# CONTRATO Nº 57/2018

## CONTRATO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DEL CONGRESO NACIONAL

Entre el **CONGRESO NACIONAL**, domiciliado en 14 de Mayo esq. Avda. República, Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el Presidente **SENADOR SILVIO A. OVELAR B.**, con Cédula de Identidad N° 1.054.280, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **DATALAB S.A.,** con R.U.C. N° 80030218-4, domiciliada en Avda. Gral. José G. Artigas N° 1645-, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por **MIRTA MORINIGO DE ROJAS**, con Cédula de Identidad N° 654.349, denominada en adelante el **PROVEEDOR/CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DEL CONGRESO NACIONAL ", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO.**
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO DEL CONGRESO NACIONAL

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.**
Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los Datos cargados en el SICP;
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

**3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.**
El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 352.272

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

## 4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas N° 07/2018, convocado por el Congreso Nacional. La adjudicación fue realizada según Resolución N° 437 de fecha 20 de noviembre de 2018.

## 5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72102203-9998 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CONFERENCIA INTEGRADO DE AUDIO Y VIDEO DE LA PLENARIA DE LA HONORABLE CÁMARA DE SENADORES | Mes | Evento | 1 | | |
| 1.1 | | MANO DE OBRA | | | | | |
| 1.1.1 | | Mantenimiento Preventivo de Sistemas de Audio y Video HCS | Mes | Evento | 1 | 24.200.000 | **24.200.000** |
| 1.2 | | REPUESTOS | | | | | |
| 1.2.1 | | SDI 4K Capture & Playback Card BlackmagicDesignDeclkink (Tarjeta de Captura SDI 4k para PC). | Unidad | Unidad | 1 | 4.400.000 | **4.400.000** |
| 1.2.2 | | Production Studio 4k Black Magicdesign ATEM 1 M/E (Switch de Video Producción). | Unidad | Unidad | 1 | 38.700.000 | **38.700.000** |
| 1.2.3 | | Broadcast Panel Blackmagic ATEM 1 M/E (Consola panel de control de video). | Unidad | Unidad | 1 | 78.350.000 | **78.350.000** |
| 1.2.4 | | VideohubBlackmagicDesign Smart CleanSwitch 12x12 6G-SDI (Matriz para Distribución de Video de 12 entradas y 12 salidas). | Unidad | Unidad | 1 | 23.050.000 | **23.050.000** |
| 1.2.5 | | Shinybow SB-5688CAP 8X8 HDMI MatrixRoutingSwitcherwithAuxiliary Audio I/O and PoH. (Matriz de Video HD-base T). | Unidad | Unidad | 1 | 71.350.000 | **71.350.000** |
| 1.2.6 | | Shinybow SB-6335R5 HD MI HDBaseT Receiver with PoE. (Receptor de Video HD-base T). | Unidad | Unidad | 1 | 4.200.000 | **4.200.000** |
| 1.2.7 | | PTZ Video Conference Camera Lumens VC-A60SW 30x Optical Zoom (Cámaras Robóticas PTZ). | Unidad | Unidad | 1 | 42.700.000 | **42.700.000** |
| 1.2.8 | | PTZOptics PVTL-ZCAM 2.7 MP HD-SDI Box Camera with 4x Wide Angle Zoom Lens (Cámaras con lentes Gran angulares). | Unidad | Unidad | 1 | 8.150.000 | **8.150.000** |
| 1.2.9 | | Matrix Switch 32x32 3G-SDI Modular 2RU Switcher (Matriz de video de 32 entradas y 32 salidas). | Unidad | Unidad | 1 | 79.000.000 | **79.000.000** |
| 1.2.10 | | Joystick HuddleCamHD HC-JOY-G2 Serial Controllerwith VISCA/Pelco-D/Pelco-Pprotocol (Joystick para control de cámaras PTZ). | Unidad | Unidad | 1 | 4.870.000 | **4.870.000** |
| 1.2.11 | | Tote Vision LED-2153 HDS DI 21.5" LED-Backlit 3G-SDI (Monitores de Referencia para control de Cámaras). | Unidad | Unidad | 1 | 11.030.000 | **11.030.000** |

