LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL LPI 02/20

[CU-025/20]

Edificio de Aulas y Laboratorios-Anexo Monteagudo, Pergamino, Prov. Buenos Aires

CIRCULAR ACLARATORIA CON CONSULTA N° 04

De acuerdo con lo previsto en el Artículo 4º del Pliego de Cláusulas Generales, se emite la presente Circular con las siguientes consultas:

1. CONSULTA Nª 1:

En el Pliego Único de Especificaciones Técnicas Generales publicado en el sitio original de la licitación se indican varios materiales como provisión del Comitente. En el Pliego de Cláusulas Técnicas Particulares enviado por Circular no se indica lo mismo.

Solicitamos definir los siguientes puntos del PET:

- 12.1. Pisos de cemento alisado con agregado mineral, indica provisión de materiales a cargo del Comitente.
- 12.2 Pisos de Porcelanato, indica provistos por el Comitente.
- 12.5 Solias, serán provistas por el Comitente.
- 14.0.1 Revestimientos, indica que serán provistos por el Comitente.
- 18.0.1 y 18.7 Artefactos Sanitarios y griferías, indica que serán provistos por el Comitente.
- 19.6 Artefactos eléctricos, indica que serán provistos por el Comitente.

RESPUESTA:

Todos los materiales serán provistos por el Contratante.

2. CONSULTA Nª 2:

La cantidad de bocas solicitadas en cada sector no condice con los textos del pliego.

RESPUESTA:

Se remite al documento "Edificios UNNOBA Requerimientos de TIC v4" adjunto al pliego.

Por ejemplo, si el sector es oficinas se remite al apartado "Oficina de trabajo del personal" en el que se indica:

"Oficina de trabajo del personal"

Consiste en una oficina con escritorios, mesas de trabajo con diferentes distribuciones en el centro o laterales sobre las paredes.

De acuerdo a la distribución, la acometida hacia cada puesto de trabajo es diferente:

● En el caso de mesas o escritorios en el centro, debe realizarse una canalización subterránea o área a los efectos de proveer un periscopio por cada puesto de trabajo debajo de las mesas. También debe realizarse perforación de las mesas o escritorios para el pasaje de los cables.

● En el caso de escritorios en "L" que terminen en pared o mesas laterales debe realizarse la acometida en la pared, llegando desde bandeja con ducto externo o interno hasta el puesto de trabajo proveyendo bastidores (externos o internos) o periscopios.

En todos los casos debe proveerse:

● Dentro de la oficina en cada puesto de trabajo para conexión de equipos tales como PC, teléfono IP, impresora, etc.:
o 2 bocas de alimentación 220v.
o 2 bocas de red RJ45.

● Dentro de la oficina en un espacio común a los puestos de trabajo para colocación de fotocopiadora, impresora, scanner, teléfono, etc., mínimo:
o 2 bocas de alimentación 220v.
o 2 bocas de red RJ45.
o En alguna pared la posibilidad de conectar un TV:
o 1 boca de alimentación 220V.
o 1 boca de red RJ45.

● En cada puerta de acceso para colocación de sistemas de control de acceso:

o 1 boca de alimentación 220V del lado interno con la posibilidad de colocar un transformador (normalmente utilizan 12V 2.5A no alcanza con PoE).
o 1 boca de red RJ45 del lado interno.

3. CONSULTA Nª 3:

Cables HDMI VGA RGB, ¿cómo se define que cotizar? Figuran en cada aula y según el texto deberían estar en cada escritorio.

RESPUESTA:

Se remite al documento "Edificios UNNOBA Requerimientos de TIC v4" adjunto al pliego.

Por ejemplo, si el sector es oficinas deben revisar los requerimientos del apartado "Aula Extendida/Aumentada/Ampliada" en el que se indica:

"Aula Extendida / Aumentada / Ampliadas"
Consiste en un aula que incorpora nuevas herramientas pensando en las estrategias de aprendizaje que combinan lo presencial con lo virtual, un espacio de visualización de personas remotas, un escritorio para un docente y bancos para alumnos. Tiene una capacidad máxima de 35 personas. Adecuación lumínica: Cortinas tipo blockout en todas sus ventanas, puertas ciegas, iluminación sectorial pudiendo seleccionar apagado de luces delanteras (en espacio de proyección). Adecuación sonora: Cielorraso acústico, alfombra, paredes con revestimiento (cortinas, alfombra o paneles acústicos). Debe existir un ducto de generosas dimensiones que comunique un periscopio detrás del escritorio del docente con:

● Un periscopio en la pared contiguo al pizarrón a los efectos de colocar TV, pizarra interactiva u otro elemento. Este periscopio debe ubicarse del lado contrario al docente.

● Un periscopio en el cielorraso del aula, distante aproximadamente de 3,5 a 4 mts del pizarrón, desplazado un metro del centro hacia la pared contraria a las ventanas, para colocación de un cañón proyector que genere una imagen de superior 100" sobre una pizarra interactiva o pantalla desplegable que se ubicará contigua al pizarrón convencional.

