# RECOMENDACIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS UPS. (UNINTERRUPTUBLE POWER SUPPLY) AEROPUERTO INTERNACIONAL LETICIA

## TIPOS UPS INSTALADAS

Las UPS instaladas en el Proyecto Aeropuerto Leticia son de dos tipos:

- TITAN de 10 KVA



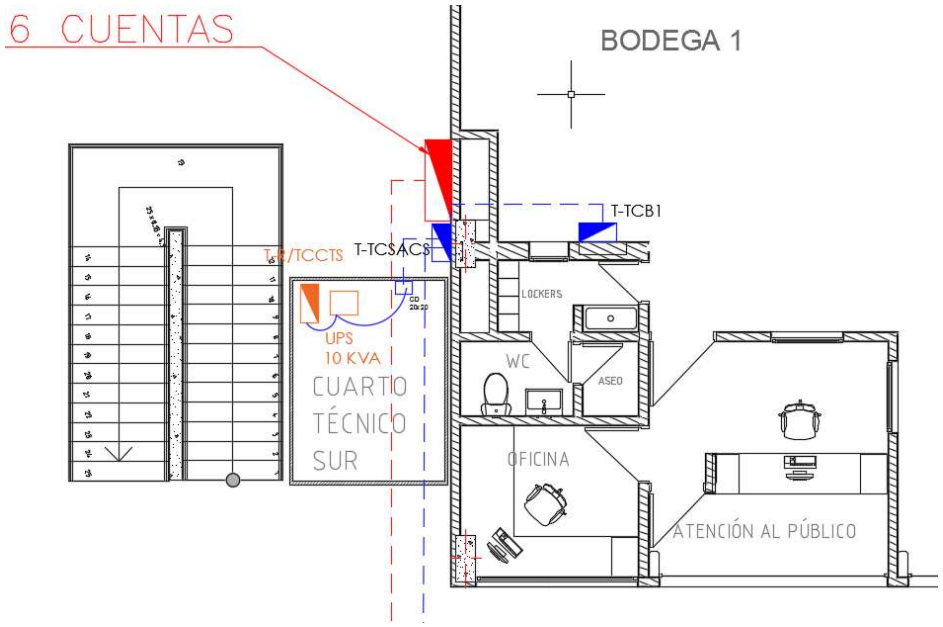
- DELTA de 20 a 60 KVA



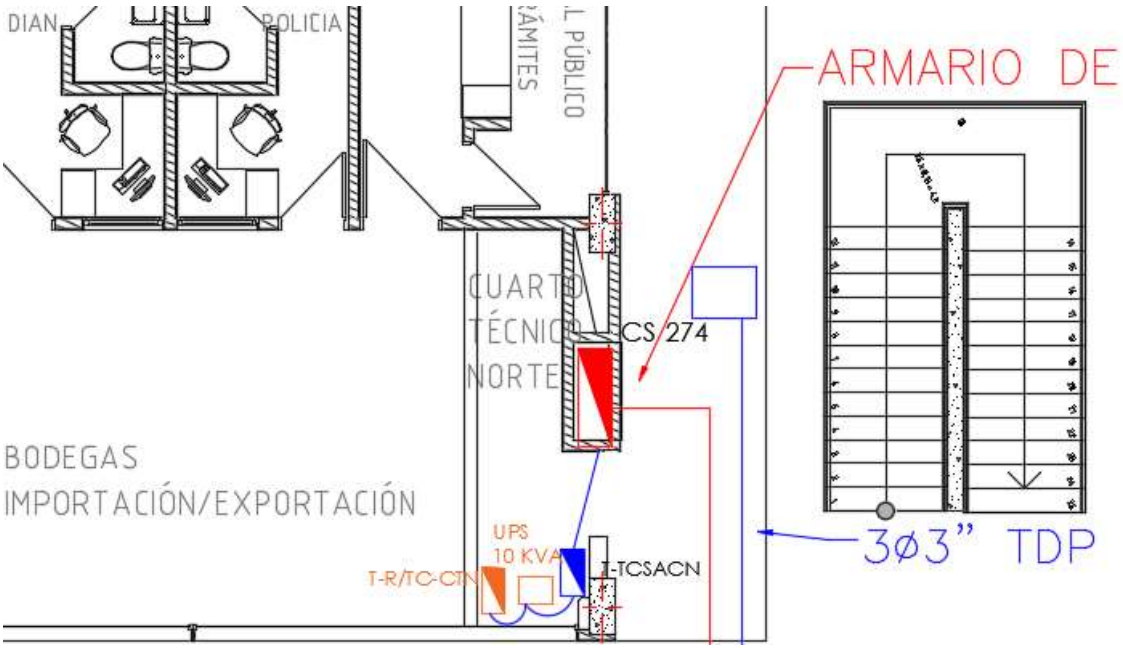
## UBICACIÓN UPSs INSTALADAS

### Terminal de Carga

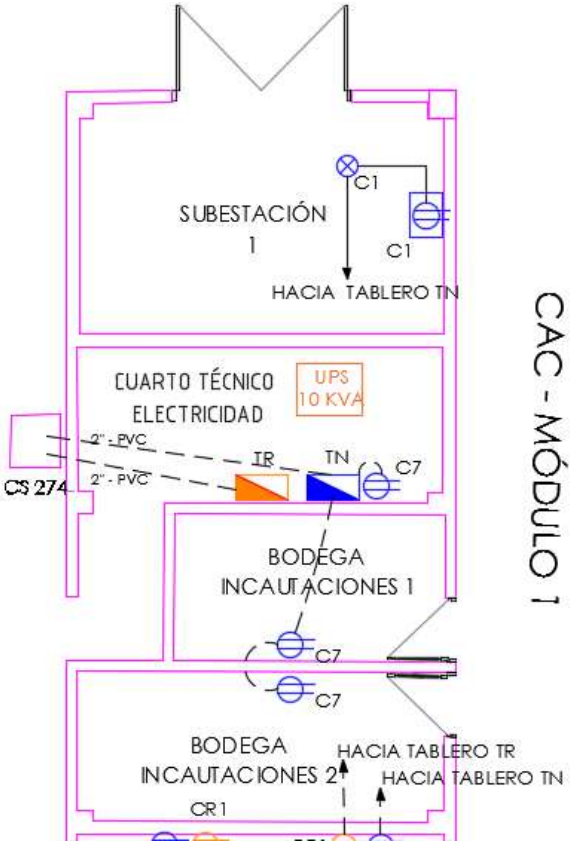
- UPS Lado Sur




- UPS Lado Norte

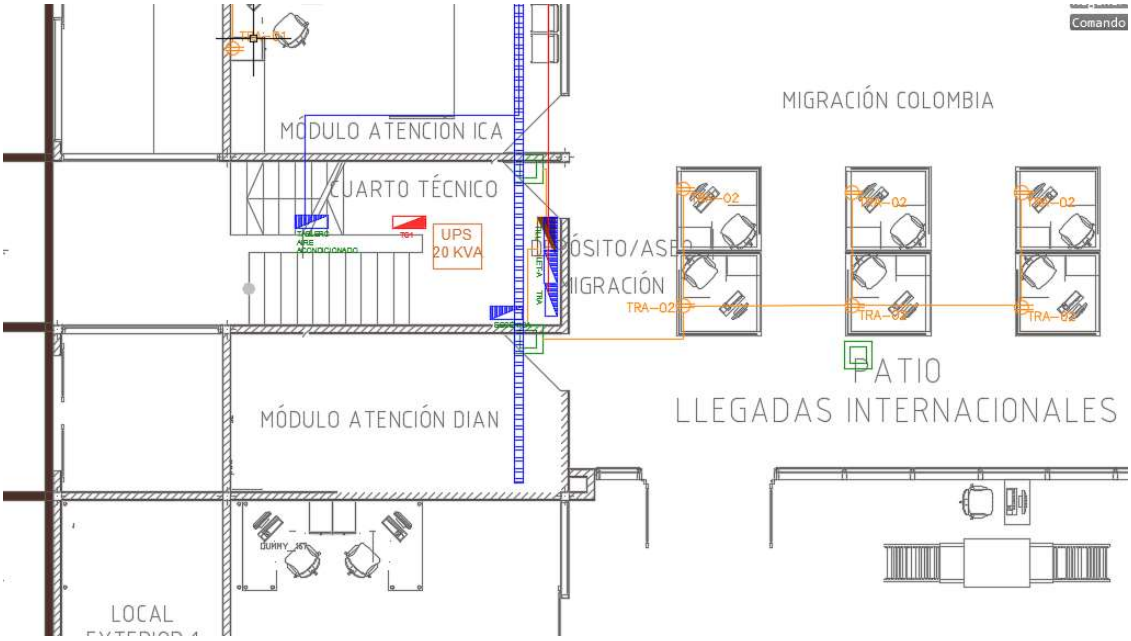


## CAC

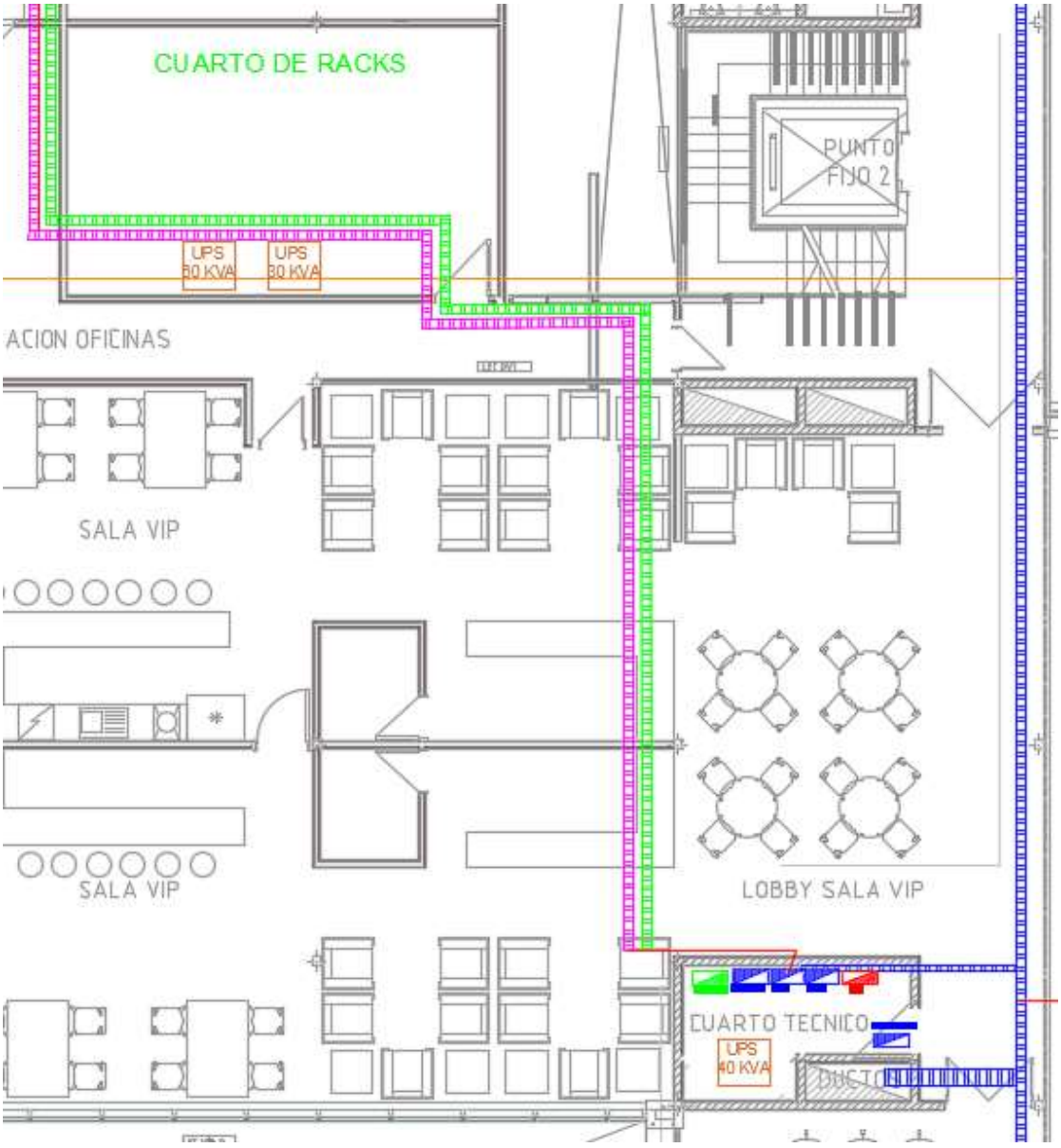



## Terminal de Pasajeros

- UPS Módulo 1 (Llegadas): 20 KVA



- UPS CCTV: 30 KVA
- UPS Módulo 2 Sur: 60 KVA
- UPS Módulo 2 Norte: 40 KVA



- UPS Módulo 3 (Salidas): 10 KVA

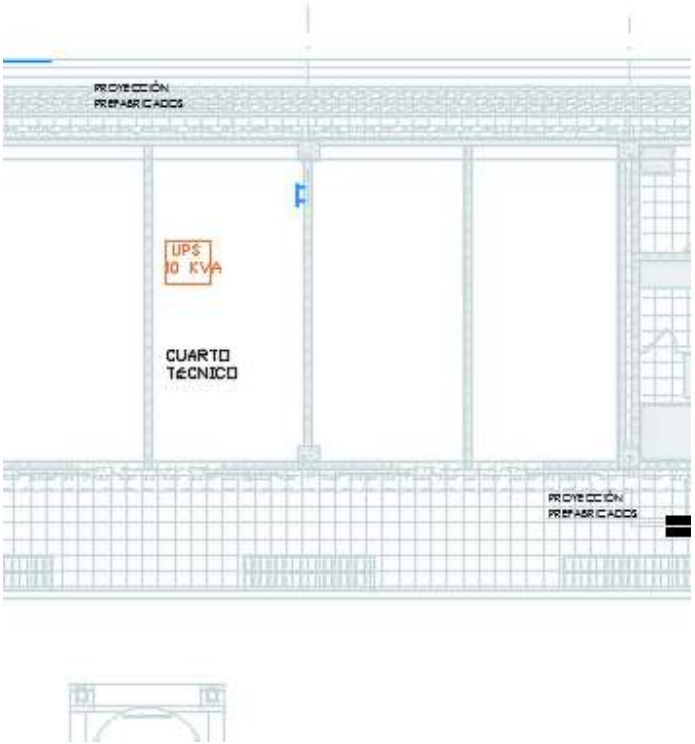