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.12 | | BlackmagicDesign Mini converteranalog to SDI withpowersuplly (conversor analógico a señal digital). | Unidad | Unidad | 1 | 2.950.000 | **2.950.000** |
| 1.2.13 | | BlackmagicDesign Mini converter SDI to Analog (mini conversor digital a analógico). | Unidad | Unidad | 1 | 2.950.000 | **2.950.000** |
| 1.2.14 | | Datavideo DAC-70 SD/HD/3G-SDI Up/Down/Cross Converter (Conversor de normas de video). | Unidad | Unidad | 1 | 8.100.000 | **8.100.000** |
| 1.2.15 | | DAV-DAC-60 - Datavideo DAC-60 SD/HD/3G-SDI to VGA Scaler and Converter (escalador y conversor de normas de video). | Unidad | Unidad | 1 | 5.600.000 | **5.600.000** |
| 1.2.16 | | BlackmagicDesign Mini Converter HDMI to SDI (conversor de señales HDMI a SDI). | Unidad | Unidad | 1 | 2.950.000 | **2.950.000** |
| 1.2.17 | | Black Magic Micro converter SDI to HDMI (conversor de señales SDI a HDMI). | Unidad | Unidad | 1 | 1.300.000 | **1.300.000** |
| 1.2.18 | | HD-SDI Distribuidor &RepeaterOrionImages 8-Channel (Distribuidor de señales SDI). | Unidad | Unidad | 1 | 2.950.000 | **2.950.000** |
| 1.2.19 | | HD-SDI Distribuidor &RepeaterOrionImages 8-Channel (Distribuidor de señales SDI). | Unidad | Unidad | 1 | 8.200.000 | **8.200.000** |
| 1.2.20 | | MuxLab HDMI 1X4 Splitter (Distribuidor HDMI). | Unidad | Unidad | 1 | 1.400.000 | **1.400.000** |
| 1.2.21 | | Matrix Switch 32x32 ELASTOMERIC BUTTON CONTROL PANEL (Panel de control de matriz de 32 entradas y 32 salidas). | Unidad | Unidad | 1 | 7.830.000 | **7.830.000** |
| 1.2.22 | | BlackmagicDesignHyperDeck Studio Pro 2 (Grabador Digital de Video). | Unidad | Unidad | 1 | 30.400.000 | **30.400.000** |
| 1.2.23 | | Audio Signal Distributor ? NADY SD-2418. Splitter de audio de 1U de Rack con 2 entradas y 8 salidas de señal de línea de Audio (Sala Técnica y Sala de Prensa). | Unidad | Unidad | 1 | 1.900.000 | **1.900.000** |
| 1.2.24 | | Universal Audio Apollo Twin USB Desktop interface withRealtime UAD Precessingfor Windows (Tarjeta de Sonido Profesional por interfaz USB). | Unidad | Unidad | 1 | 14.800.000 | **14.800.000** |
| 1.2.25 | | BlackmagicDesignDecklink SDI 4K Capture & Playback Card (Tarjeta de captura y playback). | Unidad | Unidad | 1 | 4.750.000 | **4.750.000** |
| 1.2.26 | | Pantalla modular interior LED P3 de 576x576 mm. (Paneles de pantallas que componen la pantalla LED de 15m2 en sala de sesiones de la Honorable Cámara de Senadores). | Unidad | Unidad | 1 | 7.500.000 | **7.500.000** |
| 1.2.27 | | Novastar MSD600 - Sending Card | Unidad | Unidad | 1 | 3.350.000 | **3.350.000** |
| 1.2.28 | | Novastar MRV210 - Receiving Card | Unidad | Unidad | 1 | 330.000 | **330.000** |
| 1.2.29 | | Wdeowall - VDWALL 605S Video Prcessor | Unidad | Unidad | 1 | 11.550.000 | **11.550.000** |
| 1.2.30 | | TelevicPlixus MME(Unidad de control central del sistema de conferencias de la sala de sesiones de la H. Cámara de Senadores). | Unidad | Unidad | 1 | 47.000.000 | **47.000.000** |

