



PROCOLOMBIA

EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

ANEXO No.VIII

| CASA CRA 15 TEUSAQUILLO | | |
|---|----------|--|
| EQUIPOS Y ELEMENTOS TECNOLOGICOS POR ADQUIRIR | | |
| piso 1 | | |
| ELEMENTO | CANTIDAD | ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS |
| Monitor industrial información | 1 | Monitor industrial para información de 36 pulgadas |
| Soporte monitor | 1 | Soporte metálico escualizable de pared. |
| Sala de Prensa | | |
| Conectividad | 1 | <p>Transmisor de señal HDMI inalámbrico:</p> <ul style="list-style-type: none">• compatible con Televisor digital• compatible con vídeo Full HD• compatibilidad con audio digital• Soporte IPv6• Compatibilidad con función de extensión de infrarrojos• Latencia < 0.5s• Seguridad Cifrado AES de 128/256 bits• Alcance hasta 30 metros• Entradas (1) HDMI para transmisión, (1) para salidas HDMI <p>• Frecuencia de Wi-Fi 5 GHz</p> <p>• Fuente de alimentación incluida</p> |
| Red inalámbrica | 1 | <p>El sistema debe tener cubrimiento para las dos casas (Cra. 15 y Cra 16):</p> <ul style="list-style-type: none">• Debe instalarse servicio de red inalámbrica en todos los pisos con cobertura total de los espacios<ul style="list-style-type: none">• Soporte IPv6• Para la instalación de los nuevos dispositivos deberá realizarse previamente, un estudio de dispersión para la ubicación de los AP acorde con los planos arquitectónicos en cada uno de los pisos.• El Contratista deberá suministrar la totalidad de los elementos necesarios para el óptimo funcionamiento de la red: licenciamiento, controladora, puntos de red Categoría 6A (en caso de requerirse) y Access point que soporten PoE .Los dispositivos instalados deberán soportar como mínimo el estándar 802.11ac. |





PROCOLOMBIA

EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

| | | |
|---|---|---|
| Sistema de sonido (instalar todos los elementos dentro del armario disponible en sitio) | 1 | <ul style="list-style-type: none">• Amplificador de sonido interconectado con todos los equipos de dotación de la sala.• Parlantes necesarios acorde a la cobertura del área de escucha de cada sala.• tres (3) micrófonos inalámbricos de alta fidelidad, con base receptora y batería recargable de litio, pantalla LCD, 193 canales UHF y con función de bloqueo. Estos dispositivos deben ser interconectados con la consola de sonido de la sala.• Caja de periodistas con conectores: cinco (5) cannon, cinco (5) RCA y cinco (5) plug |
| Pantalla de proyección | 1 | Pantalla de proyección eléctrica de 1.70 x 1.70 con control remoto Incluir servicio de instalación y puesta en funcionamiento |
| Videobeam | 1 | Tiro corto - 3.500 lúmenes, tecnología DLP, resolución mínima XGA, contraste 5000:1, con ascensor de control inalámbrico, con suministro e instalación de punto eléctrico regulado para su conexión. Suministro de cables de video HDMI y VGA hasta la ubicación del atril |
| piso 2 | | |
| Auditorio | | |
| Videobeam | 2 | 5,000 lúmenes para auditorio, tecnología DLP, resolución mínima WUXGA, contraste 5000:1, con ascensor de control inalámbrico, con suministro e instalación de punto eléctrico regulado para su conexión. Los dos videobeam deben estar interconectados, de tal forma que se puedan configurar para proyección individual o conjunta en caso de usar los dos espacios al mismo tiempo. Integrados al sistema de video Uno de estos ascensores deberá permitir rotar para proyectar en las pantallas de proyección lateral o frontal De ser necesario se deben instalar los puntos eléctricos que se requieran. |
| Pantallas de proyección | 3 | Dos (2) Pantallas de 2 x 2 mts y una (1) pantalla de 3 x 3 mts. Todas eléctricas y con control remoto. Incluir servicio de instalación y puesta en funcionamiento |
| Micrófonos inalámbricos | 8 | Seis (6) micrófonos inalámbricos de alta fidelidad y dos (2) de solapa, con base receptora y batería recargable de litio, pantalla LCD, 193 canales UHF y con función de bloqueo. Estos dispositivos deben ser interconectados con la consola de sonido del auditorio |
| Switch de Video | 1 | 4 Channels (12 Inputs - 4 x HDMI, RGB/Component, Composite), 4 Outputs HDMI/RGB/Component/Composite+HDMI/RGB/Component + HDMI 4:4:4/10-bit Internal Processing (*4:2:2/8-bit Output Processing) 1 M/E (PinP) + DSK Built-in frame synchronizers and scalers on all inputs Input status LEDs Full HDCP support Preview monitor output (Four-way split screen for Inputs, PST, PGM, or DSK) |





