Sevicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Dirección Operativa de Contrataciones

Departamento de Administración de Contratos

Nro: 3489

Informe de Recepción

Proveedor: CHARPENTIER **Fecha:** 05/12/23

Orden provision/trabajo:

Factura N°: **Remisiones N°:**

Item	Codigo	Servicios	Dirección	Unidad	Cantidad	Costo Unit.	Costo Total
1	122	Servicio de Monitoreo de Sistemas de Se	DIGELAB	Unidad	1,0000	75000000	75000000

Total General: 75000000

Observacion: Corresponde a la LPN 03/2023 LAB. DE BIOSEGURIDAD NSB2A-MES NOVIEMBRE

Confeccionado Por: PAMELA SOLEDAD MARECO

Fecha: 05/12/23

Recibido Por: DRA. LEONARDA IRALA

Fecha: 05/12/23

Informe de trabajo

A: **Luis Abente.**
Charpentier SRL.

DE: **Ing. Derlis Vera / Ing. Charles Lee**
Personal de Asistencia Técnica y Operación del Laboratorio NSB2A+.

ASUNTO: **Informe mensual.**

REFERENCIA: **Informe de actividades desarrolladas en el Laboratorio de Bioseguridad NSB2A (+) del SENACSA.**

FECHA : San Lorenzo, 5 de diciembre de 2023.

Nos es grato dirigirnos a usted, en calidad de coordinadores técnicos del "Laboratorio de Bioseguridad NSB2A (+) del SENACSA" con la finalidad de hacerle llegar el informe correspondiente a las tareas desarrolladas el mes de noviembre.

A continuación, se describen las actividades desarrolladas,

1. Sistema de Ventilación, Calefacción y Aire Acondicionado (HVAC).

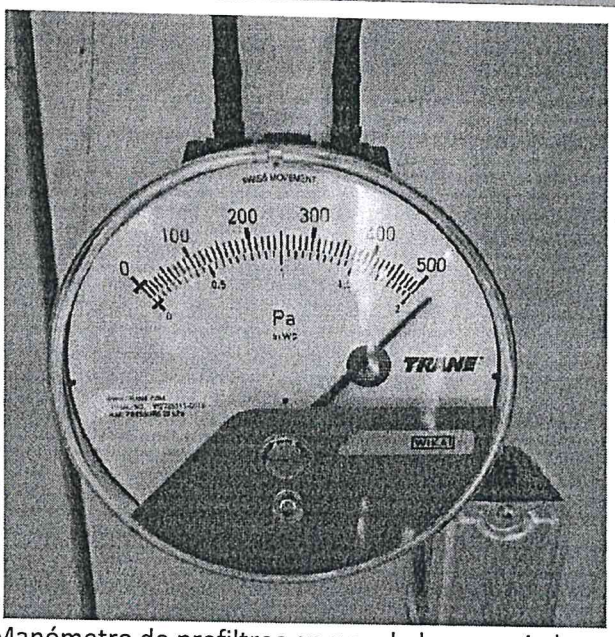
Durante el mes se acrecentaron las desviaciones de las presiones en todas las salas de los 9 laboratorios. Como en anteriores oportunidades se comunicó que los sistemas se encuentran funcionando con una reducción de porcentajes de velocidad de los ventiladores de inyección y extracción que afecta directamente sobre los niveles de renovación de aire y el mantenimiento de las cascadas de presiones, por lo tanto, **NO SE GARANTIZAN LAS CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD (PRESIONES AMBIENTALES Y CASCADAS), como así también las condiciones de confort para los técnicos laboratoristas, ya que hemos recibido reclamos referentes a la temperatura de las salas en días de mucho calor.**

La provisión de nuevos filtros es imperiosamente necesario a fin de restablecer las condiciones de bioseguridad óptimas para todas las áreas.

Junto con la provisión de filtros también se hace importante la ejecución de los trabajos de certificación de filtros y áreas para contrastar los parámetros de funcionamiento del sistema de ventilación con elementos patrón.

