y reserva de material en las ubicaciones que plantee la propiedad o en su caso para la reutilización el mismo. - Replanteo de obra a realizar antes de la ejecución - Abrir y rematar agujeros en paramentos - Colocación y montaje de pasamuros - Fijación de soportes - Colocación y acabado de cajas para elementos empotrados - Realización de agujeros en falsos techos - Sellado de agujeros de paso de las canalizaciones audiovisuales - Descarga y elevación de materiales en la obra - Retirada de escombros de obra y otros elementos de deshecho resultantes de estas tareas. - Trabajos de gestión de proyecto.	1		

TRABAJOS GENERALES					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ud	P/Ud	PTotal
TRABAJOS DE DOCUMENTACIÓN Y ASISTENCIA					
DC.1	PLANIMETRÍA	Elaboración, impresión, encuadernación y entrega de planimetría.	1		
DC.2	ASISTENCIA TÉCNICA	Colaboración y asistencia técnica durante el control de calidad.	1		

1.2 FASE 2

SALÓN DE PLENOS FASE 2					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	CTD		
SISTEMAS DE VIDEO Y AUDIO					
SPLF2.2	MONITOR DE SALA	Monitor de 84" Panel IPS Resolución óptima 3840 x 2160 a 60 Hz, Brillo 500 cd/m², Relación de contraste (típica) 1400:1 , Relación de contraste dinámico 500.000:1 , Relación de aspecto 16:9 , Tiempo de respuesta (típico) 12 ms , Colores de pantalla 1073 M , Ángulo de visión (horizontal) 178 grados, Ángulo de visión (vertical) 178 grados. Entrada de vídeo: VGA (D-Sub analógica), DisplayPort (1.2), DVI-D , 3 HDMI, Compuesto (BNC) , Componentes (BNC) Entrada de audio: Toma de 3,5 mm Conector de altavoz externo Control externo: Toma RS232C (entrada/salida) de 2,5 mm Y RJ45. Totalmente instalado y conexionado. Color negro. Marca/modelo: Philips 4K BDL8470EU o equivalente	2		
SPLF2.3	PANELES DE CONEXIÓN DE CABLEADO DE FIBRA	Panel de conexión para fibra óptica de 6 conexiones dobles SC. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		

SALA DE COMISIONES 1 FASE2					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	CTD		
SISTEMAS DE VIDEO Y AUDIO					
SC1F2.1	CAMARAS	Cámara HD integrada. Vídeo, control y alimentación a través de IP. Soporta 1080/50i, 1080/25p y 720/50p . Color blanco. Sensor MOS de 1/2.3" Full HD (1920x1080 píxels) de alta sensibilidad. Zoom óptico 30x, ampliable digitalmente a 40x sin pérdida de calidad. Modo HDR para optimizar el rango dinámico, además de función DRS y Reducción de ruido. Modo de Visión Nocturna (requiere luz infrarroja). Control, alimentación y monitorización de vídeo vía IP. Soporta alimentación a través de Ethernet (PoE+). Compatible con Win, Mac y Android Grabación de audio y vídeo en la propia cámara (en tarjeta microSD, soporta 4K). Soporta vídeo y audio por USB (USB Video Class). Transmisión de video vía IP (streaming) en alta calidad (soporta 4K y 1080/50p). Hasta 4 canales de streaming simultáneos. Salidas: HD-SDI . Entrada de audio estéreo (línea o micro). Control IP, RS422 y RS-232C. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic -AW-HE40SWEJ9 o equivalente	1		
SC1F2.2	MICRÓFONO INALAMBRICO DE MANO	Micrófono inalámbrico de mano con receptor diversity profesional UHF serie SLX selección automática de frecuencia, hasta 12 sistemas compatibles por banda, barra de led de 5 elementos para medida de señal de audio, indicador de vida de batería del emisor de 3 segmentos, 1U de rack 19" de altura y 1/2 de ancho, antenas de 1/4 de onda extraíbles, alimentación in line para accesorios de recepción, chasis metálico, salidas XLR y JACK 6.35 conmutables Micro / línea. Incluye accesorios para montaje en rack 19". Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Shure SLX24E/SM58 o equivalente	1		
SC1F2.3	MICRÓFONO INALAMBRICO DE SOLAPA	Micrófono inalámbrico de solapa UHF compuesto por emisor de petaca SLX 1 y receptor multifrecuencia SLX4E. Hasta 12 sistemas compatibles por banda. Incluye capsula de solapa omnidireccional. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Shure SLX14E/LC o equivalente	1		
SISTEMA DE CONMUTACIÓN					
SC1F2.4	PANELES DE CONEXIÓN DE CABLEADO DE FIBRA	Panel de conexión para fibra óptica de 6 conexiones dobles SC. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		