PROCOLOMBIA

EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

| | | |
|------------------------|---|---|
| | | <p>Audio embedding Audio delay to align the timing with video for perfect lip sync</p> |
| Mezcladora de sonido | 1 | <p>Total # Of Inputs 24 Inputs Mic/Line Inputs 10 x XLR Microphone Inputs 12 x 1/4" TRS Line-Level Inputs Stereo Line Inputs 4 x 1/4" TRS Left & Right Paired Inputs AUX Sends 4 AUX Returns 4 Stereo Returns Inserts 8 x Channel Inserts Stereo Main Inserts BUS (Group) Outputs 4 Sub Groups 2 Trk Master I/O 2 x Balanced XLR Outputs 2 x 1/4" TRS Outputs ALT I/O 8 x 1/4" TRS Sub Outputs 8 x 1/4" TRS Direct Outputs Stereo RCA 2-Track Outputs Monitor Outputs 2 x 1/4" TRS Control Room Outputs 2 x 1/4" Stereo Headphone Outputs EQ Section 3-Band EQ with Mid Sweep on Every Channel Solo/Mute Mute and Solo Buttons on Every Channel Channel Level Control 60mm Faders Trim/Gain Control Phantom Power +48 V Phantom Metering 12-Segment Stereo LED Meters Clip LEDs on Every Channel Frequency Response Mic Input to Main Output: <10 Hz - 90 kHz (+0 dB / -1 dB) <10 Hz - 160 kHz (+0 db / -3 dB) Dynamic Range Not Specified by Manufacturer Signal-to-Noise Ratio 110 dB A-weighted (0 dBu In @ +22 dB Gain) Total Harmonic Distortion (THD) 0.005% / 0.004% A-weighted Power Supply</p> |
| Amplificador de sonido | 1 | <p>Audio Specification Output Power: > 55W RMS (per channel, 4 Ohm load) Frequency Response: 85 Hz – 20 kHz (at -3 dB) Channel Separation: > 60 dB Input Impedance: > 10 kΩ Dynamic Range: 95dB Range of Volume Controls: -13dBm to +26dBm Total Harmonic Distortion 1W: < 0.1% (1 kHz) 55W: < 0.5% (1 kHz) Signal-To-Noise Ratio 1W: > 70 dB (1 kHz, 0 dB, A-weighted) 55W: > 90 dB (1 kHz, 0 dB, A-weighted) Input Sensitivity 1W: 100+10 mV 55W: 900+50 mV Connectors (8) Euroblock zone outputs (com, 4 ohm, 70V, 100V)</p> |





