CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
SENADO DE LA REPÚBLICA

DBS-CS-310-2017
Bogotá abril 17 de 2017

Señores
PROVEEDORES
Ciudad

Estimados Señores:

El Senado de la República requiere contratar "EL PROCESO DE ADECUACIÓN DE TERRAZAS EN EL EDIFICIO NUEVO DEL CONGRESO COMPONENTE TECNOLOGICO", de acuerdo con las especificaciones establecidas en los formatos adjuntos, razón por la cual solicitamos su colaboración cotizando única y exclusivamente los ítems relacionados en el anexo o lista de ítems a cotizar:

- RFI para cotizar "EL PROCESO DE ADECUACIÓN DE TERRAZAS EN EL EDIFICIO NUEVO DEL CONGRESO COMPONENTE TECNOLOGICO".
- Anexos técnicos relacionados en el RFI

Adicionalmente al momento de hacer su cotización deberá tener en cuenta las siguientes indicaciones:

1. El valor de los bienes o servicios a cotizar deberá expresarse en pesos colombianos.
2. Señalar la vigencia de la cotización.
3. Determinar las posibles variables o condiciones diferenciales que pudieran afectar los costos del mismo.
4. Estados financieros del año anterior o RUP vigente.
5. Diligenciar los valores de cada ítem en el formato Excel nombrado como estudio de mercado.
6. La cotización debe estar firmada y enviada como figura al correo y dirección relacionadas a continuación:

Correo: bienesyservicios@senado.gov.co; guillermo.meza@senado.gov.co; Jairo.gomez@senado.gov.co;
Dirección: calle 11 Nª 5-60 tercer nivel, Centro Cultural Gabriel García Márquez
Teléfono: 3824105

La presente solicitud **no compromete** a la entidad para contratar, ni conlleva reconocimiento de gastos en que incurra el interesado para la presentación de la cotización.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
SENADO DE LA REPÚBLICA

Nota 2: en caso de celebrar el contrato, el proponente adjudicatario debe asumir todos los costos e impuestos a cargo y contribuciones por estampillas que por ley el Senado de la República debe descontar, así como constituir la garantía única exigida por la entidad.

Se reciben las cotizaciones que se deben detallar con mayor claridad los requerimientos y las especificaciones técnicas que solicitamos para que sean revisadas y tomadas en cuenta para la elaboración de sus cotizaciones

Agradecemos enviarnos su oferta hasta el **lunes 24 de abril de 2017**, cualquier aclaración adicional con gusto la atenderemos.

Atentamente

JAIRO GOMEZ RAMOS
Jefe División de Bienes y Servicios

CONGRESO
DE LA REPÚBLICA
DE COLOMBIA
SENADO DE LA REPÚBLICA

RFI PARA COTIZAR EL PROCESO DE ADECUACIÓN DE TERRAZAS EN EL EDIFICIO NUEVO DEL CONGRESO – COMPONENTE TECNOLOGICO

Abril de 2017

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
SENADO DE LA REPÚBLICA

1. JUSTIFICACION

Diariamente en las diferentes dependencias de las áreas administrativas y legislativas del Congreso, un alto porcentaje de funcionarios se ven en la necesidad de almorzar en sus oficinas debido a la falta de un espacio óptimo para tal fin, dando un mal aspecto visual y por los olores que esto genera, además de potencializar el riesgo de averías de los equipos electrónicos por los posibles derramamientos de alimentos accidentales que puedan ocurrir.

En la cubierta superior del Edificio Nuevo del Congreso se cuenta con un área subutilizada de aproximadamente 5.000 m2, en la cual se ejecutarán las adecuaciones físicas, entre las que se encuentran impermeabilización de la placa, acabado de piso en deck sintético tipo madera, cerramiento con cortavientos en vidrio y la habilitación de un área de cocineta.

Paralelo a la ejecución de las actividades descritas anteriormente, a ejecutarse con el componente de obra, se requiere la dotación del mobiliario necesario (mesas, sillas, sofás, poltronas, parasoles y materas) así como los sistemas tecnológicos de seguridad y monitoreo, sistema de detención de descargas atmosféricas y un sistema de audio para lograr un ambiente moderno y agradable que permitan conformar el concepto de terraza verde para el esparcimiento y zonas de lectura en el cual los funcionarios puedan realizar actividades lúdicas dirigidas para fortalecer el bienestar físico y mental.

