**ESPECIFICACIONES TECNICAS RECABLEADO ESTRUCTURADO DE RED Y CIRCUITO CERRADO POR TELEVISION POLICONSULTORIO REGIONAL POTOSI BLOQUE A Y BLOQUE B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEMA 1** |  | **CABLEADO ESTRUCTURADO** |
| **01** | **Descripción General*** El proponente debe instalar un total de **95** puntos para transmisión de datos (entre ellos se contempla conexiones Wi Fi, Telefonía IP y Cámaras de Seguridad IP).
* El Centro de Datos deberá ser Restructurado en coordinación con el personal de Tecnología de la institución.
 |
| **2** | **Todos los COMPONENTES DEL CABLEADO ESTRUCTURADO deben ser de una sola marca a fin de garantizar el funcionamiento end to end del mismo debe ser certificado de fabrica** |
| **3** | **DEBE ESPECIFICAR LA MARCA QUE SE UTILIZARA*** Todos los componentes y materiales A UTILIZAR deben ser de la misma marca
 |
| **4** | **Utilización de Bandejas Bajantes en coordinación con la unidad de Tecnología** |
| **5** | **1 Rack de pared de 15U 19" 600 ancho X 550MM profundidad a ser instalado en coordinación con la unidad de Tecnología, debe contar con PDU** |
| **6** | * **Debe haber BACK BOM entre el MDF y los 2 IDF de la red esto mediante fibra óptica GIGALAM CAT6, deben ser uno de ida y otro de vuelta**
* **Debe haber BACK BOM entre los Rack instalados en el centro de datos**
 |
| **7** | **El cable de Red a ser utilizado.*** Cable de Red Par Trenzado CAT6 23AWG, ISO/IEC 11801 ANSI/TIA/EIA-568 C IEC 61156 ,Conductor 100% cobre
 |
| **8** | **7 PATCH PANEL BLINDADO 24P CON ICONOS UTP CAT6 de 24 puertos T568 A/B a ser instalados en coordinación con la unidad de tecnología.*** 95 Patch Cord UTP GIGALAM CAT6 T568 A/B. Longitud entre 50 - 90cm. (Diferentes Colores por Conexión), Interconexión Entre Patch Panel y Switch.
* Etiquetado de patch cord de administración.
 |
| **9** | **7 Organizadores de cables de 2U a ser instalados en coordinación con la unidad de tecnología** |
| **10** | **Puntos de RED*** **95 puntos cableados** Cable de Red Par Trenzado CAT6 23AWG, ISO/IEC 11801 ANSI/TIA/EIA-568 C IEC 61156, Conductor 100% cobre.
* **95 Jack** UTP GIGALAM PREMIUM CAT6 T568 A/B.
* 95 Patch Cord UTP GIGALAM CAT6 T568 A/B. longitude 3m
* Faceplate CAT 6 de sobreponer entre 1 y 3 salidas en coordinación
* Deben ser etiquetados, diferenciado Voz, Datos, WIFI y Cámaras con colores
* El cableado por punto debe ser diferenciado entre DATOS, VOZ, WIFI y CAMARAS de Seguridad
 |
| **11** | **Se debe etiquetar todos los puntos de Red según corresponda: DATOS, TELEFONIA IP, WIFI, CAMARAS DE SEGURIDAD** |
| **12** | **La instalación debe contar con todos los materiales necesarios (Ductos, Tornillos Escalerillas, tapa Cables, cintas, etc., etc. Para cumplir con todas las normas de instalación**  |
| **13** | **El cableado de la RED LAN debe estar lista para ser certificada indispensable** |
| **14** | **Indispensable de los proponentes**  deberán realizar un relevamiento **a la instalación del Policonsultorio** para determinar las condiciones en las que se efectuarán los trabajos y que no haya ningún obstáculo que interfiera con la instalación del cableado. **y coordinar con la unidad de tecnología algunos aspectos técnicos** |
| **15** | **Obligatorio** al final del trabajo se bebe entregar el plano de toda la red tanto en físico como en digital describiendo los puntos y las etiquetas por tipo de cableado (DATOS, VOZ, WIFI y CAMARAS) |
| **16** | **Los proponentes deben certificar su experiencia en este tipo de trabajo (excluyente) como mínimo de dos años** |
| **17** | **Se adjunta planos de referencia de la RED LAN Actual** |
|  | **CIRCUITO CERRADO POR TELEVISION** |
| **1** | **Cantidad de Puntos** * Se deben instalar 8 puntos para la conexión de 8 televisores, en coordinación con la unidad de Tecnología de la institución, los que deben transmitir en forma simultanea cualquier mensaje, comunicado, video, etc.
