CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**ITEM 1: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**PROCESO DE RECABLEADO RED LAN, INSTALACIÓN SISTEMA DE TIERRA E INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

|  |
| --- |
| **NOTA** |
| **En la columna "propuesta", el proponente debe elegir la opción "Cumple" o "No Cumple", según corresponda. En caso de que su oferta cumpla parcialmente con lo solicitado o necesita efectuar cierta aclaración, puede efectuarla en la misma casilla. si necesita más espacio puede adjuntar una nota complementaria.**  |
| **ACT.** | **DESCRIPCION** | **PROPUESTA** |
| **1** | **INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE RED DE DATOS** |
| **1** | **RED DE DATOS:** El proponente debe instalar un total de **100** puntos para transmisión de datos (entre ellos se contempla conexiones Equipos de Computación, Impresoras, Teléfonos IP, Acces Point Wi-Fi, Cámaras de Seguridad IP y otros equipos). |   |
| **2** | El proponente deberá Reorganizar el MDF principal |   |
| **3** | **RED DE DATOS:** El proponente debe instalar el Backbone o Red Troncal desde el MDF principal a los 2 IDF Secundarios, esto mediante fibra óptica Considerar también que este Backbone este ordenado y protegido en techo por escaleras horizontales y tubos metálicos conduit. |   |
| **4** | El Cableado Estructurado propuesto debe combinar rutas mediante cable canal con rutas internas ya empotradas (en caso de que sea factible), esto con fines estéticos y de mejora en nuestro Policonsultorio. |   |
| **5** | Se debe realizar los trabajos de limpieza y retiro de cables UTP, cable canal u otro no utilizado, tanto externos como internos, esto con fines estéticos y de mejora en nuestro Policonsultorio. Se debe considerar TRABAJO DE OBRA, pintura revoque si fuese necesario. |   |
| **6** | Culminado el trabajo se realizará la respectiva verificación de cada punto de red y/o conectividad solicitada. La red de datos debe estar lista para ser **CERTIFICADA** |   |
| **7** | Todo debe estar etiquetado, diferenciado Equipos de Computación, Impresoras, Teléfonos IP, Acces Point Wi-Fi, Cámaras de Seguridad IP y otros equipos con **colores.** |   |
| **8** | La instalación debe contar con todos los materiales necesarios (ductos, tubos metálicos **conduit**, cable canal robusto, tornillos escalerillas, tapa cables, cintas, etc. Para cumplir con todas las normas de instalación  |   |
| **9** | Materiales de Ferretería |   |
| **10** | Ingeniería e Instalación |   |
| **1.1** | **RED DE DATOS** |  |
|  | **11** | Todos los **materiales a utilizarse** en este proyecto de cableado estructurado de la **RED DE DATOS** deben ser de marcas reconocidas como 3M, AMP, FURUKAWA, SIEMON, SLIM o marcas con prestaciones similares a fin de garantizar el funcionamiento. |   |
| 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 |   |
| Se debe utilizar cable **UTP CAT6 (23AWG)** que cumpla las normas ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568C IEC61156 |   |
| Se debe incluir 2 Patch Panels CAT 6 de 48P más sus Organizadores de Red de 2u Se debe Incluir 2 Patch Panels CAT 6 de 24P más sus Organizadores de Red de 2u |   |
| **100** Patch Cord UTP CAT6 , interconexión entre Patch Panel y Switch. Debe estar Etiquetados. (Diferentes Colores por Conexión). De 0,5 a 90cm de fábrica y de la misma marca |   |
| **100** Jacks UTP CAT6 s de fábrica y de la misma marca |   |
| **100** Patch Cords UTP CAT6 de 3 metros de fábrica y de la misma marca |   |
| Faceplate de sobreponer o de pared dependiendo el tipo de canalización entre 1, 2 o 3 salidas en coordinación con los responsables de la institución. |   |
| El cableado por punto debe ser diferenciado entre DATOS, VOZ, WIFI y CÁMARAS de Seguridad por colores |   |
| **INDISPENSABLES** |  |
| **12** | Indispensable de los proponentes Los proponentes deberán realizar un relevamiento previo 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. |   |
