Asunción 05 de julio de 2019

Señores

Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal- SENACSA

Presente

Ref.: CD N° 05/2019 - Consultoría Técnica en Materia de Bioseguridad de las Instalaciones Electromecánicas y Equipos del Laboratorio de Bioseguridad NSB3A NB4 OIE del Senacsa

Nos es grato dirigirnos a usted, en calidad de consultores técnicos de la obra en construcción "Laboratorio de Bioseguridad NSB2A (+) del SENACSA" con la finalidad de hacerle llegar el informe mensual correspondiente al mes de junio de acuerdo al siguiente detalle:

Durante el trascurso del mes se realizaron reuniones con el Equipo de trabajo para la construcción del nuevo laboratorio y en obra con los diferentes contratistas de cada especialidad junto con la fiscalización de obras.

En estas reuniones se trataron temas como el avance de obras, definiciones técnicas pendientes, aclaraciones referentes a los sistemas a ser instalados y pedidos por parte de la consultoría.

Hubo dos reuniones en forma quincenal (11/06/2019 – 24/06/2019). Se adjunta planilla de asistencia.

1- **Sistema HVAC (Calefacción, Ventilación y Acondicionamiento de Aire).**

Este fue uno de los puntos más tratados durante el mes ya que se encuentra en plena etapa de montaje e instalación, por lo que se realizaron varias reuniones en obra.

La primera se llevó acabo el día 2 de junio, en presencia de los contratistas Ing. Maluf, el Ing. Fernández y el fiscal de obra Ing. Sartorio.

Los temas tratados fueron los siguientes,

- Tipos de sensores de presión diferencial.
- Tipos de sensores de temperatura y humedad.
- Tomas de referencia de presiones ambientales.
- Arquitectura del sistema de control BMS (Building Management System).
- Avance de obras.

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

Dra. Leonarda Ir...
Coordinadora de Biosegurida...
SENACSA

Como resultado de esta reunión, en fecha 10 de junio se labro un memorándum donde se describen,

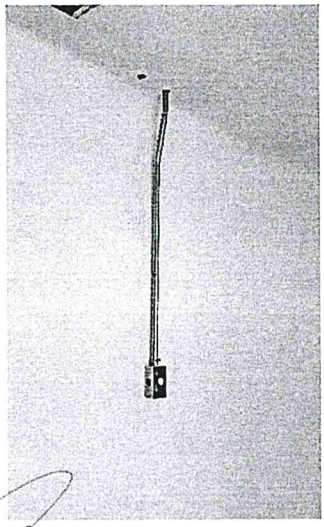
- Los tipos de bajadas a ser implementadas para la instalación de los sensores para ambientes en cada sala.
- La instalación de tomas en ductos para inyección de gas para el ensayo de integridad de filtros.
- Tuberías para toma de referencias de presión junto con el diseño de la carcasa destinada para alojamiento del filtro de aire.

A solicitud de los ingenieros se confeccionó un plano de ubicación de sensores a fin de marcar la ubicación aproximada de los mismos.

En fecha 25 de junio se realizó una reunión más con el Ing. Maluf y el Ing. Fernández. En esta reunión se conversó sobre,

- Las perforaciones realizadas en losa para paso de canalización de sensores.
- Avance de montaje de tuberías de recirculación de agua helada.
- Disposición de tableros de control: el Ing. Maluf se comprometió para acercar el detalle de arquitectura de su sistema BMS para la primera semana de julio.
- Adición de sensores de temperatura y humedad con display para visualización de valores.
- Montaje de gabinetes de filtrado tipo Bag in – Bag out (BIBO) destinado al laboratorio de brucelosis y tuberculosis.

En fecha 02 de julio se realizó una nueva visita a obra a pedido del Ing. Fernández para la verificación de la muestra de bajada para sensores, siendo aprobada para su montaje en todos los ambientes.



de muestra Bajada aprobada.

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

Dra. Leonarda Irala
Coordinadora de Biosenuridad
DIGELAB - SEN.

2- **Circuito cerrado de TV y Control de Accesos.**

Dentro del memorándum de fecha 10 de junio se solicitó una reunión en obra para aclaración de dudas.

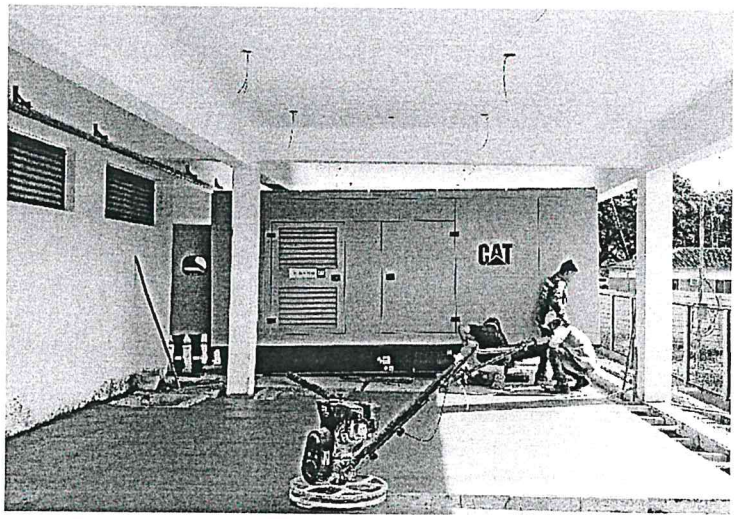
En fecha 11 de junio se realizó la primera reunión quincenal donde se definió una reunión en obra con el fiscal de obra encargado de la instalación de estos sistemas, el Ing. Fornera.