SISTEMA DE CONFERENCIAS					
SC1F2.5	PC SERVER GESTIÓN	Ordenador de servidor con 8G de Ram , 1T de disco formato rack, nivel acústico casi imperceptible y adaptado al entorno de oficina . Incluye Windows Server 2012R2. Teclado, Ratón y monitor. Totalmente instalado, conexionado y configurado. Marca/modelo: DELL PowerEdge R220 O equivalente	1		
SC1F2.6	UNIDAD DE CONTROL DE GESTIÓN DE AUDIO	Unidad de Gestión de Audio del sistema de conferencias Digital. Controla y enruta el audio del sistema. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: DCNM-APS2, CCU-E O Equivalente	1		
SC1F2.7	INTERFACE PARA CONEXIÓN DE AUDIO EXTERNO	Interface de audio externa para la extracción de audio para canales de traducción. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: PRS-4AEX4, AO 6004 O Equivalente	1		
SC1F2.8	UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN SEÑAL	Unidad para la distribución de la señal del sistema de conferencias digital. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: LBB4114/00, RP6004 O Equivalente	2		
SC1F2.9	UNIDAD DE CONFERENCIAS	Unidad de conferencia digital con pantalla táctil integrada. Color gris oscuro/negro. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: DCNM-DE, DC6990P O Equivalente	20		
SC1F2.10	MICRÓFONO UNIDAD DE CONFERENCIAS	Micrófono para la unidad de conferencias. Micrófono de varilla larga o con capacidad para que los diputados puedan hablar incorporados y sentados. Color gris oscuro/negro. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Bosch DCNM-HDMIC, Dis GM6523 O Equivalente	20		
SC1F2.11	UNIDAD DE TRADUCCIÓN	Unidad para intérprete de sobremesa con conexión para micrófono removible y conexión para altavoz. Soporta hasta 32 canales. Salidas A/B. 4 pulsadores para pre selección de canal de entrada. Salida de auricular con control de volumen, graves y agudos. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Bosch DCN-IDESK-L, Dis IS6132P O Equivalente	2		
SC1F2.12	MICRÓFONO UNIDAD DE INTERPRETACIÓN	Micrófono para la unidad de traducción. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Bosch DCNM-MICS, Dis GM6523 O Equivalente	2		
SC1F2.13	SELECTOR DE CANALES TRADUCCIÓN.	Selector de canales para el sistema de conferencias Digital. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Bosch DCN-FCS, Dis CS6340FV O Equivalente	25		
SC1F2.14	SOFTWARE NECESARIO PARA LA CONFIGURACIÓN Y LA GESTIÓN DE LAS CONFERENCIAS	Licencias necesarias para la configuración del sistema, base de datos, gestión de votación y uso de la selección de idiomas, etc. Según pliego de especificaciones técnicas.	1		

INSTALACION CONFERENCIAS					
SC1F2.15	CABLEADO E INSTALACIÓN SISTEMA DE CONFERENCIAS	Cableado conectorización y canalización necesaria para la instalación del sistema de conferencias dentro del hemicycle. Cableado Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado y/o certificado. Patch paneles asociados totalmente instalados, conexionados y etiquetados. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1		
SC1F2.16	PATCH PANEL PARA LA INTERCONEXIÓN DE SEÑALES	Patchpanel de conexión del sistema de conferencias con otras áreas del edificio para poder compartir las cabinas de traducción. Totalmente instalados, conexionados y etiquetados.	1		
SC1F2.17	TOMA DE CONEXIÓN MESA	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y panel frontal con los conectores 1 XLR y soporte para ajuste selector de canales. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	12		
SC1F2.18	TOMA DE CONEXIÓN MESA	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y soporte para ajuste selector de canales. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	8		

