

## Circular N° 1

**Pregunta 1:** Sobre el Item Aislacion con membrana asfáltica con aluminio, En qué sector se colocara dicha membrana

Respuesta: **En el sector de Terraza sobre 6° Piso al frente**

**Pregunta 2:** Item 6.01 Cales son los puestos de Cat 6?

Respuesta: **Son 4 puestos dobles (Son 8 Bocas) ubicados en el local del contra frente, al fondo a la izquierda (es decir sector noroeste).**

**Pregunta 3:** Item 6.05 Switch HP 1920S.

- A) Si es de 12, 24 o 48 puestos
- B) Si todos los puertos son Gigas
- C) Si Posee puertos sfp

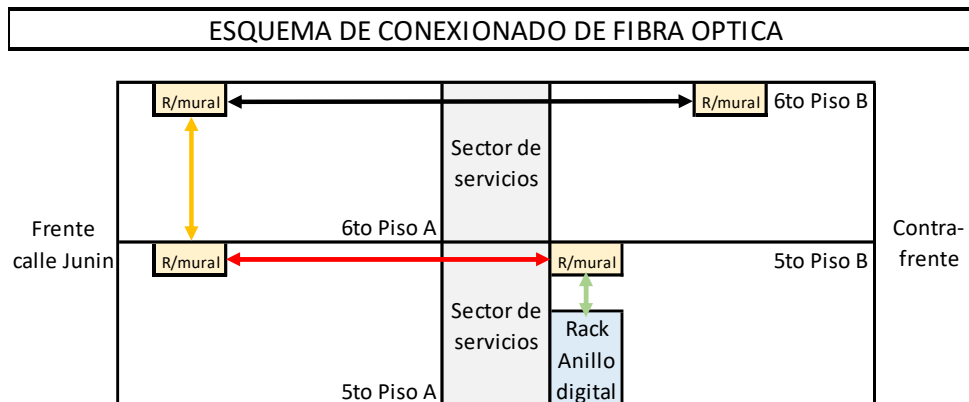
Respuesta: **El Switch cotizado es el HP 1920), el mismo consta de 24 puertos 10 100 1000 rackeable, administrable con al menos 4 puertos SFP con sus módulos de FO instalados, según nuestros registros no están discontinuado, en su defecto se podrá optar por la línea CSICO 3560 con idénticas prestaciones.**

**Pregunta 4:** Item 6.06 Referida a la fibra óptica.

Respuesta: **Es multimodo de 8 hilos mínimo anti roedor, de primeras marcas como ser Furukawa, Prysmian, AMP, entre otras.**

**Se conecta con conectores LC a patchera de fibra en racks. Se debe entregar los Patch-cord correspondientes al conexionado entre los equipos de red de la instalación completa.**

**Referido al recorrido**



**Los racks solicitados son murales de 15 unidades, como mínimo.**

**Pregunta 5:** Item 6.08 Referida a panel de FO.

Respuesta: **Es de 8 bahías con conectores LC todos completos.**

19 de enero de 2021

**Pregunta 6:** Item 6.1.1 Puestos Electricos si se refieren a las tomas de tensión de servicio identificados en Plano IE-01 e IE -02

Respuesta: ***Efectivamente son 44. 35 puestos de trabajo, 2 de alimentación de energía de los Racks y 7 correspondientes a los equipos de aire acondicionado.***

**La cantidad de tomas por cada puesto se encuentra detalladle en la planilla integrada al esquema de conexionado que se encuentra al pie del presente.**

**Pregunta 7:** Item 6.12 Luces de Emergencia Ubicación Marca y Modelo

Respuesta: ***Se deberán proveer 1 por local 10 locales (7 en el piso 5to y 6 en el 6to al frente), la misma debe normalizados.***

**Pregunta 8:** Item 6.13 Tablero térmica.Ubicacion desde donde serán alimentados, cantidad de circuitos por tablero, protecciones minimas requeridas por circuitos y que alimentara cada uno de ellos

Respuesta: ***\*Circuitos para Aire Acondicionado.***

- **Circuitos de corriente estabilizada para equipos de computación.**
- **Circuitos de servicio.**
- **Iluminación.**
  
- **En el diseño e implementación deberán tener en cuenta el cumplimiento de las normas vigentes y el adecuado balance de cargas correspondiente**
- **Deberán verificar el correcto funcionamiento de llaves térmicas, disyuntores y estabilizador, procediendo a su reemplazo ante un funcionamiento deficiente.**
- **Toda la instalación eléctrica debe quedar bajo norma.**

**Pregunta 9:** Si los conectores metálicos serán 6ª ya que el cableado solicitado será categoría 5 y 6

Respuesta: ***En la obra existen varias redes de datos. Una es de Categoría 6 con 4 puestos dobles (8 Bocas) que debe certificar categoría 6 (ubicados en el local del contra frente, al fondo a la izquierda, es decir sector noroeste - Pregunta 2). El resto de la red cableada con categoría 5E debe estar certificada para la categoría 5E.***

**Pregunta 10:** Item 6.20 Se solicita un estabilizador /UPS EATON, definir potencia del mismo y si es UPS que tipo se solicita.