2. OBJETO

contratar la ADECUACIÓN DE TERRAZAS EN EL EDIFICIO NUEVO DEL CONGRESO – COMPONENTE TECNOLOGICO

3. ESPECIFICACIONES DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A CONTRATAR

Con el fin de establecer una mayor calidad y claridad sobre el objeto del servicio a contratar, el Senado de la República suministrará al proveedor el listado de ítems a contratar en medio magnético en los siguientes documentos:

- **Anexo 1** - Listado de ítems tecnológicos para cotizar en el cual se realiza la descripción, cantidad y unidad de cada actividad a contratar.

4. UBICACIÓN

El suministro de los equipos a contratar se entregará para su uso al almacén de la entidad, previo a la ubicación, instalación y puesta en funcionamiento en la terraza del edificio nuevo del congreso ubicado en la carrera 7 N° 8-68 de la ciudad de Bogotá D.C.

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- **Anexo 2** – Especificaciones técnicas tecnología.

6. DESCRIPCION

En paralelo a las obras requeridas para la impermeabilización y de adecuaciones como el levantamiento de muros verdes entre otras, se iniciará con la ejecución de las actividades tendientes al suministro e instalación de los equipos tecnológicos en las áreas y espacios de la terraza verde, zona dispuesta para que los funcionarios puedan realizar actividades lúdicas dirigidas para fortalecer el bienestar físico y mental