PROCOLOMBIA

EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

| | | |
|---|--------|--|
| | | (8) Euroblock zone inputs (ground, -, +) (1) IEC power inlet |
| Sistema de sonido con mezclador de video y sonido, parlantes y cableado | Global | Equipos de administración y control del sistema de sonido y del sistema de video proyección instalados y conectorizados en la sala de sonido. Debe incluir parlantes con cobertura adecuada para el área del auditorio |
| Cuarto Tecnológico | | |
| Rack de comunicaciones | 1 | Metálico de 19", pintura electrostática, color negro, con las siguientes características: Tipo Cerrado. Bastidor Doble. Material: Lámina calibre 1.8 Componentes: Kit de ventiladores extractores, barraje de conexión a tierra y sistema estabilizador de anclaje al piso. Altura. 2.10 m Longitud frente. 31" Longitud fondo. 31" Puerta frontal. Micro-perforada con doble bisagra. Puerta posterior. Micro-perforada y dividida en dos (2) partes. Tapas laterales. Desmontables. Potencia Suministro de dos (2) PDU's con supervisión y control: De forma remota, control de encendido y apagado de salidas de alimentación individuales, con pantalla, con indicadores de advertencia de alarma. Debe tener mínimo 8 tomacorrientes de conexión cada una. Debe soportar IPv6 |
| UPS de 15 Kva | 1 | UPS trifásica de torre de 15.000 VA (15-KVA) La arquitectura modular redundante N+1 ayuda a asegurar una disponibilidad del 100% Baja THDi dimensionamiento del generador 1:1 Entrada/salida trifásica con instalación eléctrica permanente (220/380V, 230/400V ó 240/415V AC, Trifásico, 4 hilos + tierra, Wye) Operación con tecnología IGBT y cero tiempo de transferencia, en línea, de doble conversión. Soporte IPv6 El tiempo de respaldo mínimo de 10 minutos: Debe Incluir el servicio de instalación y configuración, así como todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. NOTA: EL TIPO DE UPS QUE SE REQUIERE PARA ESTA SEDE, DEPENDERA DEL CUADRO DE CARGAS (CAPACIDAD KVA) Y EL TIPO DE ACOMETIDA EN ESTA (TRIFASICA, BIFASICA O MONOFASICA), EL CUAL DEBE SER SUMINISTRADO POR LA INTERVENTORIA O CONTRATISTA QUE REALIZO LA ADECUACION DE LA MISMA. LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS AQUÍ DESCRITOS SON UNA |





PROCOLOMBIA

EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

| | | APROXIMACION GENERAL DEL TIPO DE UPS QUE SE NECESITA |
|------------------------------|---|---|
| Switch comunicaciones | 2 | <p>48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática 4 puertos SFP+ 1000/10000 fijos con dos (2) transceiver Memoria 1 GB de SDRAM Velocidad hasta 96 Mpps Administración en línea de comandos y Navegador de Web Latencia 1000 Mb: < 5 µs, 10 Gbps: < 1,5 µs Todos los puertos deberán soportar PoE.</p> <p>Debe incluir todos los elementos necesarios para su instalación, conexión y puesta en marcha como una sola unidad (Stack).</p> |
| Planta telefónica | 1 | <p>Dos concentradores remotos IPMG de tres posiciones C/U con conectividad por red LAN a la planta telefónica principal del Ministerio, incluye 15 teléfonos análogos.</p> |
| Soporte televisor | 1 | <p>Soporte metálico de pared.</p> |
| Equipo de aire acondicionado | 1 | <p>Aire acondicionado para centros de cableado con las siguientes características:</p> <p>Capacidad de refrigeración: 3TR – 10KW</p> <ul style="list-style-type: none">○ Opciones de Refrigeración: Aire○ Tipo de compresor: Desplazamiento○ Patrones de descarga de aire: Horizontal○ Aire de toma: Retorno Posterior○ Refrigerante Verde (Ecológico): R410A○ Circulación de aire: 2290cfm (m3/h)○ Capacidad de la bomba de condensado: 2.60 galones/hora <p>Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Entrada de voltaje: 208V, 230V○ Energía de entrada: 4600 Vatios○ Frecuencia de entrada: 60Hz○ Altura del Rack: 42U : El rack debe contener 42U con un altura máxima de 2 mts <p>Comunicaciones y Manejo:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Panel de control: Estatus multifuncional LCD y consola con control○ Alarma Audible: Alarmas sonoras y visibles priorizadas por severidad <ul style="list-style-type: none">• Ambiental: Ruido audible a 1 metro de la superficie de la unidad: 88.30 dBA• Conformidad: Aprobaciones: En la lista de cUL, C-tick, CE, en la lista de UL• Garantía: Reparación o reemplazo por 12 meses• Suministro de Energía: Se deben instalar y suministrar todos los elementos necesarios de la acometida eléctrica independiente para el correcto funcionamiento del aire acondicionado, cumpliendo con las normas establecidas para el territorio colombiano. |