Respuesta: ***La UPS solicitada es de 3KVA marca APC, EATON o EMERSON, con no menos de 30 minutos de autonomía.***

**Pregunta 11:** Se requiere por favor envíen el esquema de los racks en un tamaño mayor o en autocad, se pixela demasiado la imagen al agrandarla y no se puede leer.

Respuesta: ***Se adjunta Esquema***

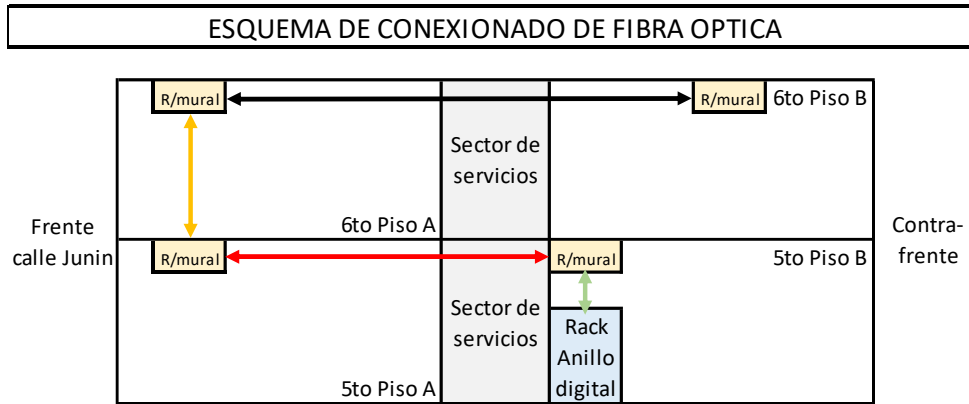
**Pregunta 12:** Se solicitan especificaciones completas de la fibra óptica requerida y de la patchera de fibra. Definir de donde a dónde va el cableado de fibra.

Respuesta: ***En cuanto al tipo de fibra, sabemos que es multimodo de 8 hilos mínimo anti roedor, de primeras marcas como ser Furukawa, Prysmian, AMP, entre otras.***

***Se conecta con conectores LC a patchera de fibra en racks. Se debe entregar los Patch-cord correspondientes al conexionado entre los equipos de red de la instalación completa.***

***En el esquema adjunto (Estructura de la red), corresponden de 8 bahías.***

**Referido al recorrido**



**Los racks solicitados son murales de 15 unidades, como mínimo.**

**Pregunta 13:** Definir cuáles son exactamente los puestos que se cablean con cable UTP categoría 6 y cuales con 5e, la telefonía se cablea con cat 5e o con un par telefónico? no es viable utilizar patcheras cat 5 para cat 6 , si a la inversa, consideramos todas las patcheras cat 6? , en ese caso los jacks deben ser también cat6, en el puesto de trabajo se puede armar cat 5e.

**Respuesta:** Los puestos a cablear con cable UTP Cat 6 son 4 (cuatro puestos dobles) ubicados en el contrafrente, en la oficina que da al fondo a la izquierda (Es decir al Noroeste), todo el resto del cableado UTP es Cat 5e.

La telefonía es necesario que se conecte con cable UTP porque soportará tecnología IP.

Respecto de la categoría de las patcheras, se deberán proveer cat 5e para conectar los puestos referidos a esa categoría y empleo de una patchera de Cat 6 para los cuatro puestos (dobles) que poseen esa característica.

Los Plug, los Jacks y el cableado para los puestos de Cat 6, deben ser Cat 6.

En resumen, tanto los puestos y el tendido de Cat 5 como el de Cat 6 debe mantener todos sus componentes homogéneos en la misma categoría (Patchera, cable, Jack y Plug), a fin de poder certificarse.

**Pregunta 14:** Se piden racks de 10 unidades pero no entran los componentes solicitados, definir tamaño de racks, si van separadores, ordenadores, frentes ciegos, ventilación forzada e iluminación. (si bien en el esquema enviado parece que hay alguna descripción , no llego a leerla).