El proceso de adecuación, dotación de los muebles y el suministro e instalación de los equipos tecnológicos incluye para cada una de las actividades las herramientas, equipos y personal necesarios para la correcta ejecución de los ítems.

La actividad incluye el suministro e instalación (regatas, resanes, pasantes etc) en sitio, utilizando los equipos, materiales especificados, herramienta y personal necesarios para la correcta ejecución de los ítems.

Se debe implementar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST para el proyecto, con los respectivos procedimientos seguros, panoramas de riesgos, formatos a aplicar e implementar, plan de emergencias y demás documentos y soportes de ser necesarios para la ejecución del proyecto, de acuerdo a las normas legales vigentes en SST, en especial, Dec. 1072 de 2015.

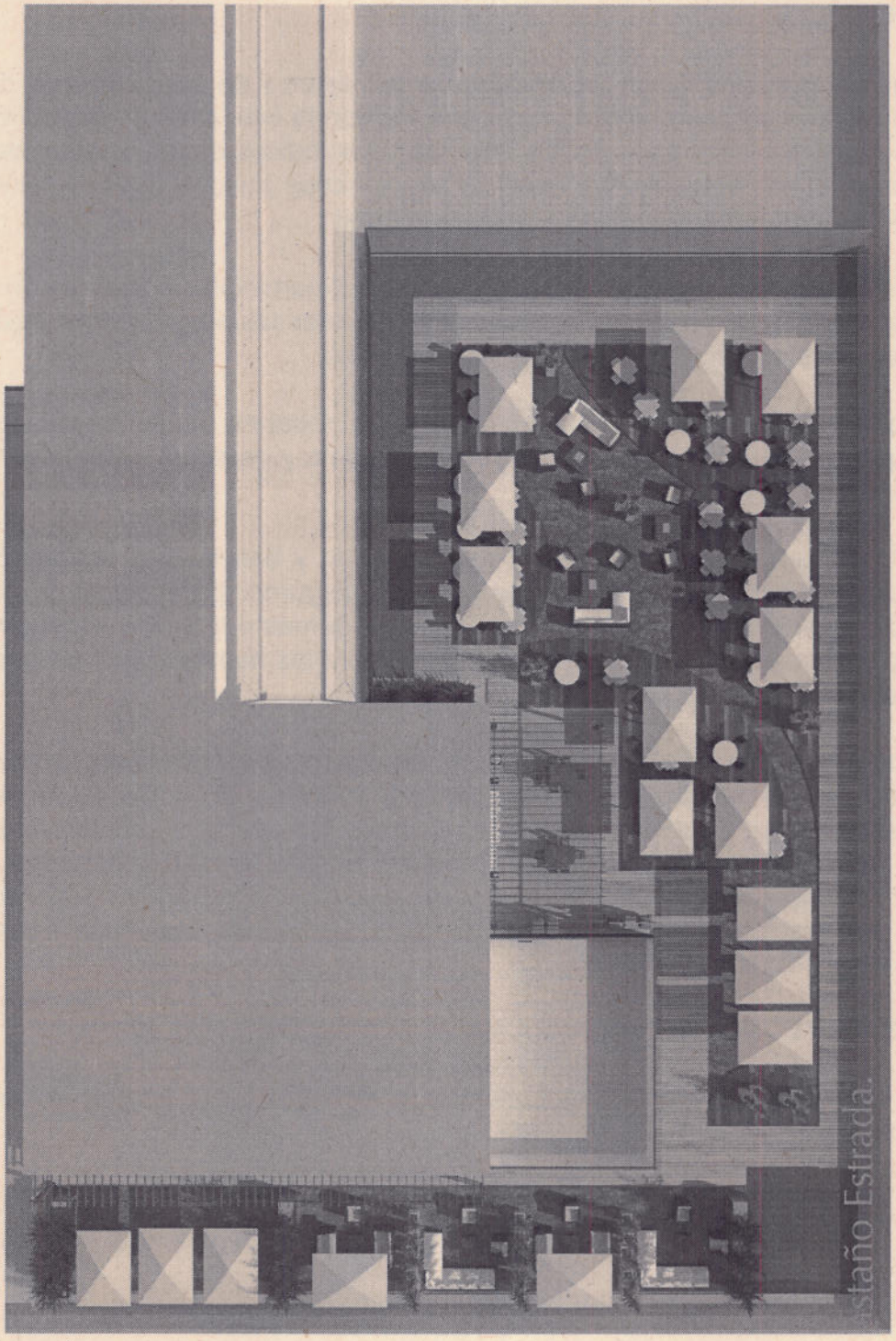
Se solicita el cumplimiento a la Res. 1409 de 2012, en la cual se solicita la presentación del procedimiento de trabajo seguro en alturas, plan de rescate en alturas, certificaciones vigentes en nivel avanzado en alturas de los trabajadores expuestos a esta tarea, examen de aptitud para trabajo en alturas, permisos de trabajo en alturas diarios firmados por los trabajadores y el coordinador de trabajo en alturas, certificados actualizado y documentación del Coordinador de trabajo en alturas que autoriza y supervisa la actividad, de acuerdo a la Res. 1409 de 2012.