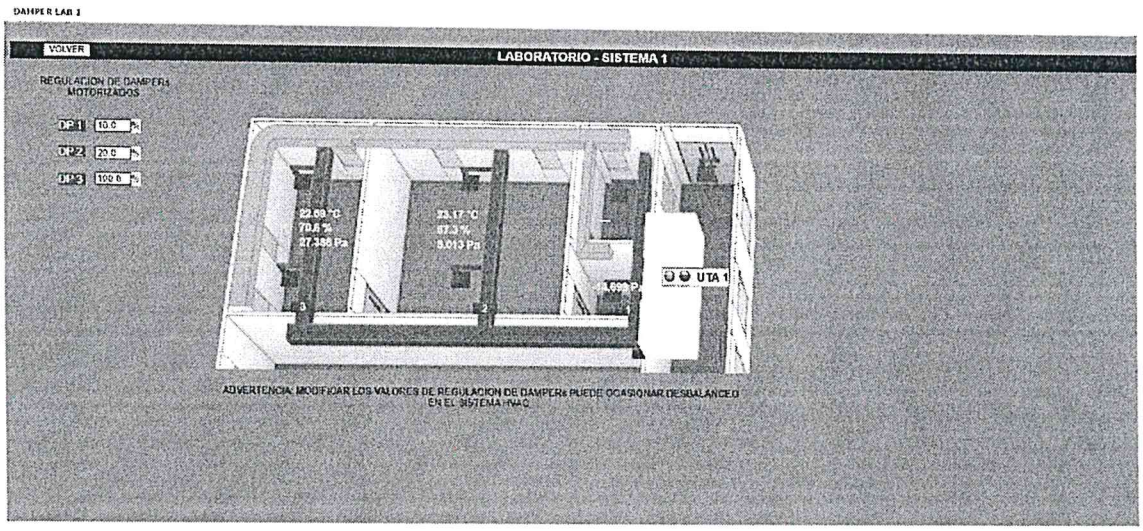
CHARPENTIER S.R.L.

Avda. Mcal. López N° 2781 casi Reclus | Asunción, Paraguay | Teléfono: +595 21 600 632
info@charpentier.com.py | www.charpentier.com.py



Manómetro de prefiltros en una de las manejadoras.

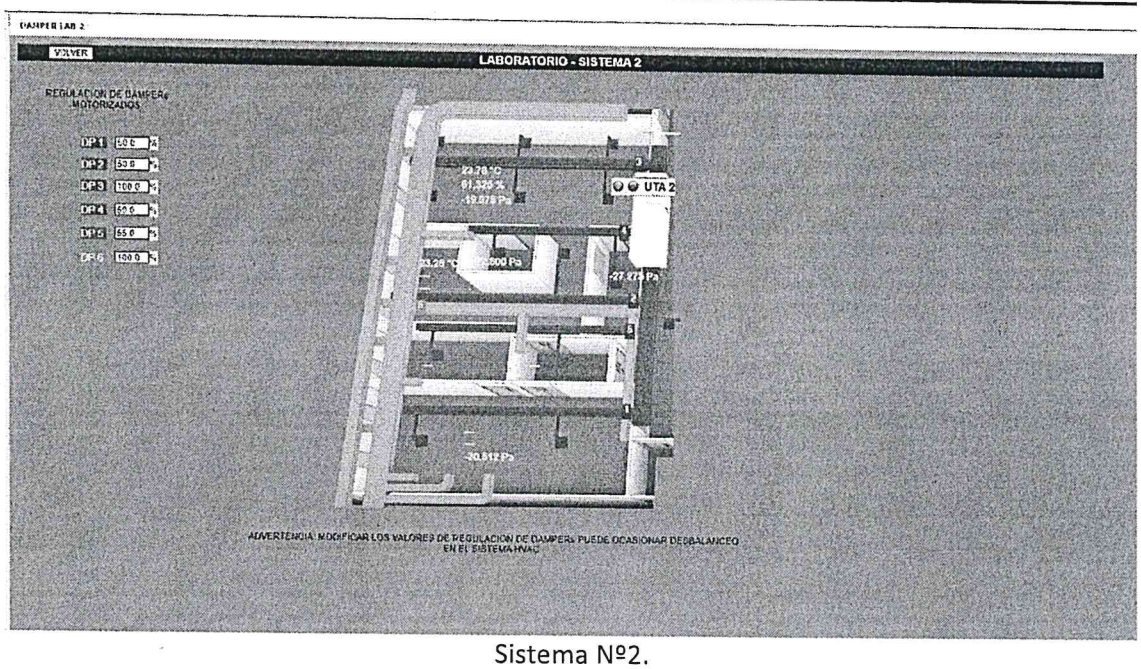
Actualmente los 9 (nueve) sistemas se encuentran funcionando en las condiciones anteriormente descriptas, a continuación, se adjuntan imágenes de los estados de los sistemas.