PROCOLOMBIA

EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

| piso 3 | | |
|-----------------------------|---|--|
| Televisor de 50 " Smart TV. | 1 | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Tecnología tipo LED<input type="checkbox"/> Resolución full HD<input type="checkbox"/> Sintonizador digital incorporado DVB-T2• Soporte IPv6<input type="checkbox"/> Debe incluir como mínimo entradas: HDMI (3), USB 2.0 (2), VGA (1) y Audio (1)<input type="checkbox"/> Red inalámbrica estándar integrada<input type="checkbox"/> Completa navegación web<input type="checkbox"/> Incluir soporte escualizable |
| Conectividad TV | 1 | <p>Transmisor de señal HDMI inalámbrico:</p> <ul style="list-style-type: none">• compatible con Televisor digital• compatible con vídeo Full HD• compatibilidad con audio digital• Soporte IPv6• Compatibilidad con función de extensión de infrarrojos• Latencia < 0.5s• Seguridad Cifrado AES de 128/256 bits• Alcance hasta 30 metros• Entradas (1) HDMI para transmisión, (1) para salidas HDMI• Frecuencia de Wi-Fi 5 GHz• Fuente de alimentación incluida |
| piso 4 | | |
| Salón | | |
| Televisor de 60" Smart TV. | 1 | <ul style="list-style-type: none">• Tecnología tipo LED• Resolución full HD• Sintonizador digital incorporado DVB-T2• Debe incluir como mínimo entradas: HDMI (3), USB 2.0 (2), VGA (1) y Audio (1)• Soporte IPv6• Red inalámbrica estándar integrada• Completa navegación web• Incluir soporte escualizable |
| Conectividad TV | 1 | <p>Transmisor de señal HDMI inalámbrico:</p> <ul style="list-style-type: none">• compatible con Televisor digital• compatible con vídeo Full HD• compatibilidad con audio digital• Compatibilidad con función de extensión de infrarrojos• Soporte IPv6• Latencia < 0.5s• Seguridad Cifrado AES de 128/256 bits |





PROCOLOMBIA

EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

| | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Alcance hasta 30 metros• Entradas (1) HDMI para transmisión, (1) para salidas HDMI• Frecuencia de Wi-Fi 5 GHz• Fuente de alimentación incluida |
|--|--|---|

NOTA:

Todos los equipos y elementos solicitados para el paquete tecnológico requieren los servicios de instalación y configuración, lo anterior con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y garantía de mínimo un año de los mismos.

Adicionalmente para los puestos de trabajo y mesas de salas de juntas, se deberá realizar la interconexión de los puntos de red y eléctricos existentes, en cada sitio de trabajo hacia los puntos de conectividad en cada una de las superficies.

Se debe presentar las fichas técnicas de todos los equipos a suministrar del paquete tecnológico.

| CASA CRA 16 TEUSAQUILLO | | |
|--|-----------------|---|
| EQUIPOS Y ELEMENTOS TECNOLOGICOS POR ADQUIRIR | | |
| Piso 1 | | |
| ELEMENTO | CANTIDAD | Especificaciones técnicas básicas |
| Monitor industrial información | 1 | Monitor industrial para información de 36 pulgadas. |
| CENTRO DE CABLEADO | | |
| UPS de 15 Kva | 1 | UPS trifásica de torre de 15.000 VA (15 KVA) La arquitectura modular redundante N+1 ayuda a asegurar una disponibilidad del 100% Baja THDi dimensionamiento del generador 1:1 Entrada/salida trifásica con instalación eléctrica permanente (220/380V, 230/400V ó 240/415V AC, Trifásico, 4 hilos + tierra, Wye) Operación con tecnología IGBT y cero tiempo de transferencia, en línea, de doble conversión. Soporte IPv6 El tiempo de respaldo mínimo de 10 minutos: Debe Incluir el servicio de instalación y configuración, así como todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. NOTA: EL TIPO DE UPS QUE SE REQUIERE PARA ESTA SEDE, DEPENDERA DEL CUADRO DE CARGAS (CAPACIDAD KVA) Y EL TIPO DE ACOMETIDA EN ESTA (TRIFASICA, BIFASICA O |