6.1. COMPONENTE TECNOLOGICO PARA LA ADECUACION

A continuación, se adjunta la planta arquitectónica renderizada en la cual se ubicarán los equipos y sistemas tecnológicos.

CONGRESO
DE LA REPÚBLICA
DE COLOMBIA
SENADO DE LA REPÚBLICA

PLANTA ARQUITECTONICA:



La imagen hacen parte de la información de referencia y son susceptibles de presentar cambios y modificaciones durante el desarrollo del proceso.

DESCRIPCION DE LOS EQUIPOS

3	COMPONENTE TECNOLOGICO	CANT	UND
3,1	**Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de seguridad y monitoreo:**		
3.1.1	Suministro, instalación y puesta en marcha de cámara de seguridad (**VIDEO:** Dispositivo de imagen: 1/3" 3.1 M PS CMOS; Total Pixeles 2064(H) x 1578 (V); Pixeles efectivos: 2052 (H) x 1536 (V); Sistema de scaneo progresivo; Cámara a color V/W: 0 lux; Relación señal a ruido: 50 dB; Longitud de visión: 30 mt; Disparo de alarma ante detección de movimiento; Resolución 3 MP; ajuste de calidad de video: H.264; Streaming múltiple: Mínimo 5 perfiles. **LENTE:** Longitud focal: 3 - 8.5 mm (2,8X varifocal motorizado); Operacional: Leds infrarrojos: mínimo 30. **RED:** Protocolo onvif; IP V4, IP V6; Ethernet: RJ 45 (10/100 Base-T). **PROTOCOLOS:** TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP),RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP. **MECANICAS:** Grado IP 65 o superior. **ELECTRICO:** Entrada de voltaje/corriente DC 12V, AC 24V, POE IEEE802.3Af.	4,00	Und
3.1.2	Cableado estructurado eléctrico y de datos, desde la ubicación de cada cámara hasta los centros de cableado. Incluyen suministro, instalación, materiales (Cableado categoría 6A o superior, tubería EMT, conectores y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento).	400,00	mL
3,2	**Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema detección de descargas atmosfericas:**		
3.2.1	Suministro e instalación de sistema de detector de tormentas (**OPERACIÓN:** Rango de detección: mínimo 15 km alrededor del sensor; Resolución: 1 V/m; Tiempo de respuesta: máximo 3 segundos; Rango de medidas del sensor: -32 a +32 kV/m; Display consola: Pantalla táctil; Nivel sonoro de alarmas: Mínimo 60 dB. **ELECTRICAS:** Alimentación: 110/250V; Frecuencia 50/60 Hz. **MECANICAS:** Ambiente: Grado IP 65 o superior; Dimensiones pantalla táctil: Mínimo 12". **AMBIENTALES:** Temperatura de trabajo del sensor: -10 a 50° C; Temperatura de trabajo de la consola: 10 a 50°C. **COMUNICACIONES:** Interfaz: Ethernet; Salidas: Señal de audio, salidas de relés).	1,00	Glo
3.2.2	Cableado estructurado eléctrico y de datos, desde la ubicación del sensor hasta el Centro Integrado de Control del Senado. Incluyen suministro, instalación, materiales (Cableado categoría 6A o superior, tubería EMT, conectores y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento).	100,00	mL
3,3	**Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de audio**		
3.3.1	Sistema de altavoces lineales de intemperie formado minimo por 4 modulos c/u.	2,00	Und
3.3.2	Soportes metalico para instalacion de altavoces lineal en mastil.	2,00	Und
3.3.3	Altavoz de intemeperie 2 vias para instalar sobre muro con proteccion conectores.	7,00	Und
3.3.4	Soportes metalico para instalacion altavoces en muro ecualizable en 2 direcciones. Fijados mediante chazos.	7,00	Und
3.3.5	Amplificador de 4 canales 500wts c/u linea 70/100v.	1,00	Und
3.3.6	Mixer 14 canales con efectos.	1,00	Und
3.3.7	Set microfono inalambrico de mano y diadema.	1,00	Und

3.3.8	Dispositivo WiFi para captura de audio streaming desde smartphone.	1,00	Und
3.3.9	Cajas Directas.	2,00	Und
3.3.10	Puntos de conexión XLR externos.	1,00	Und
3.3.11	Mastil metalico de 3" para instalacion de altavoces lineales. Altura aproximada 2 mt. Fijado al piso mediante platina metalica y chazos de expansión.	2,00	Und
3,4	**Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de video**		
3.4.1	Pantalla LED de 65" para exteriores Pitch 4 con procesador	4,00	Und
3.4.2	Marco / Soporte para instalacion	4,00	Und
3.4.3	Switcher de 4 entradas HDMI	1,00	Und
3.4.4	Punto de conexión HDMI/VGA/Audio externo con transmisor HDBaseT	1,00	Und
3.4.5	Receptor HDBaseT	1,00	Und
3.4.6	Rack instalacion deco, procesador, switcher, PC, Amplificador, Mixer, Inalambricos	1,00	Und

Se debe establecer los estándares esperados de la calidad de imagen, de sonido y de audio en este componente.

7. INFORME TECNICO FINAL DEL SUMINISTRO DE EQUIPOS.

El contratista deberá entregar un informe técnico final de los equipos y sistemas tecnológicos con base a los requerimientos exigidos en el estudio previo, pliegos definitivos del proceso de selección y lo consignado en el contrato que se suscriba.

8. EQUIPO MINIMO DE TRABAJO

El equipo de trabajo necesario para la ejecución del contrato que se suscriba estará integrado por el personal técnico y profesional descrito a continuación.

Director de proyecto	Cantidad: Uno (1) Dedicación mínima: 50% Ingeniero Civil y/o Arquitecto con experiencia profesional mínima de quince (15) años.
Residente eléctrico	Cantidad: Uno (1) Dedicación mínima: 30% Ingeniero eléctrico y electrónico con experiencia profesional mínima de diez (10) años.
Residente SISO	Cantidad: Uno (1) Dedicación mínima: 30% profesional SISO con experiencia mínima de Cinco (5) años.
Personal operativo	El requerido para la ejecución de cada actividad