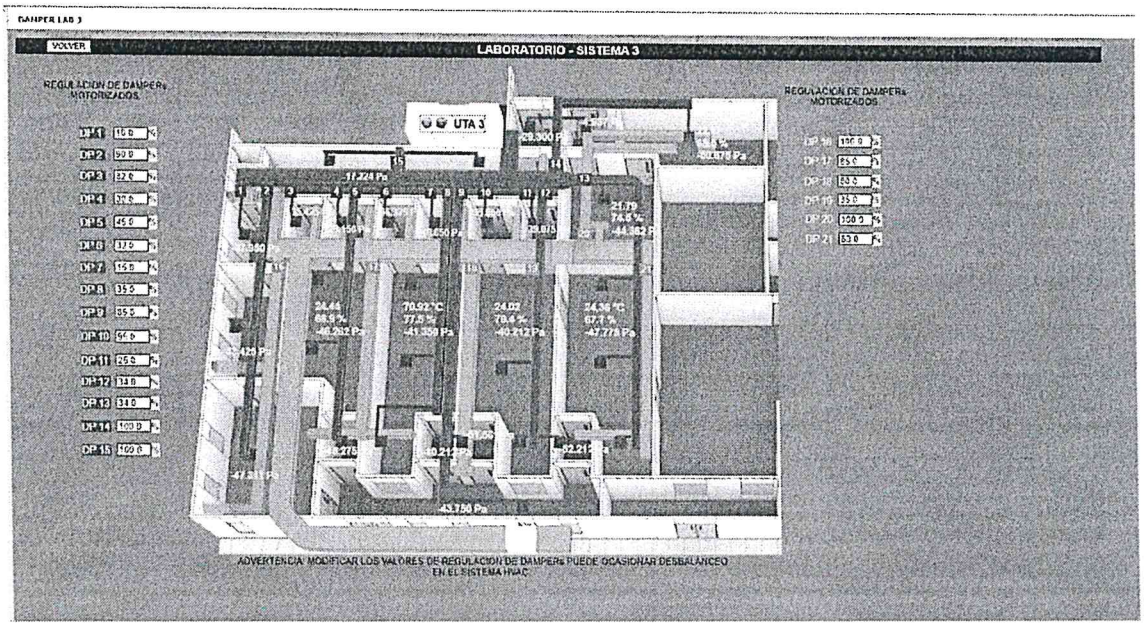
Sistema Nº1.

CHARPENTIER S.R.L.

Avda. Mcal. López N° 2781 casi Reclus | Asunción, Paraguay | Teléfono: +595 21 600 632
info@charpentier.com.py | www.charpentier.com.py