 |
| **2** | **Control Central*** 1 Equipo que realice el control central de Software y de todos los televisores instalados para la difusión y transmisión de Mensajes, video, comunicado, etc. **PROPUESTOS POR LOS PROPONENTES mínimo (procesador I7)**
* **El equipo debe instalarse en el Rack del MDF principal con todo el material necesario**
 |
| **3** | **Conexión*** La conexión desde el equipo Central puede realizarse mediante Splitter HDMI, switch de video, video wall u otro superior que:
* Multiplique una señal de audio/video digital de alta definición
* La resolución 4K@30Hz, Video full 3D y Color Profundo (Deep Color)
* Soporta Color Profundo de 48 Bits (12 bits por canal)
* Soporta Sonido comprimido DTS-HD Master y sonido envolvente 7.1, así como Dolby TrueHD y sonido LPCM sin compresión de 8 canales
 |
| **4** | **Cableado General*** El Cable debe ser de acuerdo a los equipos a ser utilizado y que garanticen la señal de audio y video.( UTP, etc)
* Cable de alimentación de energía eléctrica 2,5mm (13AWG) – Toma NEMA
* Cada punto debe tener su soporte móvil para televisión que soporte pantallas desde 32” a 60”, con funciones de inclinación, rotación y paneo ( Rack para TV) y su punto de energía
 |
| **5** | **Pruebas*** Todos los puntos instalados para el circuito cerrado de televisión deben ser probados tanto en video como en audio
 |
| **6** | **Indispensable de los proponentes**  deberán realizar un relevamiento **a la instalación del Policonsultorio** para determinar las condiciones en las que se efectuarán los trabajos y que no haya ningún obstáculo que interfiera con la instalación del cableado. **y coordinar con la unidad de tecnología algunos aspectos técnicos** |
| **7** | **Obligatorio** al final del trabajo se bebe entregar el plano de toda la red tanto en físico como en digital describiendo los puntos y las etiquetas POR TELEVISOR y punto y conexión  |
| **8** | **Los proponentes deben certificar su experiencia en este tipo de trabajo (excluyente) como mínimo de dos años** |

**ESPECIFICAIONES TECNICAS SISTEMA DE ATERRAMIENTO Y CABLEADO ELECTRICO EXTERNO POLICONSULTORIO REGIONAL POTOSI BLOQUE B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEMA 2** |  | **ATERRAMIENTO** |
| **1** | Se debe realizar la instalación de un sistema de aterramiento de corriente alterna  |
| **2** | El tipo de Sistema de aterramiento debe ir de acorde con la **Puesta a tierra de protección electrónica** |
| **3** | Por normativas como **IEC 62305- 3, NF C 17-102:2011 o UNE 21186:2011**, la puestas a tierra han de tener un valor óhmico bajo (inferior a **5 Ω** cuando se realiza la medición a baja frecuencia aislada de cualquier elemento conductor). |
| **4** | El Sistema de tierra Debe empalmarse al aterramiento ya existente en el Bloque A |
| **5** | El sistema de aterramiento debe estar bajo las normas vigentes de electricidad |
| **6** | Debe tener una arqueta de inspección |
| **7** | **Se Debe colocar a tierra el Centro de Datos del Bloque A** |
|  | **Se debe colocar a tierra los dos IDF con los que se cuenta (Bloque A y Bloque B)** |
| **8** | **Indispensable** Los proponentes deben realizar un relevamiento a las instalaciones donde se instalara la tierra y coordinar con el personal de Tecnología algunos aspectos técnicos  |
| **9** | Los ofertantes deberán especificar qué tipo de **Sistema de Tierra ofrecen** para ser instalado según el relevamiento que se realizo  |
| **10** | **Obligatorio** al final del trabajo se bebe entregar el plano de toda la red tanto en físico como en digital  |
| **11** | **Los proponentes deben certificar su experiencia en este tipo de trabajo (excluyente) como mínimo de dos años** |
|  | **CABLEADO ELECTRICO** |
| **1** | La instalación de puntos de energía debe realizarse siguiendo todas las normas y estándares vigentes de cableado de energía eléctrica |
| **2** | El material a ser utilizado debe ser certificado de fabrica |
| **3** | **31** puntos para realizar el cableado externo conectados a tierra |
| **4** | Debe utilizarse placas Dobles tipo Nena con polo a tierra  |
| **5** | Debe tener una **caja de Distribución** con protectores de sobre tención instalada en coordinación con el personal de tecnología |
| **6** | Protector de sobretensiones monofásico |
| **7** | Termo magnéticos Bipolar, según corresponda 40amp como mínimo |
| **8** | Termo magnéticos Monofásicos, según corresponda de 30amp como mínimo |
| **9** | Placas dobles nema 2 con polo a tierra  |
| **10** | Cable multifilar cable 4 mm2 |
| **11** | Al ser cableado externo debe tener todo el material necesario certificado (Cable canal, tornillos, Ficher, etc.) con el que se garantice el tendido eléctrico en el inmueble |
| **12** | **Los Proponentes deben hacer llegar su propuesta especificando el tipo de tablero de distribución y los materiales a ser utilizados** |
| **13** | **Indispensable los ofertantes** deberán realizar la visita al lugar donde se debe instalar la tierra el cableado externo, y la unión de los dos aterramientos, para calcular los materiales e insumos necesarios que se necesitara para realizar su propuesta **TECNICA DETALLADA** del trabajo a ser realizado, **y coordinar con la unidad de tecnología algunos aspectos técnicos** |
| **15** | **Obligatorio** Luego de concluido el trabajo se deberá entregar un plano con todo la descripción del trabajo realizado tanto del sistema e aterramiento como de la instalación eléctrica en formato digital e impreso. |
| **16** | **Los proponentes deben certificar su experiencia en este tipo de trabajo (excluyente) como mínimo de dos años** |

1. **Debe existir soporte Técnico como mínimo 1 año**
* La empresa debe hacer llegar el documento con el nombre y número de teléfono de contacto del personal técnico
1. **Garantía mínima de 3 años según la solución instalada**
* La empresa debe entregar el documento de garantía donde indica el tiempo de la misma.
1. Cualquier consulta o aclaración para la implementación de las soluciones debe coordinarse con el personal de tecnología de la Caja de Salud De la Banca Privada Regional Potosi