9. PLAZO PARA LA EJECUCIÒN DEL OBJETO A CONTRATAR

SENADO DE LA REPUBLICA

PROYECTO DE ADECUACIÓN DE TERRAZAS EN EL EDIFICIO NUEVO DEL CONGRESO

LISTA DE ITEMS A COTIZAR - COMPONENTE TECNOLOGICO

3	COMPONENTE TECNOLOGICO	CANT	UND	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
3,1	**Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de seguridad y monitoreo:**				
3.1.1	Suministro, instalación y puesta en marcha de cámara de seguridad (**VIDEO:** Dispositivo de imagen: 1/3" 3.1 M PS CMOS; Total Pixeles 2064(H) x 1578 (V); Pixeles efectivos: 2052 (H) x 1536 (V); Sistema de scaneo progresivo; Cámara a color V/W: 0 lux; Relación señal a ruido: 50 dB; Longitud de visión: 30 mt; Disparo de alarma ante detección de movimiento; Resolución 3 MP; ajuste de calidad de video: H.264; Streaming múltiple: Mínimo 5 perfiles. **LENTE:** Longitud focal: 3 - 8.5 mm (2,8X varifocal motorizado); Operacional: Leds infrarrojos: mínimo 30. **RED:** Protocolo onvif; IP V4, IP V6; Ethernet: RJ 45 (10/100 Base-T). **PROTOCOLOS:** TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP),RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP. **MECANICAS:** Grado IP 65 o superior. **ELECTRICO:** Entrada de voltaje/corriente DC 12V, AC 24V, POE IEEE802.3Af.	4,00	Und		$ -
3.1.2	Cableado estructurado eléctrico y de datos, desde la ubicación de cada cámara hasta los centros de cableado. Incluyen suministro, instalación, materiales (Cableado categoría 6A o superior, tubería EMT, conectores y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento).	400,00	mL		$ -
3,2	**Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema detección de descargas atmosfericas:**				
3.2.1	Suministro e instalación de sistema de detector de tormentas (**OPERACIÓN:** Rango de detección: mínimo 15 km alrededor del sensor; Resolución: 1 V/m; Tiempo de respuesta: máximo 3 segundos; Rango de medidas del sensor: -32 a +32 kV/m; Display consola: Pantalla táctil; Nivel sonoro de alarmas: Mínimo 60 dB. **ELECTRICAS:** Alimentación: 110/250V; Frecuencia 50/60 Hz. **MECANICAS:** Ambiente: Grado IP 65 o superior; Dimensiones pantalla táctil: Mínimo 12". **AMBIENTALES:** Temperatura de trabajo del sensor: -10 a 50° C; Temperatura de trabajo de la consola: 10 a 50°C. **COMUNICACIONES:** Interfaz: Ethernet; Salidas: Señal de audio, salidas de relés).	1,00	Glo		$ -
3.2.2	Cableado estructurado eléctrico y de datos, desde la ubicación del sensor hasta el Centro Integrado de Control del Senado. Incluyen suministro, instalación, materiales (Cableado categoría 6A o superior, tubería EMT, conectores y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento).	100,00	mL		$ -
3,3	**Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de audio**				
3.3.1	Sistema de altavoces lineales de intemperie formado minimo por 4 modulos c/u.	2,00	Und		$ -
3.3.2	Soportes metalico para instalacion de altavoces lineal en mastil.	2,00	Und		$ -
3.3.3	Altavoz de intemeperie 2 vias para instalar sobre muro con proteccion conectores.	7,00	Und		$ -
3.3.4	Soportes metalico para instalacion altavoces en muro ecualizable en 2 direcciones. Fijados mediante chazos.	7,00	Und		$ -
3.3.5	Amplificador de 4 canales 500wts c/u linea 70/100v.	1,00	Und		$ -
3.3.6	Mixer 14 canales con efectos.	1,00	Und		$ -
3.3.7	Set microfono inalambrico de mano y diadema.	1,00	Und		$ -
3.3.8	Dispositivo WiFi para captura de audio streaming desde smartphone.	1,00	Und		$ -
3.3.9	Cajas Directas.	2,00	Und		$ -
3.3.10	Puntos de conexión XLR externos.	1,00	Und		$ -
3.3.11	Mastil metalico de 3" para instalacion de altavoces lineales. Altura aproximada 2 mt. Fijado al piso mediante platina metalica y chazos de expansión.	2,00	Und		$ -
3,4	**Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de video**				
3.4.1	Pantalla LED de 65" para exteriores Pitch 4 con procesador	4,00	Und		$ -
3.4.2	Marco / Soporte para instalacion	4,00	Und		$ -
3.4.3	Switcher de 4 entradas HDMI	1,00	Und		$ -
3.4.4	Punto de conexión HDMI/VGA/Audio externo con transmisor HDBaseT	1,00	Und		$ -
3.4.5	Receptor HDBaseT	1,00	Und		$ -
3.4.6	Rack instalacion deco, procesador, switcher, PC, Amplificador, Mixer, Inalambricos	1,00	Und		$ -
	SUBTOTAL COMPONENTE TECNOLOGICO			**SUBTOTAL**	**$ -**
	IVA 19%			IVA 19%	$ -
	TOTAL COMPONENTE TECNOLOGICO (3)			**TOTAL (3)**	$ -

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
SENADO DE LA REPÚBLICA

Tres (3) meses calendario a partir de la suscripción del acta de inicio.