SALA DE COMISIONES 2 FASE2					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	CTD		
SISTEMAS DE VIDEO Y AUDIO					
C2F2.1	CAMARAS	Cámara HD integrada. Vídeo, control y alimentación a través de IP. Soporta 1080/50i, 1080/25p y 720/50p . Color blanco. Sensor MOS de 1/2.3" Full HD (1920x1080 píxels) de alta sensibilidad. Zoom óptico 30x, ampliable digitalmente a 40x sin pérdida de calidad. Modo HDR para optimizar el rango dinámico, además de función DRS y Reducción de ruido. Modo de Visión Nocturna (requiere luz infrarroja). Control, alimentación y monitorización de vídeo vía IP. Soporta alimentación a través de Ethernet (PoE+). Compatible con Win, Mac y Android Grabación de audio y vídeo en la propia cámara (en tarjeta microSD, soporta 4K). Soporta vídeo y audio por USB (USB Video Class). Transmisión de video vía IP (streaming) en alta calidad (soporta 4K y 1080/50p). Hasta 4 canales de streaming simultáneos. Salidas: HD-SDI . Entrada de audio estéreo (línea o micro). Control IP, RS422 y RS-232C. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Panasonic -AW-HE40SWEJ9 o equivalente	1		
C2F2.2	MICRÓFONO INALAMBRICO DE MANO	Micrófono inalámbrico de mano con receptor diversity profesional UHF serie SLX selección automática de frecuencia, hasta 12 sistemas compatibles por banda, barra de led de 5 elementos para medida de señal de audio, indicador de vida de batería del emisor de 3 segmentos, 1U de rack 19" de altura y 1/2 de ancho, antenas de 1/4 de onda extraíbles, alimentación in line para accesorios de recepción, chasis metálico, salidas XLR y JACK 6.35 conmutables Micro / línea. Incluye accesorios para montaje en rack 19". Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Shure SLX24E/SM58 o equivalente	1		
C2F2.3	MICRÓFONO INALAMBRICO DE SOLAPA	Micrófono inalámbrico de solapa UHF compuesto por emisor de petaca SLX 1 y receptor multifrecuencia SLX4E. Hasta 12 sistemas compatibles por banda. Incluye capsula de solapa omnidireccional. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Shure SLX14E/LC o equivalente	1		
SISTEMA DE CONMUTACIÓN					
C2F2.4	PANELES DE CONEXIÓN DE CABLEADO DE FIBRA	Panel de conexión para fibra óptica de 6 conexiones dobles SC. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		

SISTEMA DE CONFERENCIAS					
C2F2.5	PC SERVER GESTIÓN	Ordenador de servidor con 8G de Ram , 1T de disco formato rack, nivel acústico casi imperceptible y adaptado al entorno de oficina . Incluye Windows Server 2012R2. Teclado, Ratón y monitor. Totalmente instalado, conexionado y configurado. Marca/modelo: DELL PowerEdge R220 O equivalente	1		
C2F2.6	UNIDAD DE CONTROL DE GESTIÓN DE AUDIO	Unidad de Gestión de Audio del sistema de conferencias Digital. Controla y enruta el audio del sistema. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: DCNM-APS2, CCU-E O Equivalente	1		
C2F2.7	INTERFACE PARA CONEXIÓN DE AUDIO EXTERNO	Interface de audio externa para la extracción de audio para canales de traducción. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: PRS-4AEX4, AO 6004 O Equivalente	1		
C2F2.8	UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN SEÑAL	Unidad para la distribución de la señal del sistema de conferencias digital. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: LBB4114/00, RP6004 O Equivalente	2		
C2F2.9	UNIDAD DE CONFERENCIAS	Unidad de conferencia digital con pantalla táctil integrada. Color gris oscuro/negro. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: DCNM-DE, DC6990P O Equivalente	20		
C2F2.10	MICRÓFONO UNIDAD DE CONFERENCIAS	Micrófono para la unidad de conferencias. Micrófono de varilla larga o con capacidad para que los diputados puedan hablar incorporados y sentados. Color gris oscuro/negro. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Bosch DCNM-HDMIC, Dis GM6523 O Equivalente	20		
C2F2.11	UNIDAD DE TRADUCCIÓN	Unidad para intérprete de sobremesa con conexión para micrófono removible y conexión para altavoz. Soporta hasta 32 canales. Salidas A/B. 4 pulsadores para pre selección de canal de entrada. Salida de auricular con control de volumen, graves y agudos. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Bosch DCN-IDESK-L, Dis IS6132P O Equivalente	2		
C2F2.12	MICRÓFONO UNIDAD DE INTERPRETACIÓN	Micrófono para la unidad de traducción. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Bosch DCNM-MICS, Dis GM6523 O Equivalente	2		
C2F2.13	SELECTOR DE CANALES TRADUCCIÓN.	Selector de canales para el sistema de conferencias Digital. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Bosch DCN-FCS, Dis CS6340FV O Equivalente	13		
C2F2.14	SOFTWARE NECESARIO PARA LA CONFIGURACIÓN Y LA GESTIÓN DE LAS CONFERENCIAS	Licencias necesarias para la configuración del sistema, base de datos, gestión de votación y uso de la selección de idiomas, etc. Según pliego de especificaciones técnicas.	1		

