



CIRCULAR ACLARATORIA N°1

Expediente: 7609/2020

Licitación Publica N°2/2021

Objeto: Adecuación del Edificio Nano Atelier para el Instituto de Nanosistemas – INS.

Por medio de la presente se brinda respuesta a las siguientes consultas:

Consulta N°1:

¿Cuántos aires acondicionados se requieren instalar?

Respuesta N°1: En el plano 08 INS-IT 01 rev03.pdf se especifica que se deben instalar un total de 7 equipos, de los cuales 5 son provistos por la Universidad, y 2 deben ser provistos por el Contratista.

Consulta N°2: Las instalación de rejillas dice 2 por locales con instalación de gas, ¿iría incluido la sala caliente (pb10)? Porque no es una saliente directa pero tiene incluido dentro del local un tubo de gas de 45 kg con regulador, ya que si van en la sala fría (pb 09) y en el local "Ensayo Microbiológico 1" (pb 07), por cuestiones de que tienen boca de salida en ambos locales.

Respuesta N°2: Se deben instalar rejilla en los locales PB 07 y PB 09. El nicho para los tanques de gas es exterior y ya tiene ventilación.

Consulta N°3: ¿Cuánto es el alto del ambiente? ya que no hay corte donde pueda deducir el alto del tabique de placa de roca de yeso.

Respuesta N°3: La altura de los locales es de 3,00m

Consulta N°4: Respecto de la alarma están las especificaciones, pero no la marca, ¿Pueden orientarnos con qué marca cotizar? Nunca colocamos de este tipo y no tengo idea a quien recurrir.

Respuesta N°4: Las especificaciones son suficientes. No se requiere marca en particular. Solo se requiere que la alarma cumpla las especificaciones indicadas en el Pliego.

Consulta N°5: PAT. EL conductor de la jabalina para PAT electrónica conecta a la BEP a instalar al lado del Tablero. ¿La PAT de los equipos electrónicos se tomará del conductor de protección de la instalación o es necesario considerar una caja tipo Erdhung y tierras diferenciadas para esos equipos?

Respuesta N°5: Corresponde respetar lo indicado en la documentación. La PAT electrónica se conectará a la barra equipotenciadora del edificio tal cual lo indica el plano unifilar de la documentación de licitación.

Consulta N°6: El Pliego habla de encendido de iluminación a través de un sistema BMS y en la parte de corrientes débiles pide canalizaciones vacías para BMS. ¿Podrían brindar más detalle de las canalizaciones para poder cotizarlo?

Respuesta N°6: La iluminación se debe realizar con la premisa de que en un futuro se va a realizar la automatización del sistema. Por lo tanto, se deben de realizar las canalizaciones para el futuro sistema automatizado, tal cual está indicado en el Pliego y en la documentación gráfica.

Consulta N°7: ¿Podrían indicarnos marca y modelo del switch que solicitan?

Respuesta N°7: El switch a instalar será: Switch D LINK DGS-3120-24PC

Consulta N° 8: ¿Podrían indicarnos marca y modelo de los teléfonos IP solicitados?

Respuesta N°8: Los teléfonos a instalar serán: Teléfono IP Grandstream Gxp 1625

Consulta N° 9: Detección de incendio. El pliego habla de canalizaciones vacías pero la planilla solicita el equipamiento. ¿Qué habría que considerar?

Respuesta N°9: En el ítem 11.16 de la planilla de cotización está perfectamente descrito (Suministro instalación de Central de incendio convencional tipo Bentel J408-8 de 8 zonas con 10 detectores de humo de 2 hilos, 2 sirenas estroboscópicas para interior y 2 pulsadores de incendio con frente de vidrio. canalización, / Detector / Pulsador / Sirena, módulo de monitoreo, con parte proporcional de cajas, accesorios de montaje, totalmente montada probada y funcionando). Además, el plano 05 INS-IE 03 rev03.pdf especifica desarrollo de la instalación.

Asimismo, se realizan las siguientes aclaraciones respecto a la provisión en instalación de Fibra Óptica.

La fibra óptica mono modo que va de INTEX a NANO ATELLIER debe ser SM 9/125 OS1 8F.

Se deberán proveer, instalar y probar la fibra óptica a tender, la que estará terminada en sus correspondientes conectores y bandeja en cada extremo, y llegarán a los mini racks respectivos.

Los conectores a utilizar serán de tipo cupler mono modo Lc Fibra en pachera y patch Lc/Lc marca Amp-tyco o similar de igual o mayor calidad.

Las fibras a utilizar en los cables serán de 8 hilos como mínimo. Cada fibra óptica individual debe ser terminada en sus dos extremos con conectores LC. Dichos conectores estarán provistos de cubierta contra polvo. Los conectores, el material de curado, los dispositivos necesarios para el curado y los acopladores para empalmes de conectores LC deberán ser de la misma marca.

Los cables de fibra óptica se conectarán, en cada mini rack, a una caja de interconexión de fibras con capacidad para fijar y empalmar tantos hilos como requiera cada terminación con un mínimo de 8 fibras individuales mediante empalmadores LC.

Se deberá respetar rigurosamente el radio mínimo de curvatura especificado por el fabricante de la fibra ($R_c = 20 \times D_c$ / $R_c = \text{Radio Curvatura}$ / $D_c = \text{Diámetro externo de vaina de aislamiento}$).

La Fibra Óptica deberá ser anti-roedor.

A su vez, deberán pasar por el mismo ducto, dos cables UTP Cat6 que van entre ambos Mini Rack INTEX-NANO ATELLIER

Tener en cuenta que todos los equipos informáticos que estén saliendo del Mini Rack (Switch, Antena, Router 4G), van colgados del Grupo Electrogenerador (destinado al Freezer de -80)



Universidad Nacional
de San Martín

Referencias de Marcas y tipos de accesorios a proveer de igual o mejor calidad:

- Marcas: AMP-FURUKAWA-HELLERMANN TYTON
 - Cableado Horizontal interno de cobre (Cable UTP cat6)
 - Fibra óptica mono modo SM 9/125 OS1 8F.
 - Switch D LINK DGS-3120-24PC
 - Transceiver MonoModo D-Link DEM-310GT 1Gbps FullDuplex LC/LC connectors (Para switch D-Link Pedido)
-

Asimismo, se indica que los planos en formato dwg (Autocad) podrán solicitarse a compras@unsam.edu.ar