10. VALOR DE LA COTIZACION (Estudio de mercado)

El precio unitario deberá cubrir todos los costos por concepto de mano de obra, suministro, instalación, equipos y materiales para el componente tecnologico.

11. VALIDEZ DE LA OFERTA

La oferta deberá tener una vigencia no menor a 90 días.

Atentamente.

JAIRO GOMEZ RAMOS
Jefe División de Bienes y Servicios

Elaboro: Mario Marzola Pastrana. Profesional de apoyo DGA
Yerky Garavito cancelado. Profesional de Apoyo DBS
Jonny Valderrama. Profesional de Apoyo DBS

Reviso: Carlos Mario Muñoz. Profesional de apoyo DGA

ESPECIFICACIONES MINIMAS SOLICITADAS AUDIO

	Sistema de altavoces lineales de intemperie formado minimo por 4 modulos c/u
Tipo	Cabinas tipo Line Array. Set de 4 modulos con sus herrajes (puede ser reemplazado por 4 cabinas lineales individuales)
Gabinete	Sistema con proteccion para Intemperie IPX4 o EN54-24
# Componentes	Minimo 4 altavoces de 4" + 4 drivers de altos en difusor de onda plana u 8 tweeters
Altura Set	Minimo 50cms para garantizar linealidad en el rango de las voces
Ancho	Maximo 50cms, para que no afecte esteticamente el punto de instalacion
Sensibilidad	96dB 1 wt / 1mt Minimo
Respuesta	Minimo 90Hz a 18000 Hz +/-10dB
Potencia	Continua 400wts - Equipada con transformador original 70v/100v minimo 200wts
Cobertura	100° Horizontal x 60° vertical, minimo
Soporte	Equipada con soporte original para instalar en pared o poste y su adaptador

	Altavoz de intemeperie 2 vias para instalar sobre pared con proteccion conectores
Tipo	Altavoz Bass reflex de 2 vias full rango
Gabinete	Caja con proteccion para Intemperie IPX4 o EN54-24
# Componentes	Altavoz 8", driver de compresion para altos 1"
Sensibilidad	92dB 1 wt / 1mt Minimo
Respuesta	Minimo 60Hz a 18000 Hz +/- 10dB
Potencia	Continua 400wts - Equipada con transformador original 70v/100v minimo 100wts
Cobertura	100° Horizontal x 100° vertical, minimo
Soporte	Equipada con soporte original para instalar en pared y dar angulacion

	Amplificador de 4 canales 500wts c/u linea 70/100v
Tipo	Amplificador multicanal para trabajo industrial
# de canales	4 (puede ser remplazado por 2 amps de 2 canales)
Potencia	500wts en linea de 70v/100v por cada canal a 1Khz con, THD maximo 1%
Respuesta	Minimo 50Hz a 20000 Hz +/-2dB
SN Ratio	Relacion señal a ruido de minimo 100dB
Proteccion	A corriende directa en las salidas
	Corto circuito
	Saturacion corriente
	Sobrecalentamiento
Especiales	Alta eficiencai en consumo para ahorro energia
	Fuentes de poder independientes por cada canal para redundancia en caso de falla

	Mixer 14 canales con efectos
Tipo	Mixer profesional de mezcla
Entradas	Minimo 8 de Microfono/linea + 2 lineas estereas + 1 USB para reproduccion audio
Especiales	Efectos Digitales con display LCD
	Procesamiento para autoentonar voces
	Procesador para aumentar percepcion de bajos y altos
	Fader de minimo 60mm en todas las entradas y en las salidas principales