● Un periscopio en cada rincón del aula en altura, a los efectos de conectar parlantes, cámaras de video u otro elemento.

Debe proveerse:

● En el escritorio del docente para conexión de teléfono, PC u otro dispositivo:

o 2 bocas de alimentación 220v.
o 2 bocas de red RJ45.
o 1 periscopio multimedia con conexiones HDMI, VGA, RGB, etc. conectado vía ductos a los otros periscopios en cielorraso, pared y rincones.

● En pared contiguo a pizarrón convencional para conectar un TV, equipo de videoconferencia, pizarra interactiva, audio, etc.:

o 1 boca de alimentación 220V.
o 1 boca de red RJ45.
o 1 periscopio multimedia con conexiones HDMI, VGA, RGB, etc. conectado vía ducto al periscopio del docente.

● En cielorraso para conexión de proyector, cámara de video, access point, etc.:

o boca de alimentación 220V.
o 1 boca de red RJ45.
o 1 periscopio multimedia con conexiones HDMI, VGA, RGB, etc. conectado vía ducto al periscopio del docente.

● En rincones para conexión de parlantes, cámara de video, etc.:

o 1 boca de alimentación 220V.
o 1 periscopio multimedia con conexiones HDMI, VGA, RGB, etc. conectado vía ducto al periscopio del docente.

● En las paredes a lo largo de toda el aula para conexión de cargadores para los alumnos:

o 2 bocas de alimentación 220V cada 2 mts a unos 60cm.

● En cada puerta de acceso para colocación de sistemas de control de acceso:

o 1 boca de alimentación 220V del lado externo con la posibilidad de colocar un transformador (normalmente utilizan 12V 2.5A no alcanza con PoE).
o 1 boca de red RJ45 del lado externo.

NOTA: Los ductos, periscopios con face plate HDMI, junto con el cable HDMI del periscopio multimedia del docente, al periscopio multimedia del techo deben ser incluidos.
Del techo debe colgar un soporte para proyector multimedia de acuerdo a la distancia indicadas en el apartado anterior.

4. CONSULTA Nª 4:
¿Para el nuevo Data Center que TIER quieren aplicar en la norma TIA942?

RESPUESTA:
En este proyecto no va haber "NOC / Data Center", las ubicaciones de RACKs son de distribución y de acceso a dispositivos finales (datos).

5. CONSULTA Nª 5:
¿Los tamaños y modelos de RACKS son solo para pisos? Dado que el de 15 unidades, el más grande, no es server por lo cual no se puede montar servidores o switch de máxima profundidad.

RESPUESTA:
Se remite al documento "Edificios UNNOBA Requerimientos de TIC v4" adjunto al pliego.
Por ejemplo, deben revisar los requerimientos del apartado "Cuarto de Telecomunicaciones o de Distribución" e "Inclusión de cableado llave en mano desde Cuarto de telecomunicaciones a boca de red RJ45 trabajo/AP/Cámaras" y en el que se indica:

"Cuarto de Telecomunicaciones o de Distribución"

Normas a cumplir:
- Norma EIA/TIA 569A: Espacios para telecomunicaciones.
- ETAP DC001, versión 18.1: Condiciones mínimas de servicio para DC de la Administración Pública Nacional.

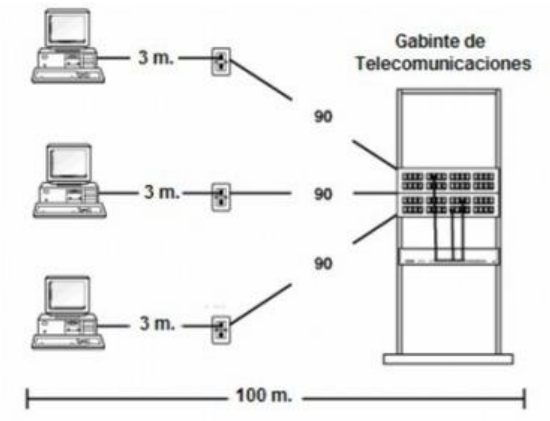
Estructura edilicia:
- No deben existir canaletas de desagüe, ni cañerías de agua en paredes y/o techo.
- Construcción con materiales ignífugos.
- El cuarto debe ser hermético.
- Alarma volumétrica.
- Alarma de detección de humo
- Protección contra rayos.
- Acceso seguro con control biométrico / RFID.
- Puertas de apertura completa hacia afuera, 90 cm de ancho mínimo, 2 mts de altura.

Canalización:
- Ductos no menores a 4 pulgadas y con curvas a 45°
- Bandejas superiores entre racks de 20 cm (mínimo)
- Fiberguide (canalización para fibra, por sobre la bandeja portacables)

- Iluminación: Mínimo equivalente a 540 lux medidos a un metro del piso terminado.
- Se debe de disponer de luces de emergencia.