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.31 | | TelevicPlixus NEXT. Network Extenders (extensión de red para sistema de redes dedicado exclusivamente al sistema de Conferencias TELEVIC). | Unidad | Unidad | 1 | 7.800.000 | **7.800.000** |
| 1.2.32 | | TelevicuniCOS F/MM(unidad multimedia de micrófonos para sesiones de la H. Cámara de Senadores). | Unidad | Unidad | 1 | 24.750.000 | **24.750.000** |
| 1.2.33 | | TelevicuniCOS F/MM TT (soporte para mesa de unidades multimedia de micrófonos para sesiones de la H. Cámara de Senadores). | Unidad | Unidad | 1 | 2.450.000 | **2.450.000** |
| 1.2.34 | | Micrófonos D-Mic 40 SL (micrófonos tipo cuello de ganso de 40 cm.). | Unidad | Unidad | 1 | 1.150.000 | **1.150.000** |
| 1.2.35 | | MID Prog. RFID badgereader/writer (Lector / Grabador de Tarjetas tipo RFID). | Unidad | Unidad | 1 | 4.125.000 | **4.125.000** |
| 1.2.36 | | MID Prog. RFID badge, blank (Tarjetas blancas tipo RFID con lamina adherida, conteniendo información impresa de los Legisladores de la H. Cámara de Senadores). | Unidad | Unidad | 1 | 49.000 | **49.000** |
| 1.2.37 | | T-rexMultichannel. Sixteenchannel audio recorderwithautomaticconferencemarkerplacement (Software de Grabación). | Unidad | Unidad | 1 | 24.300.000 | **24.300.000** |
| 1.2.38 | | T-CAM Package. Camera tracking software + BlackMagicswitcher (Software de auto tracking para cámaras tipo PTZ). | Unidad | Unidad | 1 | 77.950.000 | **77.950.000** |
| 1.2.39 | | TelevicPlixus PS. PowerSupply 48V 21A 1U (fuente de poder para sistema de control del Sistema de Conferencias TELEVIC). | Unidad | Unidad | 1 | 16.900.000 | **16.900.000** |
| 1.2.40 | | Mezclador de Audio Yamaha MG16XU de 12 canales (control de parlantes y audio entrante del Sistema de Conferencias TELEVIC). | Unidad | Unidad | 1 | 5.500.000 | **5.500.000** |
| 1.2.41 | | ES503 - Db Technologies Sistema de Sonido tipo Torre con Sub-woofer (Sala de Sesiones) | Unidad | Unidad | 1 | 13.900.000 | **13.900.000** |
| 1.2.42 | | Cromo 8 - DB Technologies Cromo 8. Parlante de Mesa | Unidad | Unidad | 1 | 2.150.000 | **2.150.000** |
| 1.2.43 | | Soporte DB - Soporte para parlantes DB | Unidad | Unidad | 1 | 1.680.000 | **1.680.000** |
| 1.2.44 | | ATW-1102 SISTEM10 - AUDIOTECHNICA. Micrófonos inalámbricos con búsqueda inteligente de frecuencias y eliminación de interferencias | Unidad | Unidad | 1 | 1.650.000 | **1.650.000** |
| 1.2.45 | | Dell Precisión Tower Workstations7910 para gerenciamiento de aplicación de control del sistema de conferencias. | Unidad | Unidad | 1 | 34.350.000 | **34.350.000** |
| 1.2.46 | | Dell PrecisionWorkstations Tower 7910 para gerenciamiento de aplicación de control del sistema de conferencias. | Unidad | Unidad | 1 | 36.000.000 | **36.000.000** |
| 1.2.47 | | PowerEdge R730xd - Dell R730xd, 2U Rackmount Server, Redundant Power supply 750W, 3y warranty. Para procesamiento de Video Online Offline, Almacenamiento, gerenciamiento | Unidad | Unidad | 1 | 67.500.000 | **67.500.000** |

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

El monto mínimo del presente contrato asciende la suma de **Gs. 200.000.000.- (guaraníes doscientos millones) y un monto máximo dependiendo de la necesidad de la institución, de G. 400.000.000.- (guaraníes cuatrocientos millones)**, incluidos los tributos y/o gravámenes que correspondieran, PLURIANUAL, distribuidos en la siguiente manera:
*Para el Ejercicio Fiscal 2018*, hasta un monto máximo de G. 100.000.000.- (guaraníes cien millones), y para el *Ejercicio Fiscal 2019*, hasta un monto máximo de G. 300.000.000 ,
El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.
La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

## 6. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia desde su firma hasta 31 de diciembre de 2019.

## 7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

| Ítem | Descripción del Servicio | Cantidad | Unidad de medida de los servicios | Lugar donde los servicios serán prestados | Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CONFERENCIA INTEGRADO DE AUDIO Y VIDEO DE LA PLENARIA DE LA HONORABLE CÁMARA DE SENADORES | 1 | Mes | Edificio del Congreso Nacional – 14 de Mayo esq. Avda. República | A partir de la firma del contrato y hasta el 31 de diciembre de 2019. |

La prestación se llevará a cabo conforme a la Orden de Trabajo y/o Servicio, que será emitida por la Contratante dentro de los 10 (diez) días calendarios posteriores a la firma del Contrato, y deberá ser realizada dentro de los cinco (3) días calendarios siguientes a la recepción de la misma.

PROCEDIMIENTO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO:

- El **CONTRATISTA** deberá enviar un profesional técnico permanente, capacitado y calificado para el Sistema de Conferencias en tratamiento; que deberá cumplir un horario de trabajo de 07:00 a 13:00 hs. de lunes a viernes, el cual deberá registrar sus llegadas y salidas diarias en el edificio, así como los demás personales y estará a cargo delaCoordinación de Infraestructuras Tecnológicas. Para los eventuales casos de horarios extraordinarios, se deberá proceder de común acuerdo con citada Coordinación y exclusivamente ante la presencia del personal técnico de la H. Cámara de Senadores. En caso de ausencia el mismo deberá ser reemplazado por otro personal capacitado de lo contrario se aplicará la multa establecida en la cláusula CGC 25.1 de las Condiciones Especiales del Contrato.