	Set Microfono inalambrico de Mano y Diadema
Tipo	Microfono inalambrico con receptor de 2 canales independientes (puede ser reemplazado por 2 receptores individuales)
Transmisor Mano	Microfono de mano con capsula dinamica cardioide
Transmisor Beltpack	Transmisor de petaca (beltpack) con pantalla LED indicadora de carga y estado
Mic Diadema	Microfono de diadema "invisible" con pantalla LED indicadora de carga y estado
Frecuencia	2,4 GHz bada universal con salto automatico de frecuencia
Encriptacion	128 bit AES
Antenas	2 Antenas desmontables dipolo
Cargador	Estacion de carga original de fabrica para almacenamiento y recarga de transmisores
Receptor	de 2 canales 24bit 48Lhz con display LED para cada canal
Respuesta	Minimo 50Hz a 20Khz
SN Ratio	Relacion señal a ruido de minimo 109dB
Configuracion	Basica manual, avanzada por software

	Dispositivo WiFi para captura de audio streaming desde smartphone
Tipo	Receptor de streaming de audio por WiFi desde APP de smartphone o tablet
SN Ratio	Relacion señal a ruido de minimo 87dB
Decodificacion	24bit, 192Khz
Formatos Audio	FLAC, WAV, AAC, MP3, WMA
Streaming	Streaming nativo Spotify, AirPlay, TuneIn
Entradas Aux	USB y Line In
Ethernet	Puerto LAN 10/100Mbps auxiliar

ESPECIFICACIONES MINIMAS SOLICITADAS VIDEO

	Pantalla LED de 65" para exteriores Pitch 4 con procesador
Tipo	Pantalla LED para instalacion fija en exteriores
Tamaño	65"
Proteccion	IP65 / IP54
Pitch	P4,0 mm
Brillo	Mas de 6000 nit
Refresco	Minimo 1920Hz
Grises	Escala de minimo 65000
Visualizacion	110 x 70 grados
Entradas	AV, S-Video, VGA, DVI, YPbPr, HDMI, SDI
Especiales	Supervision de temperatura, voltaje y estado de cables
	Mantenimiento frontal y trasero
	Vida estimada LEDs 100000 horas
	Distancia minima de control por CAT5 100mts
Incluye	Caja de transmision, procesamiento controladora para video
	Tarjetas receptoras en cada modulo
	Software

	Switcher de 4 entradas HDMI
Tipo	Selectora de entradas de video
Entradas	4 HDMI
Salidas	1 HDMI
Resolucion	1920x1200
Frecuencia	2,25 Gbps
Compatibilidad	Señales HDMI 1,3, HDCP 1,1 y DVI1,0
Especiales	Ecualiza la perdida de cables HDMI hasta de 20mts
	Aumento de potencia ne señal para mejorar calidad en cables largos

	Punto de conexión HDMI/VGA/Audio externo con transmisor HDBaseT
Tipo	Wall plate de conexión con suiche y extencion de señal para largas distancias
Entradas	2 HDMI, 1 VGA y 1 Audio 3,5mm
Suicheo	Selección automatica o manual de las señales de entrada video
Salidas	HD-BaseT con capacidad de transportar hasta 150mts
Compatibilidad	Señales HDMI 1,4 y DVI1,0
Resolucion	4K & 1920x1080
PoE	Enviada desde el Receptor HDBaseT

	Receptor HDBaseT
Tipo	Receptor de señales HDBaseT
Entrada	HD-BaseT con capacidad de transportar hasta 150mts
Salidas	HDMI, RS232 e IR
Compatibilidad	Con el wall plate (punto de conexión HDMI/VGA) utilizado en el proyecto
Resolucion	4K & 1920x1080
DDC	Transparetne DDC para leer EDID a equipos conectados remotamente