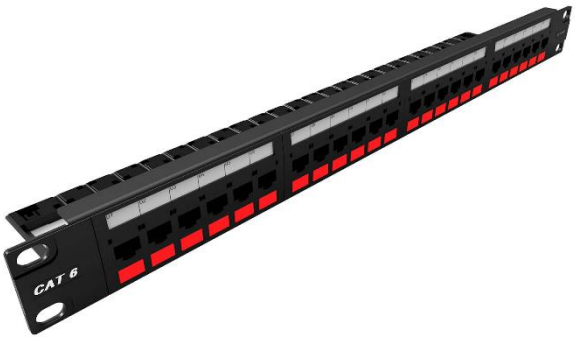
“Inclusión de cableado llave en mano desde Cuarto de telecomunicaciones a boca de red RJ45 trabajo/AP/Cámaras”

El cableado desde los cuartos de comunicaciones de distribución hacia los puestos de trabajo llave en mano, lo que incluye Rack mural, Patch Panel, Cableado UTP Cat6, etiquetado, Boca de red RJ45 en puesto de trabajo/Access Point/Cámaras/etc.



- RACK Mural
  - Debe incluir Rack mural de 8 unidades
  - RACK 19” PROF- 600mm DE 8U con puerta CRISTAL DELANTERA
  - Gabinete diseñado bajo Norma EIA/TIA 310 E.
  - Utilizado para montaje en pared.
  - Puerta frontal con cerradura.
  - Entrada de cables por parte superior e inferior.
  - Tornillos cobreados de masa.
  - Continuidad eléctrica

- Patch Panel Cat 6
  - Ancho de 19"
  - Puertos frontales con disponibilidad de etiqueta para numeración de cada puerto y tapa de protección en acrílico;
  - Se debe crimpar en norma T568B;



- Cable UTP Cat6, 4-pares, 23 AWG

● Boca de red RJ45

Contemplando bastidores, tapa bastidor, tapas ciegas y cantidad de jack hembra RJ45 Cat6 indicados.

● Etiquetado de cables y puestos de trabajo:

Los cables deberán ser etiquetados en los extremos de acuerdo a indicaciones en plano. En un extremo del cable en el cuarto de comunicaciones de distribución y en el patch panel y en el otro extremo en el puesto de trabajo.
Deberá realizarse con etiquetadora

● Testeo y verificación:

Personal de TICs verificará el correcto funcionamiento de los extremos. Desde el cuarto de Telecomunicaciones y el puesto de trabajo con instrumento verificador llamado tester de red.

6. CONSULTA Nª 6:

De las fibras ópticas no figuran datos de distancias y características técnicas.

RESPUESTA:

Dejar las canalizaciones de caños 4" o bandejas en el interior entre los Racks de PB, 1P, 2P.

Ducto desde Rack PB hasta NOC Centro de Datos existente (ver ubicación NOC) https://maps.google.com/maps?q=-33.9128988%2C-60.588597&z=17&hl=es).

El ducto debe tener cámaras de inspección en la entrada y salida del edificio, y si hay quiebres a 90° o más de 50 metros. Las cámaras de inspección deben ser de 60cmx60cm con una pared con cerecita y colchón de piedras en el piso para un buen escurrimiento del agua, dejar una tanza como guía y bocas de los ductos cerradas.

Entre Rack PB hasta NOC Centro de Datos existente colocar Fibra mono modo de 12 pelos empalmada en pachera de 24 bocas, con cassette, acopladores SC/APC y Pigtails incluidos. La patchera de ubicación en el NOC Centro de datos existente, se le dará lugar de una unidad en rack existente.

7. CONSULTA Nª 7:
¿Cuántas AULAS ESTANDAR se deben contemplar? Dado que en cada una hay 6 cables UTP.

RESPUESTA:
Se deben contemplar cuatro Aulas estándar que son los marcados como Laboratorios en PB.

8. CONSULTA Nª 8:
Aula informática, ¿cuántos puestos de alumnos deben contemplarse dado que indica un puesto debajo de cada uno?

RESPUESTA:
En este proyecto no se contempla aula informática.

9. CONSULTA Nª 9:
Donde dice periscopios en techo para parlantes y cámaras de video, ¿se refiere a cámaras IP?

RESPUESTA:
Se deben contemplar cinco puestos de red en las aulas.

10. CONSULTA Nª 10:
¿Habrá sector de cabinas para intérpretes de traducciones? En dicho caso, ¿se prevé puestos de red?

RESPUESTA:
En este proyecto no se contempla cabina para intérpretes.

11. CONSULTA Nª 11:
Aula Magna, ídem otras aulas, definir cantidad de posiciones.

RESPUESTA:
En este proyecto no se contempla.

12. CONSULTA Nª 12:
NOC DATACENTER. ¿Qué nivel de TIER requieren? ¿Quién se hace cargo del diseño y sus costos?

RESPUESTA:
En este proyecto no se debe contemplar el apartado de NOC DATACENTER.

13. CONSULTA Nª 10:
¿Qué categoría deberá ser el cableado?

RESPUESTA:
Cable UTP Cat6, 4-pares, 23 AWG
Crimpado en norma T568B.

Junín, jueves 10 de diciembre de 2020

PEREYRA Agostina
Directora de Compras y Contrataciones
UNNOBA
10/12/2020
12:02:23
Hora de Argentina