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

- **El CONTRATISTA** confeccionará un informe técnico por escrito de todos los trabajos ejecutados y relacionados con el servicio, debiendo la persona responsable asignada por el **CONTRATANTE** firmar la conformidad por los trabajos realizados de acuerdo al detalle escrito en dicho documento, asentando cualquier observación que crea necesaria. Estos documentos deberán ser entregados sin requerimiento alguno al **CONTRATANTE.**
- En casos de días de sesiones ordinarias y extraordinarias de la Honorable Cámara de Senadores, el personal técnico de la Firma deberá estar presente en el Edificio del Congreso Nacional, por el tiempo que dure la sesión parlamentaria.

**OBRAS COMPRENDIDAS EN ESTA DOCUMENTACION**

Son aquellas por las cuales la Empresa Contratista tomará a su cargo la provisión de materiales, mano de obra y plantel técnico que directa o indirectamente resulte necesaria para la ejecución de los mismos en forma completa con arreglo a su fin.

**REGLAMENTACIONES A SEGUIR**

Será obligación del **CONTRATISTA** la presentación de muestras de todos los materiales y elementos que se deban incorporar a la provisión de las materiales y equipamientos, para su aprobación.

La Fiscalización de todos los Servicios de Mantenimiento estará a cargo del Plantel Técnico de la Dirección de Mantenimiento del Edificio del Congreso de la Nación.

La Fiscalización podrá disponer que se realicen todos los controles de calidad y ensayos de las muestras, materiales y elementos incorporados al Servicio ante los organismos estatales o privados, estando los gastos que demanden los mismos, a cargo exclusivo del contratista.

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CONFERENCIA INTEGRADO DE AUDIO Y VIDEO DE LA PLENARIA DE LA HONORABLE CÁMARA DE SENADORES.**

El Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de conferencia integrado de audio y video de la Plenaria de la Honorable Cámara de Senadores contempla los siguientes trabajos:

- Actualización permanente de software y hardware (para casos requeridos) a unidades de micrófonos, sistemas de conferencia, software de video y equipos informáticos dedicados a citados sistemas.
- Limpieza integral de las unidades de micrófonos del sistema de conferencia así como de los equipos informáticos.
- Reemplazo de protectores de micrófonos del tipo cuello de ganso.
- Actualización de software de servidores y sus servicios.
- Monitoreo de temperatura a unidades y equipos electrónicos.
- Verificación del sistema de cableado y su estructura.
- Ajuste, limpieza y control de toma de imágenes a cámaras de gran angular y PTZ.
- Cambio de módulos de Video Wall con presencia de fallas.
- Monitoreo de Sistema de Audio, control y solución de fallas.
- Reemplazo de conversores y/o adaptadores en casos que presenten fallas.
- Reemplazo de componentes informáticos con fallas presentes para equipos afectados al área mencionada.
- Reemplazo de conectores, fichas y adaptadores en la estructura cableada o equipos según el requerimiento.
- Sistema de cableado aprobado y certificado por el fabricante del Sistema de Conferencias (determinante para el correcto funcionamiento), conectores y adaptadores.
- SwitchersDELL X1810P LAN Gigabyte Ethernet con QoS y PoE de 16 puertos gerenciados

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

- Impresora láser color Samsung C1810W con 4 tóner individuales.
- Handie –TalkieIcom IC-T07A HD. (Radio comunicador).
- PowerEdge R630 - Dell, 2U Rackmount Server, RedundantPowersupply 750W (servidor para procesamiento de video Online Offline, almacenamiento, gerenciamiento).

Monitor LED IPS 24" Video Port / HDMI DELL U2415.

- Monitor TV LED 50" JVC Mod. LT50N940U.
- Monitor TV LED 65" JVC Mod. LT65N575 65.
- Storage DELL NX430 24TB. (Almacenamiento de video).
- Rack 19" 42U VCP con sistema de refrigeración y 3 PDU.
- Sistema de cableado aprobado y certificado por el fabricante del Sistema de Conferencias (determinante para el correcto funcionamiento), conectores y adaptadores.
- SwitchersDELL X1810P LAN Gigabyte Ethernet con QoS y PoE de 16 puertos gerenciados.
- Impresora láser color Samsung C1810W con 4 tóner individuales.
- Handie –TalkieIcom IC-T07A HD. (Radio comunicador).
- PowerEdge R630 - Dell, 2U Rackmount Server, RedundantPowersupply 750W (servidor para procesamiento de videoOnline Offline, almacenamiento, gerenciamiento).
- Monitor LED IPS 24" Video Port / HDMI DELL U2415.
- Monitor TV LED 50" JVC Mod. LT50N940U.
- Monitor TV LED 65" JVC Mod. LT65N575 65.
- Storage DELL NX430 24TB. (almacenamiento de video).
- Rack 19" 42U VCP con sistema de refrigeración y 3 PDU.