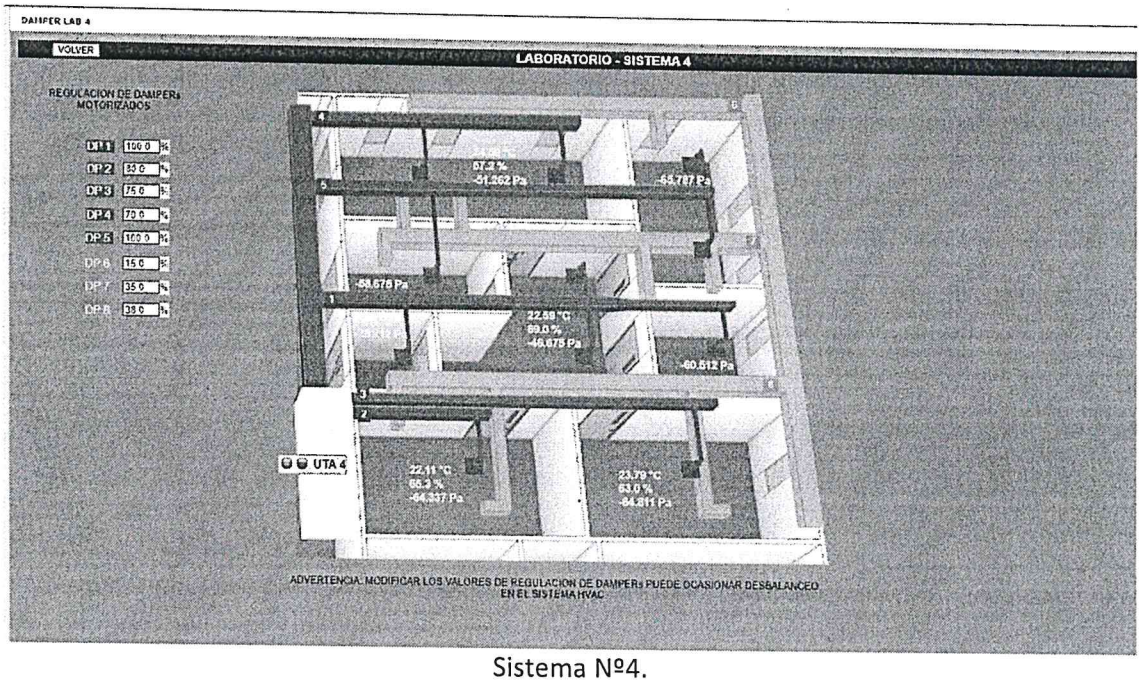
Sistema Nº2.



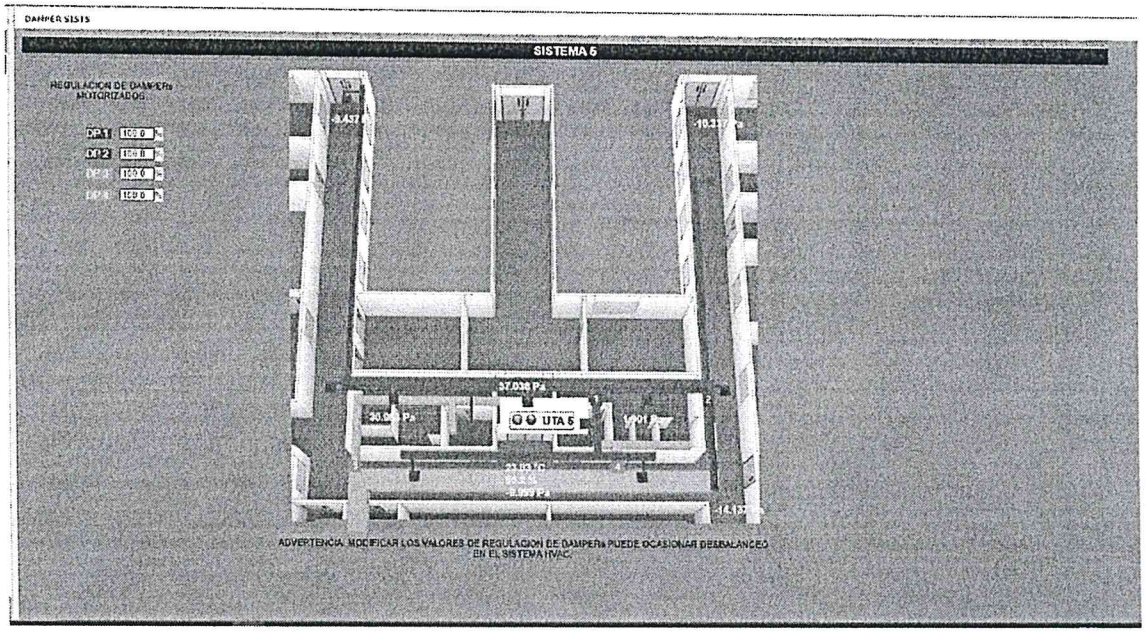
Sistema Nº3.