INSTALACION CONFERENCIAS					
C2F2.15	CABLEADO E INSTALACIÓN SISTEMA DE CONFERENCIAS	Cableado conectorización y canalización necesaria para la instalación del sistema de conferencias dentro del hemicycle. Cableado Instalado en tubo o bandeja y totalmente conexionado y/o certificado. Patch paneles asociados totalmente instalados, conexionados y etiquetados. Canalización Incluida parte proporcional de accesorios de montaje, cajas de paso o derivación y pequeño material etc.	1		
C2F2.16	PATCH PANEL PARA LA INTERCONEXIÓN DE SEÑALES	Patch panel de conexión del sistema de conferencias con otras áreas del edificio para poder compartir las cabinas de traducción. Totalmente instalados, conexionados y etiquetados.	1		
C2F2.17	TOMA DE CONEXIÓN MESA TIPO3	Caja de conexión para montar empotrada en mesa Formada por caja de conexión, color a definir por la D.F. y soporte para ajuste selector de canales. Totalmente instalada, conexionada, serigrafiada y comprobada según memoria, pliegos de condiciones y planos. Incluidos los paneles ciegos necesarios para las unidades libres, accesorios mecánicos, anclaje y distribución del cableado por el interior de la caja, así como su conexión. Incluye embellecedor perimetral y tapa de aspecto y material sometidos a la aprobación de la D.F. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	8		

SALA POLIVALENTE FASE2					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	CTD		
SISTEMAS DE VIDEO Y AUDIO					
SPOF2.1	MICRÓFONO INALAMBRICO DE MANO	Micrófono inalámbrico de mano con receptor diversity profesional UHF serie SLX selección automática de frecuencia, hasta 12 sistemas compatibles por banda, barra de led de 5 elementos para medida de señal de audio, indicador de vida de batería del emisor de 3 segmentos, 1U de rack 19" de altura y 1/2 de ancho, antenas de 1/4 de onda extraíbles, alimentación in line para accesorios de recepción, chasis metálico, salidas XLR y JACK 6.35 conmutables Micro / línea. Incluye accesorios para montaje en rack 19". Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Shure SLX24E/SM58 o equivalente	1		
SPOF2.2	MICRÓFONO INALAMBRICO DE SOLAPA	Micrófono inalámbrico de solapa UHF compuesto por emisor de petaca SLX 1 y receptor multifrecuencia SLX4E. Hasta 12 sistemas compatibles por banda. Incluye capsula de solapa omnidireccional. Totalmente instalado y conexionado. Marca/modelo: Shure SLX14E/LC o equivalente	1		
SISTEMA DE CONMUTACIÓN					
SPOF2.3	PANELES DE CONEXIÓN DE CABLEADO DE FIBRA	Panel de conexión para fibra óptica de 6 conexiones dobles SC. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		

SALA DE DISTRIBUCIÓN FASE 2					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	CTD		
CABLEADO ENTRE SALAS					
CDF2.1	MANGUERA DE FIBRA OPTICA OM3	Manguera de 12 fibras para transmisión de señales. N° Fibras 12 , Tipo OM3, 50/125, Ancho de banda 1500/1500 Cable F.O BD-OM3 PERCON FO1250BDOM3HF O equivalente	600		
CDF2.2	PANELES DE CONEXIÓN DE CABLEADO DE FIBRA	Panel de conexión para fibra óptica de 6 conexiones dobles SC. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	2		
CUBIERTA DE EMISIÓN FASE2					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	CTD		
CEF2.1	PANELES DE CONEXIÓN DE CABLEADO DE FIBRA	Panel de conexión para fibra óptica de 6 conexiones dobles SC. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		
SALA DE SERVIDORES FASE2					
ITEM	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	CTD		
SSF2.1	PANELES DE CONEXIÓN DE CABLEADO DE FIBRA	Panel de conexión para fibra óptica de 6 conexiones dobles SC. Incluida parte proporcional de pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado, conexionado y etiquetado. Marca/modelo: PINANSON o equivalente	1		