**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE AUDIO**

- 2(dos) unidades de control central para el Sistema de discusión, votación yseguimiento por video digital.
- 2 (dos) fuentes de alimentación para el sistema de control central del Sistema de Conferencias.
- 3 (tres) unidades base para presidente, con pantalla LED gráfica, multimedia, conectoresy frecuencias propias del sistema.
- 70 (setenta) Unidades base de micrófonos para delegados, con pantalla LED gráfica, multimedia, conectoresy frecuencias propias del sistema.
- 2 (dos) computadoras tipo Workstations para gerenciamiento de la aplicación de Control del Sistema de Conferencias; compuesta cada una por:
    - 1 (un) Procesador Intel XEON CPU ES-2620 V4 2.1 Ghz.
    - 2 (dos) Memoria RAM de 8GB. DDR4.
    - 1 (un) Disco duro SSD 500 GB. (Sistema operativo).
    - 1 (un) Disco duro de 3 TB. (Almacenamiento).
    - 1 (una) Tarjeta de Video ATI Radeon RX470 4GB.
    - 1 (una) Tarjeta de sonido profesional USB.
    - 1 (un) Lector/grabador de DVD.
    - 2 (dos) tarjetas de red Gigabyte Ethernet.
    - 1 (una)tarjeta de red WIFI.
    - 2 (dos) monitores LED IPS Ultra HD de 24" pulgadas de la misma marca que el equipocon entrada HDMI, Video Port, Audio, USB.
    - 1 (un) Sistema Operativo Windows 10 Profesional con licencia.
    - 1 (un) Paquete Microsoft Office Profesional con licencia.
    - 1 (un) Sistema Antivirus con Licencia.
    - 1 (un) Teclado Español Multimedia con control de volumen y reproducción.

Luis Alfredo Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

- 1 (un) Mouse óptico de 5 botones con control DPI.
- 1 (un par) Parlantes alimentados por USB de la misma marca que el equipo.
- 1 (una) Fuente potenciada de 1350 Watts con alimentación 220 V potenciada.
- 1 (un) Un soporte con articulación para 2 monitores de la misma marca que el equipo.

- 1(una) Matriz de video de 8 entradas y 8 salidas (HDBaseT) con sus interfaces y accesorios,para control de video y automatización en las distintas pantallas distribuidas en sala de sesiones de la H. Cámara de Senadores con entradas HDMI o similar para A/V sin compresión, alimentación 220V.
- 4 (cuatro) Splitters de video una entrada por 4 (cuatro) salidas HDMI con alimentación 220V.
- 2(dos) Unidades grabadora/lectora de tarjetas RFID para identificación.
- 120 Tarjetas RFID de identificación.
- 2(dos) Switchers LAN Gigabyte Ethernet con QoS y PoE de 16 puertos gerenciables con alimentación 220V.
- 1(uno) Mezclador de Audio de 12 Canales (8 para micrófonos y 4 para señal de línea estéreo).
- 2(dos) Splitters de audio con 1U de Rack con 1 entrada y 8 salidas de señal de línea de audio (Sala Técnica y Sala de Prensa).
- 4 (cuatro) Altavoces auto amplificados en línea con entrada de audio de terminales XLR o X Jack, controladores de ganancia, alimentación 220V, para reproducción de frecuencias medio graves.
- 4 (cuatro) Altavoces auto amplificados con pedestales (Sala de prensa y público), alimentación 220V.
- 6(seis) micrófonos inalámbricos con búsqueda inteligente de frecuencias y eliminación de interferencias con al menos 10 frecuencias compatibles seleccionables.
- 6(seis) radios comunicadores de dos vías, con baterías recargables, cargadores y auriculares con micrófonos. Alcance de cobertura de 16Km. y autonomía de 4 horas como mínimo. Cargador de alimentación 220V.
- Software de gerenciamiento necesarios para el Sistema de Discusión, Votacióny Seguimiento por Video, personalizado al uso dela Honorable Cámara Senadores. El software debe estar ajustado a las normativas y reglamento interno de la Cámara de Senadores al momento de la instalación (modos de discusión, votación, gestión de reportes de los eventos y otros).
- 1 (una) Pantalla LED P3 de 15m$^2$. (quince metros cuadrados), con sus respecticos accesorios. Entradas: HDMI, VGA, VideoCompuesto, etc.; alimentación 220V.
- 2 (dos) Impresoras Láser color con conexión USB, conexión en red, 40.000 páginas por mes, soporte para MAC OSX, Windows, Linux, resolución 9600x 600 DPI, conexión NFC y alimentación 220V.