**Respuesta:** *Se pedían Racks murales de 12 unidades, pero posteriormente se reconsideró, incrementándose a 15 unidades lo requerido.*

*Se debe incluir los módulos de energía eléctrica necesarios para alimentar los componentes activos del rack + un 30% de tomas por crecimiento futuro.*

*Debe contemplar la provisión de 4 (cuatro) ordenadores de cable (2 por rack).*

*No se prevé el uso de frentes ciegos, ni módulos de ventilación forzada, ni módulos de iluminación.*

**Nota: En el caso que la oferta técnica ofrecida requiera de una cantidad mayor de unidades a la solicitada, el oferente deberá incluir tal alternativa en su oferta.**

**Pregunta 15:** ¿Se plantea reutilizar los cableados de tensión existentes, para los tendidos que deban hacerse nuevos, el cable debe ser libre de halógeno?

Respuesta: **En el diseño e implementación deberán tener en cuenta el cumplimiento de las normas vigentes y el adecuado balance de cargas correspondiente**

- **Deberán verificar el correcto funcionamiento de llaves térmicas, cableados, disyuntores y estabilizador, procediendo a su reemplazo ante un funcionamiento deficiente.**
- **Toda la instalación eléctrica debe quedar bajo norma.**

**Pregunta 16:** Se solicita un estabilizador /UPS EATON , definir potencia del mismo y si es UPS que tipo se solicita.

Respuesta: **La UPS solicitada es de 3KVA marca APC, EATON o EMERSON, con no menos de 30 minutos de autonomía.**

**Pregunta 17:** Definir modelo de teléfono inteligente y normales.

Respuesta: **La Central Telefónica solicitada es la Panasonic HTS32 (Referencia presupuesto aprobado de Coviara del valor al 15 de Octubre de 2020), que posee la capacidad de manejo de telefonía IP, esa tecnología es la que será implementada en la Subsecretaría.**

**El equipo deberá entregarse completamente configurado, funcionando.**

**Se requiere conectar las 4 líneas externas (analógicas) y disponer de 24 internos.**

**Los 24 teléfonos suministrados en la solución de los puestos de trabajo son de tecnología IP, siendo conveniente que sean de la misma marca de la central telefónica (no excluyente).**

**Pregunta 18:** Los switches solicitados son modelo J1381a o J1385a

Respuesta: **El Switch cotizado es el HP 1920 (Referencia presupuesto aprobado de Coviara del valores al 15 de Octubre de 2020), el mismo consta de 24 puertos 10 100 1000 rackeable, administrable con al menos 4 puertos SFP con sus módulos de FO instalados, según nuestros registros no están discontinuado, en su defecto se podrá optar por la línea CSICO 3560 con idénticas prestaciones.**

**Pregunta 19:** ¿La central telefónica, es de 4 líneas entrantes? 24 internos? ¿se utilizan 11 internos, se puede proveer una de 16 internos?

Respuesta: **Respondida en la respuesta número 7.**

**Pregunta 20:** Respecto a la certificación de la red, habría que hacerla para los puestos en cat 6 solamente o para todos los puestos? (cada uno en su categoría)

Respuesta: Para **la totalidad de los puestos.**

**IMPORTANTE: Los trabajos y equipos se deben entregar totalmente instalados, configurados y funcionando.**

**Pregunta 21:** Referida al Switch HP 1920 S que cantidad de Ports tienen que tener.

Aclaración la línea 1920 se ha discontinuado, por lo que se podrá pasar la línea que lo reemplaza.

Respuesta: **El Switch cotizado es el HP 1920, el mismo consta de 24 puertos 10 100 1000 rackeable, administrable con al menos 4 puertos SFP con sus**

19 de enero de 2021

**módulos de FO instalados, según nuestros registros no están discontinuado, en su defecto se podrá optar por la línea CSICO 3560 con idénticas prestaciones.**

**Pregunta 22:** La Central Panasonic HTS32: Es exactamente esta la central que quieren o se puede ofrecer alguna otra marca/Tecnología?

Respuesta: **La Central Telefónica solicitada es la Panasonic HTS32 que posee la capacidad de manejo de telefonía IP, esa tecnología es la que será implementada en la Subsecretaría.**

***El equipo deberá entregarse completamente configurado, funcionando. Se requiere conectar las 4 líneas externas (analógicas) y disponer de 24 internos.***

***Los 24 teléfonos suministrados en la solución de los puestos de trabajo son de tecnología IP, siendo conveniente que sean de la misma marca de la central telefónica (no excluyente).***

**Pregunta 23:** La UPC Eaton/Baterías que cantidad de KVA están necesitando?

Respuesta: **La UPS solicitada es de 3KVA marca APC, EATON o EMERSON, con no menos de 30 minutos de autonomía.**