PROCOLOMBIA

EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

| | | |
|------------------------------|---|--|
| | | <p>MONOFASICA), EL CUAL DEBE SER SUMINISTRADO POR LA INTERVENTORIA O CONTRATISTA QUE REALIZO LA ADECUACION DE LA MISMA.</p> <p>LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS AQUÍ DESCRITOS SON UNA APROXIMACION GENERAL DEL TIPO DE UPS QUE SE NECESITA</p> |
| Rack de comunicaciones | 1 | <p>Metálico de 19", pintura electrostática, color negro, con las siguientes características:</p> <p>Tipo Cerrado. Bastidor Doble. Material: Lámina calibre 1.8 Componentes: Kit de ventiladores extractores, barraje de conexión a tierra y sistema estabilizador de anclaje al piso. Altura. 2.10 m Longitud frente. 31" Longitud fondo. 31" Puerta frontal. Micro-perforada con doble bisagra. Puerta posterior. Micro-perforada y dividida en dos (2) partes. Tapas laterales. Desmontables. Potencia Suministro de dos (2) PDU's con supervisión y control: De forma remota, control de encendido y apagado de salidas de alimentación individuales, con pantalla, con indicadores de advertencia de alarma. Debe tener mínimo 8 tomacorrientes de conexión cada una. Soporte IPv6</p> |
| Switch comunicaciones | 1 | <p>48 puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática 4 puertos SFP+ 1000/10000 fijos con dos (2) transceiver Memoria 1 GB de SDRAM Velocidad hasta 96 Mpps Administración en línea de comandos y Navegador de Web Latencia 1000 Mb: < 5 µs, 10 Gbps: < 1,5 µs Todos los puertos deberán soportar PoE y Soporte IPv6 Debe incluir todos los elementos necesarios para su instalación, conexión y puesta en marcha</p> |
| Equipo de aire acondicionado | 1 | <p>Aire acondicionado para centros de cableado con las siguientes características:</p> <p>Capacidad de refrigeración: 3TR – 10KW</p> <ul style="list-style-type: none">○ Opciones de Refrigeración: Aire○ Tipo de compresor: Desplazamiento○ Patrones de descarga de aire: Horizontal○ Aire de toma: Retorno Posterior○ Refrigerante Verde (Ecológico): R410A○ Circulación de aire: 2290cfm (m3/h)○ Capacidad de la bomba de condensado: 2.60 galones/hora |