**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE VIDEO:**

- (seis) Cámaras PTZ motorizadas de alta resolución Full HD con movimiento Pan 360° y Movimiento TIL 180°,Zoom Óptico de 30x.Protocolos RS-422; 485; Visca, Sony con formato de Salida SDI.
- 4 (cuatro) Cámaras gran angulares fijas con lentes tipo ojo de pez o vari-focal 1.6 mm. Formato de Salida SDI.
- 1(una) Matriz de video de 32x32 para formatos SDI. Sistema de direccionamiento de video con un mínimo de 32 entradas y 32 salidas independientes.Entradas y salidas SD/HD-SDI, 3Gb/s

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

SDI y ASI. Sistemas de auto detección de formato SD, HD o 3Gb/s SDI simultáneamente de 2k, HD, SD video y DVB-ASI. Alimentación 220V.

- 2(dos) Mando para cámaras PTZ con controladores de funciones (Preset; Auto foco; rutina; Etc.). Control de direccionamiento de ubicación de cámaras, almacenamiento de ubicaciones, control de zoom y foco (iris Opcional), alimentación 220V. para adaptador de alimentación.
- 9(nueve) monitores de 21" para referencia de cámaras con entradas de audio y video respectivamente con soportes articulados, alimentación 220V.Entradas HDMI, VGA, Video compuesto, audio, SDI acorde al sistema utilizado.
- 4(cuatro) TV monitores de 50" con entradas de video compatibles, multi-sistemas, con soportes articulados. Entradas HDMI, Video compuesto, Audio, TV Tuner, Smart. Multi-sistemas PAL N/M/B, NTSC, alimentación 220V.
- 2 (dos) TV monitores de 65" con entradas de video compatibles, multi-sistemas, con soportes articulados,entradas HDMI, Video compuesto, Audioy alimentación de 220V.
- 3 (tres) PC para gerenciamiento de la Aplicación de Control del Sistema de Conferencia Videos:
    - 1 (un) Procesador Intel XEON CPU ES-2620 V4 2.1 Ghz.
    - 2 (dos) Memoria RAM 16GB (2x16GB) DDR4.
    - 1 (un) Disco duro SSD 500 GB. (Sistema operativo).
    - 1 (un) Disco duro de 3 TB. (Almacenamiento).
    - 1 (una) Tarjeta de Video ATI Radeon RX470 4GB.
    - 1 (una) Tarjeta de sonido profesional USB.
    - 1 (un) Lector/grabador de DVD.
    - 2 (dos) tarjetas de red Gigabyte Ethernet.
    - 1 (una)tarjeta de red WIFI.
    - 2 (dos) monitores LED IPS Ultra HD de 24" pulgadas de la misma marca que el equipocon entrada HDMI, Video Port, Audio, USB.
    - 1 (un) Sistema Operativo Windows 10 Profesional con licencia.
    - 1 (un) Paquete Microsoft Office Profesional con licencia.
    - 1 (un) Sistema Antivirus con Licencia.
    - 1 (un) Teclado Español Multimedia con control de volumen y reproducción.
    - 1 (un) Mouse óptico de 5 botones con control DPI.
    - 1 (un par) Parlantes alimentados por USB de la misma marca que el equipo.
    - 1 (una) Fuente potenciada de 1350 Watts con alimentación 220 V potenciada.
    - 1 (un) Un soporte con articulación para 2 monitores de la misma marca que el equipo.
- 2(dos) PCs para gerenciamiento de imágenes Online Offline y administración de contenidos de Videos:
    - 1 (un) Procesador Intel XEON E5-2687W V4 3.0 GHz.
    - 4 (cuatro) Memoria RAM 32 GB. (8x4GB.) DDR4.
    - 1 (un) Disco duro SSD 500 GB. (Sistema operativo).
    - 1 (un) Disco duro de 3 TB. (Almacenamiento).
    - 1 (una) Tarjeta de Video GEFORCE GTX 1070 DDR5 8GB.
    - 1 (una) Tarjeta de sonido profesional USB.
    - 1 (un) Lector/grabador de DVD.