SENADO DE LA REPUBLICA

PROYECTO DE ADECUACIÓN DE TERRAZAS EN EL EDIFICIO NUEVO DEL CONGRESO

LISTA DE ITEMS A COTIZAR - COMPONENTE TECNOLOGICO

3	COMPONENTE TECNOLOGICO	CANT	UND	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
3,1	**Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de seguridad y monitoreo:**				
3.1.1	Suministro, instalación y puesta en marcha de cámara de seguridad (**VIDEO:** Dispositivo de imagen: 1/3" 3.1 M PS CMOS; Total Pixeles 2064(H) x 1578 (V); Pixeles efectivos: 2052 (H) x 1536 (V); Sistema de scaneo progresivo; Cámara a color V/W: 0 lux; Relación señal a ruido: 50 dB; Longitud de visión: 30 mt; Disparo de alarma ante detección de movimiento; Resolución 3 MP; ajuste de calidad de video: H.264; Streaming múltiple: Mínimo 5 perfiles. **LENTE:** Longitud focal: 3 - 8.5 mm (2,8X varifocal motorizado); Operacional: Leds infrarrojos: mínimo 30. **RED:** Protocolo onvif; IP V4, IP V6; Ethernet: RJ 45 (10/100 Base-T). **PROTOCOLOS:** TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP),RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP. **MECANICAS:** Grado IP 65 o superior. **ELECTRICO:** Entrada de voltaje/corriente DC 12V, AC 24V, POE IEEE802.3Af.	4,00	Und		$ -
3.1.2	Cableado estructurado eléctrico y de datos, desde la ubicación de cada cámara hasta los centros de cableado. Incluyen suministro, instalación, materiales (Cableado categoría 6A o superior, tubería EMT, conectores y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento).	400,00	mL		$ -
3,2	**Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema detección de descargas atmosfericas:**				
3.2.1	Suministro e instalación de sistema de detector de tormentas (**OPERACIÓN:** Rango de detección: mínimo 15 km alrededor del sensor; Resolución: 1 V/m; Tiempo de respuesta: máximo 3 segundos; Rango de medidas del sensor: -32 a +32 kV/m; Display consola: Pantalla táctil; Nivel sonoro de alarmas: Mínimo 60 dB. **ELECTRICAS:** Alimentación: 110/250V; Frecuencia 50/60 Hz. **MECANICAS:** Ambiente: Grado IP 65 o superior; Dimensiones pantalla táctil: Mínimo 12". **AMBIENTALES:** Temperatura de trabajo del sensor: -10 a 50° C; Temperatura de trabajo de la consola: 10 a 50°C. **COMUNICACIONES:** Interfaz: Ethernet; Salidas: Señal de audio, salidas de relés).	1,00	Glo		$ -
3.2.2	Cableado estructurado eléctrico y de datos, desde la ubicación del sensor hasta el Centro Integrado de Control del Senado. Incluyen suministro, instalación, materiales (Cableado categoría 6A o superior, tubería EMT, conectores y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento).	100,00	mL		$ -
3,3	**Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de audio**				
3.3.1	Sistema de altavoces lineales de intemperie formado minimo por 4 modulos c/u.	2,00	Und		$ -
3.3.2	Soportes metalico para instalacion de altavoces lineal en mastil.	2,00	Und		$ -
3.3.3	Altavoz de intemeperie 2 vias para instalar sobre muro con proteccion conectores.	7,00	Und		$ -
3.3.4	Soportes metalico para instalacion altavoces en muro ecualizable en 2 direcciones. Fijados mediante chazos.	7,00	Und		$ -
3.3.5	Amplificador de 4 canales 500wts c/u linea 70/100v.	1,00	Und		$ -
3.3.6	Mixer 14 canales con efectos.	1,00	Und		$ -
3.3.7	Set microfono inalambrico de mano y diadema.	1,00	Und		$ -
3.3.8	Dispositivo WiFi para captura de audio streaming desde smartphone.	1,00	Und		$ -
3.3.9	Cajas Directas.	2,00	Und		$ -
3.3.10	Puntos de conexión XLR externos.	1,00	Und		$ -
3.3.11	Mastil metalico de 3" para instalacion de altavoces lineales. Altura aproximada 2 mt. Fijado al piso mediante platina metalica y chazos de expansión.	2,00	Und		$ -
3,4	**Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de video**				
3.4.1	Pantalla LED de 65" para exteriores Pitch 4 con procesador	4,00	Und		$ -
3.4.2	Marco / Soporte para instalacion	4,00	Und		$ -
3.4.3	Switcher de 4 entradas HDMI	1,00	Und		$ -
3.4.4	Punto de conexión HDMI/VGA/Audio externo con transmisor HDBaseT	1,00	Und		$ -
3.4.5	Receptor HDBaseT	1,00	Und		$ -
3.4.6	Rack instalacion deco, procesador, switcher, PC, Amplificador, Mixer, Inalambricos	1,00	Und		$ -
	SUBTOTAL COMPONENTE TECNOLOGICO			**SUBTOTAL**	**$ -**
	IVA 19%			IVA 19%	$ -
	TOTAL COMPONENTE TECNOLOGICO (3)			**TOTAL (3)**	**$ -**