En fecha 12 de junio se realizó la reunión en obra con el Ing. Fornera, donde se pudo verificar los pasos y canalizaciones para la posterior instalación de estos equipos.

3- **Transformador y grupo electrógeno de emergencia.**

En fecha 12 de junio se acompañó la recepción y ubicación en posiciones finales de los grupos electrógenos y transformador de potencia.

- Dos (2) grupos electrógenos de 660Kva – Marca: Caterpillar.
- Un (1) transformador de potencia de 1250 Kva – Marca: Trafosur.



Grupo Electrógeno.

Vº Bº
Dra. Leonarda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

Dr. Manuel Adrián Barbera González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

Momento de izaje y colocación.

4- **Autonomía de la unidad de alimentación ininterrumpida (UPS/SAI).**

Como respuesta a la consulta del Ing. Fornera, referente a la autonomía de la UPS/SAI, se redactó un memorándum con fecha 13 de junio donde describe la justificación técnica para una autonomía de 30 minutos como mínimo desde el punto de vista de la Seguridad Biológica. Se adjuntaron fragmento de las reglamentaciones vigentes.

5- **Cargas críticas.**

En fecha 13 de junio se realizó una reunión con los técnicos de cada dependencia del laboratorio, el Ing. Alberto Calonge y el encargado técnico de la empresa Controlling. Donde se verifico por última vez los equipos considerados críticos y sus ubicaciones finales, a fin de dar continuidad a los trabajos de instalación eléctrica.

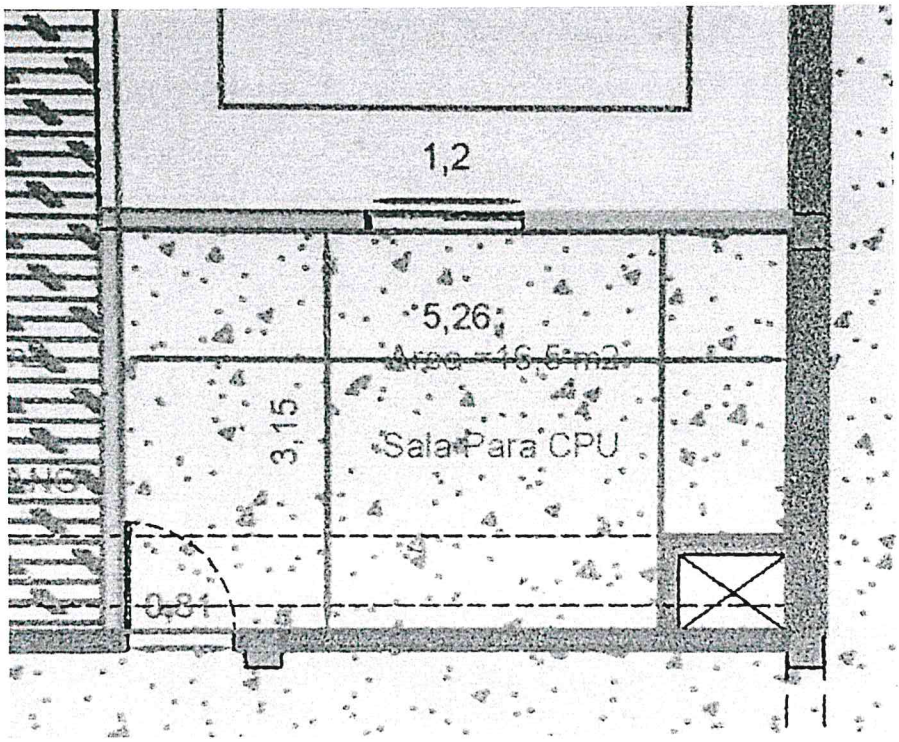
6- **Sala para señales débiles.**

En la reunión del 12 de junio con el Ing. Fornera planteamos la generación de un espacio físico para la instalación de todos los sistemas de señales débiles debido a que la oficina destinada para alojar todos estos sistemas posee un espacio muy reducido, lo que dificulta la instalación de los componentes de control, monitoreo y supervisión en dicha sala.