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

- 2 (dos) tarjetas de red Gigabyte Ethernet.
- 1 (una)tarjeta de red WIFI.
- 2 (dos) monitores LED IPS Ultra HD de 24" pulgadas de la misma marca que el equipocon entrada HDMI, Video Port, Audio, USB.
- 1 (un) Sistema Operativo Windows 10 Profesional con licencia.
- 1 (un) Paquete Microsoft Office Profesional con licencia.
- 1 (un) Sistema Antivirus con Licencia.
- 1 (un) Teclado Español Multimedia con control de volumen y reproducción.
- 1 (un) Mouse óptico de 5 botones con control DPI.
- 1 (un par) Parlantes alimentados por USB de la misma marca que el equipo.
- 1 (una) Fuente potenciada de 1350 Watts con alimentación 220 V potenciada.
- 1 (un) Un soporte con articulación para 2 monitores de la misma marca que el equipo.

- 1(un) Sistema de procesamiento de Video Online Offline, Almacenamiento, gerencia miento, Tituladora, Storage, recorder, convertidor Proxy, transcoding, multiview, Play out, Distribuidor de señales, mezclador de video, etc., con una capacidad de 24TB. de almacenamiento compuesta por:
    - 1 (un) Servidor para procesamiento de video Online Offline, almacenamiento, gerenciamiento: PowerEdge R630 - Dell, 2U Rackmount Server, RedundantPowersupply 750W.
    - 3 (tres) Servidores para procesamiento de video Online Offline, almacenamiento, gerenciamiento: PowerEdge R730xd - Dell R730xd, 2U Rackmount Server, RedundantPowersupply 750W.
    - 1 (un) Storage DELL NX430 24TB (almacenamiento de video).
- 2(dos) Pares Conversores de Video Analógico a SDI /SDI a Video Analógico, con entrada de video compuesto y terminal de entrada/ salida de video BNC, terminal de entrada/ salida de audio.
- 2(dos) Pares Conversores De Video SDI a VGA / VGA a SDI con entrada de video compuesto, terminal de entrada/ salida de video BNC/ VGA, terminal de entrada/ salida de audio.
- 2(dos) Pares de Converso res de Video HDMI a SDI / SDI a HDMI con entrada de video compuesto, terminal de entrada/ salida de video BNC/ HDMI, terminal de entrada/ salida de audio.
- 2(dos) Pares de Conversores de 4 entradas de video Analógico + audio+485 a Fibra óptica y Fibra óptica a 4salidas de video analógico+ audio+ 485.
- 2(dos) Pares de Converso res de 1 entrada de video SDI + audio+485 a Fibra óptica y Fibra óptica a 1 salidas de video SDI+ audio+ 485.
- 2(dos) Splitters de señal de video SOl de 1 o 2 entradas y 8 salidas independientes. Terminales de entadas / salidas BNC.
- 2(dos) Dispositivos de captura de audio y video digital con entradas de audio XLR y dos entradas de video SDI/HDMI, conexión con PC por USB 3.0.
- Sistema de cableado aprobado por el fabricante y accesorios respectivamente.

**EQUIPAMIENTO, HERRAMIENTAS Y UNIFORME DE PERSONAL TÉCNICO:**

**El CONTRATISTA** deberá proveer al personal técnico de la Firma, un uniforme acorde para los trabajos de mantenimiento, que contenga algún distintivo de la referida Firma y con los equipos de

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

protección personal acordes a las necesidades de cada trabajo (cascos de seguridad, guantes, zapatones, gafas antiparras, arnés, etc.).

Así mismo; el personal técnico deberá contar obligatoriamente con las herramientas y equipos profesionales para los trabajos de mantenimiento (escaleras, multímetro digital-LAN tester, juego de llaves, juego de destornilladores, pinzas y otras herramientas).

**DESCRIPCIONES GENERALES**

a) **El CONTRATISTA** será el único responsable de la calidad, idoneidad y suficiencia del equipo y mano de obra, de los materiales y, en general de todos los medios, elementos y recursos usados para la ejecución del Contrato.

b) **El CONTRATISTA** proveerá servicio técnico todos los días y en cualquier horario, según las necesidades. El servicio incluye realizar los trabajos necesarios como ser: limpieza, verificación de funcionamiento, configuración, regulación, ajuste y pruebas de los equipos, así como el sistema eléctrico y de control, con la finalidad de mantener los equipos en condiciones normales de funcionamiento.

c) **El CONTRATISTA** atenderá en forma permanente los llamados de urgencias dentro del lapso máximo, de 2 (dos) horas de recibir el llamado de reclamo. El CONTRATISTA deberá obligatoriamente tener un aparato de fax y una cuenta de e-mail para las comunicaciones entre las partes.