**Torre de Control**






**Cuartel de Bomberos**




## MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS UPSs.

Se recomienda hacer un chequeo diario de la tensión y la corriente entregada por la UPSs, accediendo la pantalla del equipo. Se recomienda que sea en el recorrido del personal técnico a cargo de las instalaciones, en el cual debe incluir la revisión física de la UPS. A continuación, una lista de los parámetros básicos y condiciones a chequear:

- Tensiones de Entrada y de Salida de UPS.
- Corrientes de Entrada y de Salida de UPS.
- Porcentaje de carga de las Baterías.
- Verificar si hubo “eventos” ocurridos en el día previo.
- Verificación de ventiladores funcionando y que no haya ningún objeto obstruyendo la circulación de aire.
- Verificación de la Temperatura del ambiente entre 20°C y 24°C y sin humedad presente.
- Retirar el polvo acumulado en el exterior de la UPS.

Se recomienda realizar un mantenimiento interno de la UPS cada 3 meses o antes si se observa que hay acumulación de polvo en las rejillas de los ventiladores al momento de la

inspección diaria. Para este mantenimiento preventivo de limpieza, se debe colocar la UPS fuera de servicio y colocarla en modo BYPASS, tal como lo indica el manual de la UPS.

Este mantenimiento debe ser realizado por personal calificado y consiste básicamente en la limpieza exterior de la UPS utilizando paños humedecidos con poca agua y el interior de la UPSs mediante soplado.

Para pasar a modo BYPASS las UPS TITAN, se presiona el botón de encendido  por 3 segundos en presencia de la tensión de la red.

Para el caso de las UPSs DELTA los pasos a seguir son los siguientes (en presencia de la tensión de red):

- Presionar el botón "**O**" por 3 segundos hasta oír un "beep" y soltar el botón.
- Seleccionar "SI" en la pantalla a la pregunta "SHUTDOWN UPS?"
- Confirmar en pantalla que la UPS haya pasado a modo BYPASS.
- Colocar en "ON" interruptor "Q3".
- Colocar en "OFF" interruptor "Q4".

Se recomienda que al realizar este tipo de mantenimiento se incluya:

- Soplado del módulo de Baterías e inspeccionar que ninguna batería presente abombamiento.
- Inspección del estado del cableado exterior.
- Limpieza del entorno; pisos, otros equipos, etc.

Cuando se requiera, por cambio o por mantenimiento, se podrá reemplazar un módulo de la UPS en caliente (con la UPS en funcionamiento), siempre y cuando se garantice que la carga pueda ser suplida por el o los módulos restantes en la UPS.

- Retire la tapa protectora que recubre el módulo.
- Localizar el seguro del módulo en **"🔓".**
- Verificar que el led del módulo se apague.
- Desatornille el módulo.
- Retirar el módulo de forma totalmente horizontal.
- Consultar el manual para detalles del procedimiento anterior.