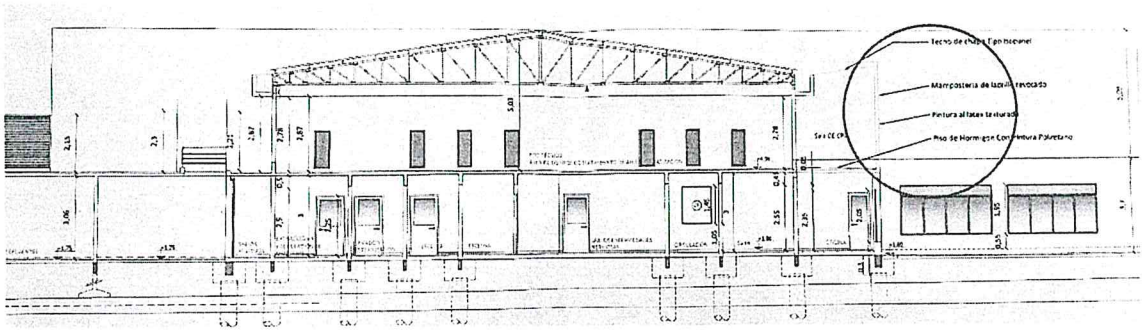
En la reunión quincenal del 24 de junio el Ing. Alberto Calonge entrego un plano tentativo de ubicación para esta sala. Se aceptó la propuesta. Queda pendiente de aprobación por parte de la empresa contratista.

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

Dra. Leonarda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA



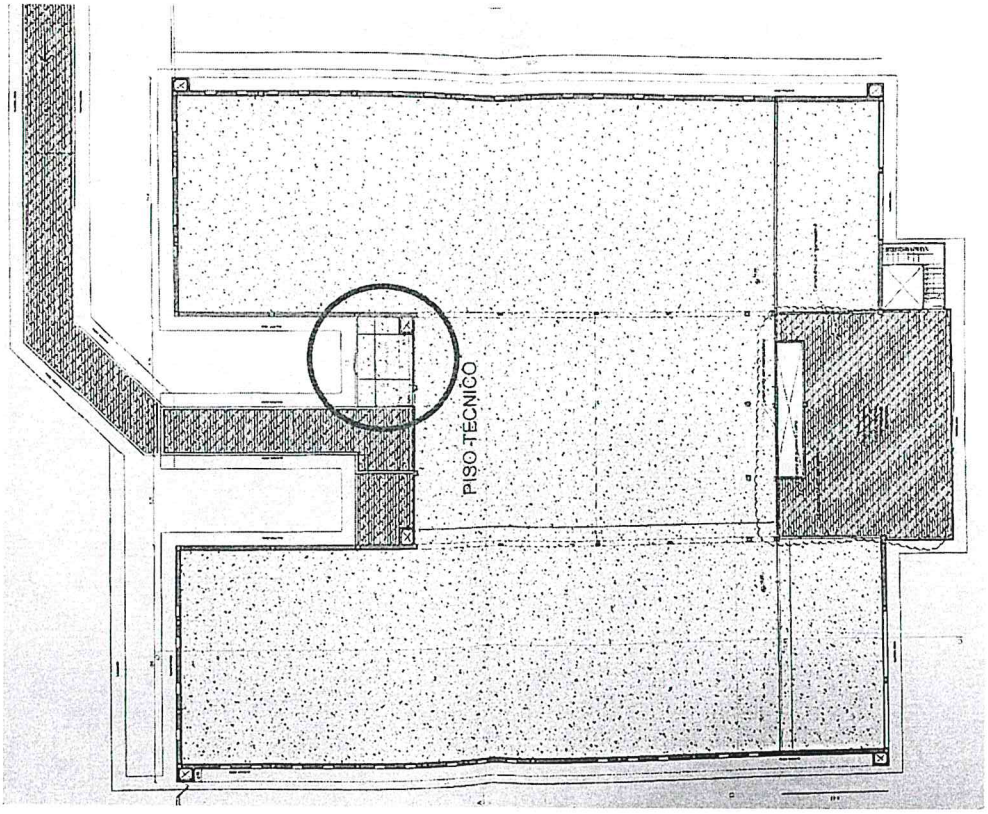
Dimensiones de la sala.



Ubicación - Corte lateral

Dra. Leonarda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB



Ubicación en planta.

7- **Puntos pendientes de definición.**

a. Especificaciones técnicas de las UPS/SAI.

En fecha 24 de junio durante la segunda reunión quincenal en Ing. Fornera se comprometió a acercar estas en la brevedad posible.

b. Especificaciones técnicas de la planta de tratamiento de agua.

En fecha 24 de junio durante la segunda reunión quincenal en Ing. Alberto Calonge se comprometió a acercar estas en la brevedad posible. Se tiene marcada una reunión técnica para el jueves 4 de julio para aclaraciones referentes a este punto.

Se adjuntan copias de los memorándums emitidas en el transcurso del mes a la fiscalización.

Dra. Leonarda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

Atentamente,

Luis Martin Abente
Socio Gerente

CHARPENTIER S.R.L.

Dr. Manuel Adrián Barbosa González
Director General de Laboratorios
DIGELAB