CHARPENTIER S.R.L.

Avda. Mcal. López Nº 2781 casi Reclus | Asunción, Paraguay | Teléfono: +595 21 600 632
info@charpentier.com.py | www.charpentier.com.py



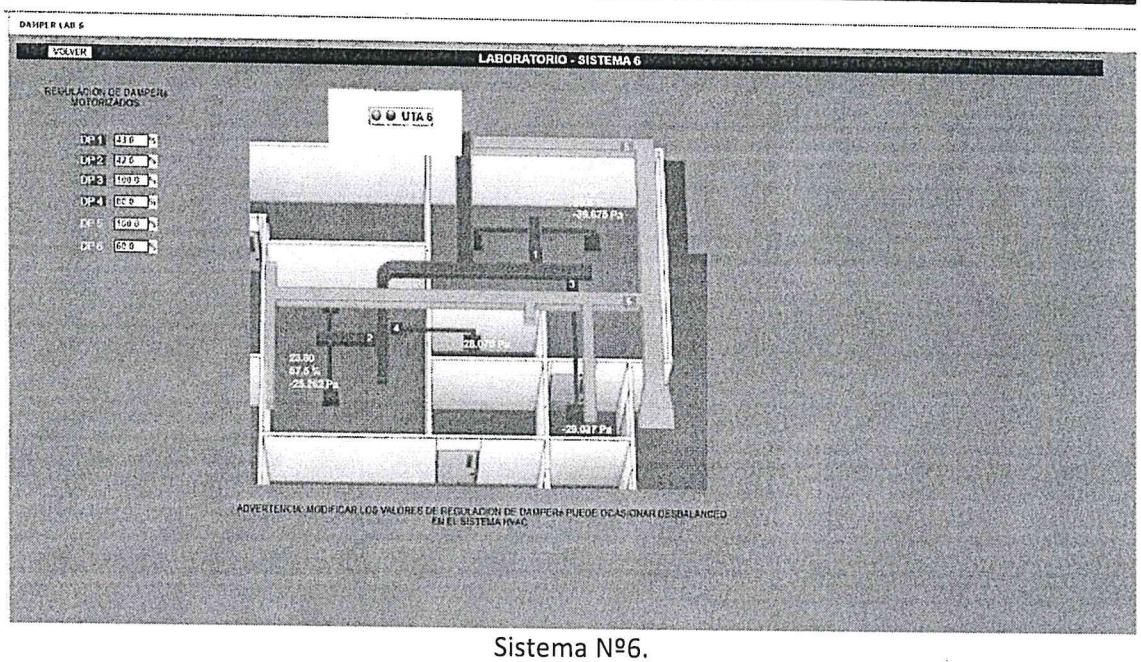
Sistema Nº4.