| Obligatorio: Al final del trabajo se debe entregar el plano de toda la red tanto en físico como en digital describiendo los puntos y las etiquetas por tipo de cableado Equipos de Computación, Impresoras, Teléfonos IP, Acces Point Wi-Fi, Cámaras de Seguridad IP y otros equipos. |   |
| Los proponentes deben certificar su experiencia en este tipo de trabajo (excluyente) como mínimo de dos años. |   |
| La red de datos debe estar lista para ser CERTIFICADA. Indispensable |   |
| **Garantía** |
| Un año como mínimo |   |
| **Trabajo a Realizar:** |
| Policonsultorio CSBP Regional Potosí |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **ATERRAMIENTO E INSTALACIÓN DE RED DE ENERGÍA PARA EQUIPOS DE COMPUTACIÓN Y MÉDICOS** |
|  | **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**, las 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 aterramiento debe estar bajo las normas vigentes de electricidad. |   |
|  | **5** | **El Sistema de tierra Debe empalmarse al aterramiento ya existente en el Bloque A** |   |
| **6** | Debe tener una arqueta o caja de inspección. |   |
| **7** | Se Debe colocar a tierra el Centro de Datos del Bloque A |   |
| **8** | Se debe colocar a tierra los dos IDF con los que se cuenta (Bloque A y Bloque B) |   |
| **9** | Canalización Condiut metálico. |   |
| **10** | **Resposicion de obras civiles** |   |
| Materiales (Cerámica, arena, cemento, etc) |
| Mano de obra |
| **11** | Ferretería de puesta a tierra en general. |   |
| **12** | Ingeniería e Instalación. |   |
| **13** | Los ofertantes deberán especificar qué tipo de Sistema de Tierra ofrecen para ser instalado según el relevamiento que se realizó. |   |
| **CABLEADO ELÉCTRICO** |  |
| **14** | RED DE ENERGÍA PARA COMPUTADORAS, IMPRESORAS Y EQUIPOS MÉDICOS: La instalación de puntos de energía debe realizarse siguiendo todas las normas y estándares vigentes de cableado de energía eléctrica. |   |
| **15** | El material a ser utilizado debe ser certificado de fabrica. |   |
| **16** | **30** puntos de energía, aterrados y con conectores dobles tipo nema con polo a tierra.  |   |
| **17** | Debe tener un **TABLERO DE DISTRIBUCIÓN POR PISO Y POR TIPO DE EQUIPOS,** con protectores de sobre tensión instalada en coordinación con el personal de tecnología. |   |
| **18** | Protector de sobretensiones. |   |
| **19** | Termo magnéticos Bipolar, según corresponda. |   |
| **20** | Termo magnéticos Monofásicos, según corresponda. |   |
| **21** | Cable a utilizar debe ser de marca reconocida y de alta calidad. |   |
| **22** | 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. |   |
| **23** | Una vez concluido el trabajo se debe unir a la red principal de energía del Policonsultorio. |   |
| **24** | Los Proponentes deben hacer llegar su propuesta especificando el tipo de tablero de distribución y los materiales a ser utilizados. |   |
| **INDISPENSABLES** |  |
| **25** | **Los ofertantes deberán realizar la visita al lugar donde se debe instalar la tierra el cableado externo, y la unión de los aterramientos, para calcular los materiales e insumos necesarios que se necesitara para realizar su propuesta TÉCNICA DETALLADA del trabajo a ser realizado, y coordinar con la unidad de tecnología algunos aspectos técnicos** |   |
| **26** | **El proponente debe entregar un documento que certifique las mediciones a tierra deseadas.** |   |
| **27** | **Obligatorio Luego de concluido el trabajo se deberá entregar un plano con toda la descripción del trabajo realizado tanto del sistema y aterramiento como de la instalación eléctrica en formato digital e impreso.** |   |
| **28** | **Los proponentes deben certificar su experiencia en este tipo de trabajo (excluyente) como mínimo de dos años** |   |
|  | **Garantía** |   |   |   |
| **29** | Un año como mínimo |   |
|  | **Trabajo a Realizar:** |   |   |   |
| **30** | Policonsultorio CSBP Regional Potosí |  |