d) Todo diagnóstico de fallas constatado por el personal de la empresa **CONTRATISTA** podrá eventualmente ser verificado por técnicos pertenecientes al plantel de profesionales técnicos del Departamento de Mantenimiento del **CONTRATANTE.**

e) **CAMBIO DE REPUESTOS o COMPONENTES DEL SISTEMA**: El **CONTRATISTA** presentará al **CONTRATANTE** elpresupuesto correspondiente para la reparación o sustitución de acuerdo con elinforme técnico correspondiente y a la lista de precios de repuestos presentadas enla oferta por el CONTRATISTA y aprobados por el **CONTRATANTE** por medio de **ORDEN DE TRABAJO Y/O SERVICIO**.

f) **El CONTRATANTE** deberá permitir el acceso a LOS EQUIPOS al personal autorizado del **CONTRATISTA** cuanto éste último lo requiera.

g) Durante la vigencia del presente contrato, el servicio de mantenimiento y/o reparación de LOS EQUIPOS, estará a cargo exclusivo del personal calificado del **CONTRATISTA,** y no podrá ser manipulado por parte de terceros, aunque fueren técnicos calificados, sin la autorización escrita de el **CONTRATANTE.**

h) Todas las órdenes y comunicaciones de cualquier naturaleza entre el **CONTRATANTE** y el **CONTRATISTA** se harán únicamente por escrito.

i) **El CONTRATISTA** estará obligado de notificar inmediatamente al **CONTRATANTE** acerca de cualquier interrupción en el sistema, inclusive si se presentan situaciones de peligro potencial, en cuyo caso se informará de los trabajos preventivos y correctivos en ejecución y el resultado de los mismos, hasta su total regularización.

j) **El CONTRATANTE** realizará controles de disponibilidad de los servicios prestados, reclamando por nota escrita al **CONTRATISTA** en caso de que no conforme sus expectativas y con el objeto de mejorar los niveles de cobertura y mantener un nivel de prestación de servicios que permita que el desempeño no tenga incidencia negativa en la funcionalidad de los EQUIPOS.

k) **El CONTRATISTA** se compromete a realizar visitas periódicas, con el objeto de hacer revisiones preventivas del sistema y poder evacuar eventuales situaciones anormales de los EQUIPOS y subsanar cualquier inconveniente que se pudiera presentar.

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal

l) **EL CONTRATANTE** estará obligado a asegurar y garantizar el libre acceso de personas acreditadas por el **CONTRATISTA,** a los EQUIPOS. Las personas acreditadas por el **CONTRATISTA**, portarán un carné de identificación personal, cuya presentación deberá ser exigida por el **CONTRATANTE,** para preservar su seguridad. **El CONTRATANTE** deberá designar por escrito, a los responsables de acompañar el desenvolvimiento de los servicios prestados. **El CONTRATISTA** cumplirá las instrucciones recibidas de los responsables.

m) **El CONTRATISTA**, garantiza la ejecución calificada de los servicios solicitados. El incumplimiento de esta garantía implica la corrección o repetición de los servicios sin ningún costo adicional para el **CONTRATANTE.**

n) **El CONTRATANTE** se mantiene el derecho de rechazar los servicios mal ejecutados por el **CONTRATISTA** y exigir la re-ejecución de los mismos hasta la entrega del servicio en condiciones acordadas y a su entera satisfacción.

o) La contratación del personal afectado al servicio técnico y el cumplimiento de las leyes, reglamentos laborales y sociales vigentes correrá por cuenta exclusiva del **CONTRATISTA**, no existiendo en consecuencia vínculos de naturaleza alguna entre dicho personal y el **CONTRATANTE. El CONTRATISTA** asume todos los riesgos de la prestación del servicio.

p) **El CONTRATISTA** garantiza el libre acceso a los auditores del **CONTRATANTE,** o de entes reguladores del mismo, en cualquier momento a todos los locales, materiales e informaciones solo en relación con este contrato.

q) Cualquier equipo o accesorios adicionales al EQUIPO objeto de este contrato y que directamente estén vinculados con el mismo, serán obligatoriamente objeto de mantenimiento por el **CONTRATISTA.**

r) **El CONTRATISTA** garantiza el funcionamiento óptimo de todos los equipos y sistemas que componen el Sistema de Conferencias Integrado de Audio y Video de la Plenaria de la Honorable Cámara de Senadores.

**8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**

La administración del contrato estará a cargo de: Departamento de Mantenimiento de la Institución.

**9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 5 % del monto total del contrato.-

**10. MULTAS.**

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal

**11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.**

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

**12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.**

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

**13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN**

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

**EN TESTIMONIO** de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, al día 6 del mes de diciembre y del año 2018.

**SILVIO A. OVELAR B.**
**CONTRATANTE**

**MIRTA MORINIGO DE ROJAS.**
**PROVEEDOR/CONTRATISTA**

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datalab