PROCOLOMBIA

EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| | | <p>Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Entrada de voltaje: 208V, 230V○ Energía de entrada: 4600 Vatios○ Frecuencia de entrada: 60Hz○ Altura del Rack: 42U : El rack debe contener 42U con un altura máxima de 2 mts <p>Comunicaciones y Manejo:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Panel de control: Estatus multifuncional LCD y consola con control○ Alarma Audible: Alarmas sonoras y visibles priorizadas por severidad• Ambiental: Ruido audible a 1 metro de la superficie de la unidad: 88.30 dBA• Conformidad: Aprobaciones: En la lista de cUL, C-tick, CE, en la lista de UL• Garantía: Reparación o reemplazo por 12 meses <p>Suministro de Energía: Se deben instalar y suministrar todos los elementos necesarios de la acometida eléctrica independiente para el correcto funcionamiento del aire acondicionado, cumpliendo con las normas establecidas para el territorio colombiano.</p> |
| Piso 2 | | |
| Sala de Juntas 10 personas | | |
| Televisor de 50" Smart TV. | 1 | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Tecnología tipo LED<input type="checkbox"/> Resolución full HD<input type="checkbox"/> Sintonizador digital incorporado DVB-T2<input type="checkbox"/> Debe incluir como mínimo entradas: HDMI (3), USB 2.0 (2), VGA (1) y Audio (1)<input type="checkbox"/> Red inalámbrica estándar integrada<input type="checkbox"/> Completa navegación web• Soporte IPv6<input type="checkbox"/> Incluir soporte escualizable |
| Cable video | 1 | cable video HDMI, RCA y VGA Deberá suministrarse face place en el gromments por cada tipo de conector |
| Salas Modulares o de Negocios | | |
| Videobeam | 2 | Tiro corto - 3.500 lúmenes, tecnología DLP, resolución mínima XGA, contraste 5000:1, con ascensor de control inalámbrico. Suministro de cables de video HDMI y VGA hasta la ubicación de la consola del sistema de sonido |
| Pantalla de proyección | 2 | Pantalla de proyección 1.70 x 2.00 m con control remoto |





PROCOLOMBIA

EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

| | | |
|--|--------|--|
| Sistema de sonido | 2 | <ul style="list-style-type: none">• Amplificador de sonido interconectado con todos los equipos de dotación de la sala• Parlantes necesarios acorde a la cobertura del área de escucha de cada sala• seis (6) micrófonos inalámbricos de alta fidelidad, con base receptora y batería recargable de litio, pantalla LCD, 193 canales UHF y con función de bloqueo. Estos dispositivos deben ser interconectados con la consola de sonido de la sala• Caja de periodistas con conectores: cinco (5) cannon, cinco (5) RCA y cinco (5) plug |
| Televisor de 50" Smart TV | 2 | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Tecnología tipo LED<input type="checkbox"/> Resolución full HD<input type="checkbox"/> Sintonizador digital incorporado DVB-T2<input type="checkbox"/> Debe incluir como mínimo entradas: HDMI (3), USB 2.0 (2), VGA (1) y Audio (1)• Soporte IPv6<input type="checkbox"/> Red inalámbrica estándar integrada<input type="checkbox"/> Completa navegación web<input type="checkbox"/> Incluir soporte escualizable |
| Piso 3 | | |
| Interconexión de datos entre las dos casas | global | <p>Interconexión de datos entre los centros de cableado de las dos casas (entregado en bandeja de fibra óptica). Esta conexión deberá cumplir con las normas técnicas requeridas para este tipo de instalaciones.</p> <p>60 ml enlace de fibra óptica 12 hilos para comunicación entre las dos casas, incluye tubería 3/4", bandejas de fibra óptica conectorización, canalización, certificación, obra civil sin demolición parcial y todo lo necesario para su funcionamiento. Se incluyen 4 patch cord FC para administración de la fibra en equipo de comunicaciones.</p> |
| Televisor de 50" Smart TV. | 1 | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Tecnología tipo LED<input type="checkbox"/> Resolución full HD<input type="checkbox"/> Sintonizador digital incorporado DVB-T2<input type="checkbox"/> Debe incluir como mínimo entradas: HDMI (3), USB 2.0 (2), VGA (1) y Audio (1)• Soporte IPv6<input type="checkbox"/> Red inalámbrica estándar integrada<input type="checkbox"/> Completa navegación web<input type="checkbox"/> Incluir soporte escualizable |

NOTA:

Todos los equipos y elementos solicitados para el paquete tecnológico requieren los servicios de instalación y configuración, lo anterior con el fin de asegurar el correcto funcionamiento y garantía de mínimo un año de los mismos.

Adicionalmente para los puestos de trabajo y mesas de salas de juntas, se deberá realizar la interconexión de los puntos de red y eléctricos existentes, en cada sitio de trabajo hacia los puntos de conectividad en cada una de las superficies.





PROCOLOMBIA

EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

Se debe presentar las fichas técnicas de todos los equipos a suministrar del paquete tecnológico.