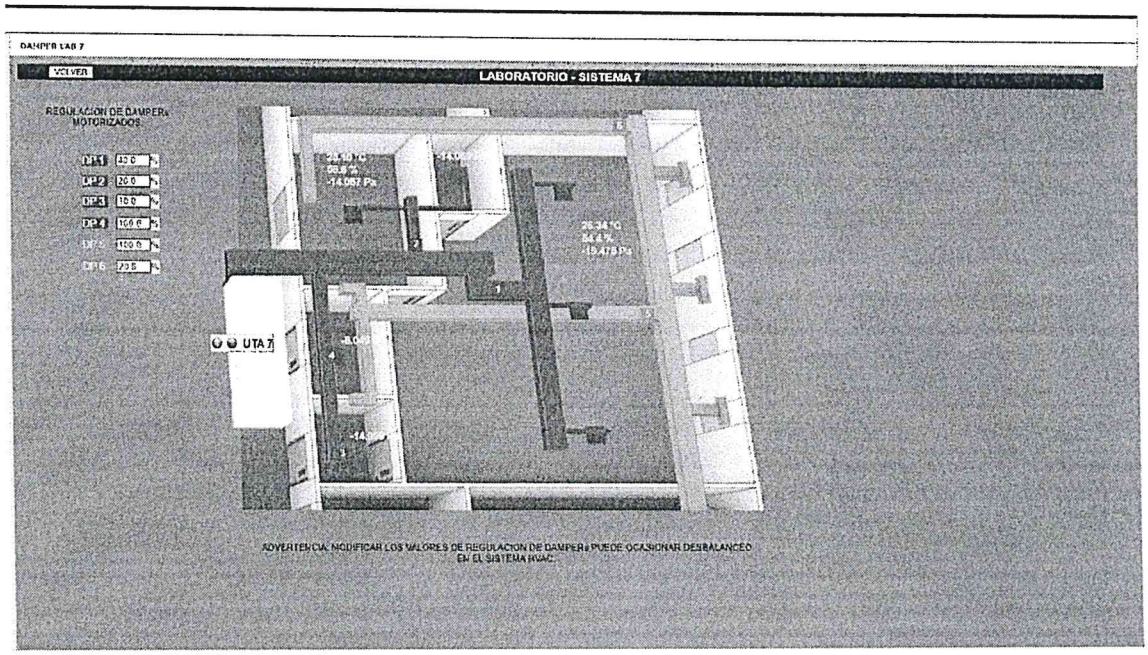
Sistema Nº5.

CHARPENTIER S.R.L.

Avda. Mcal. López Nº 2781 casi Reclús | Asunción, Paraguay | Teléfono: +595 21 600 632
info@charpentier.com.py | www.charpentier.com.py

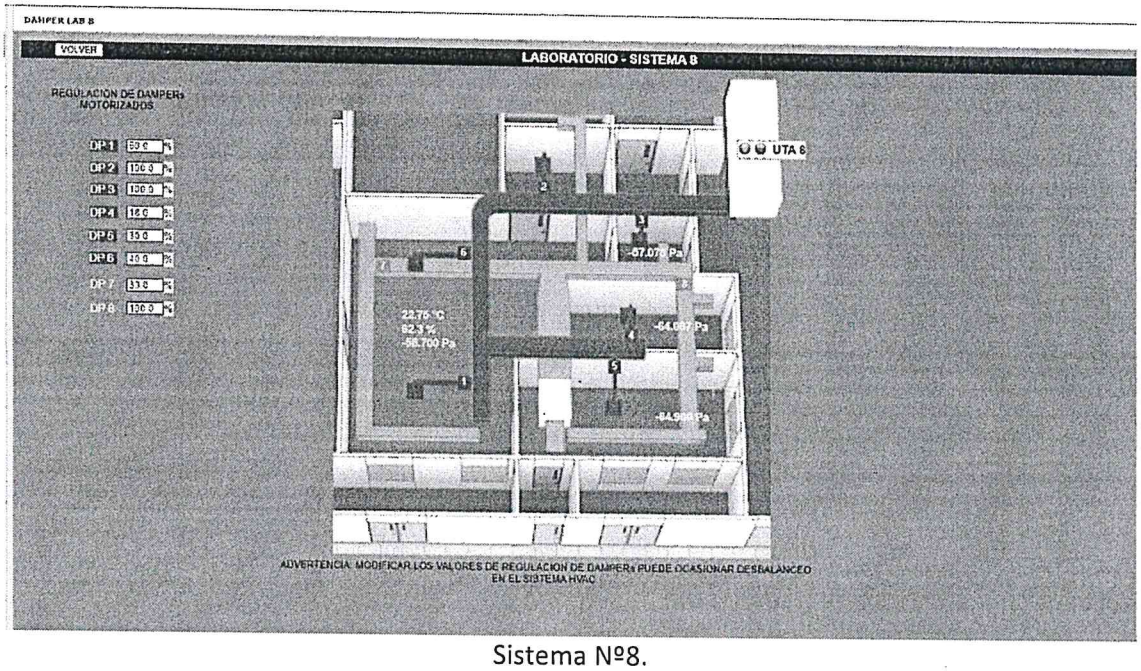


Sistema Nº6.

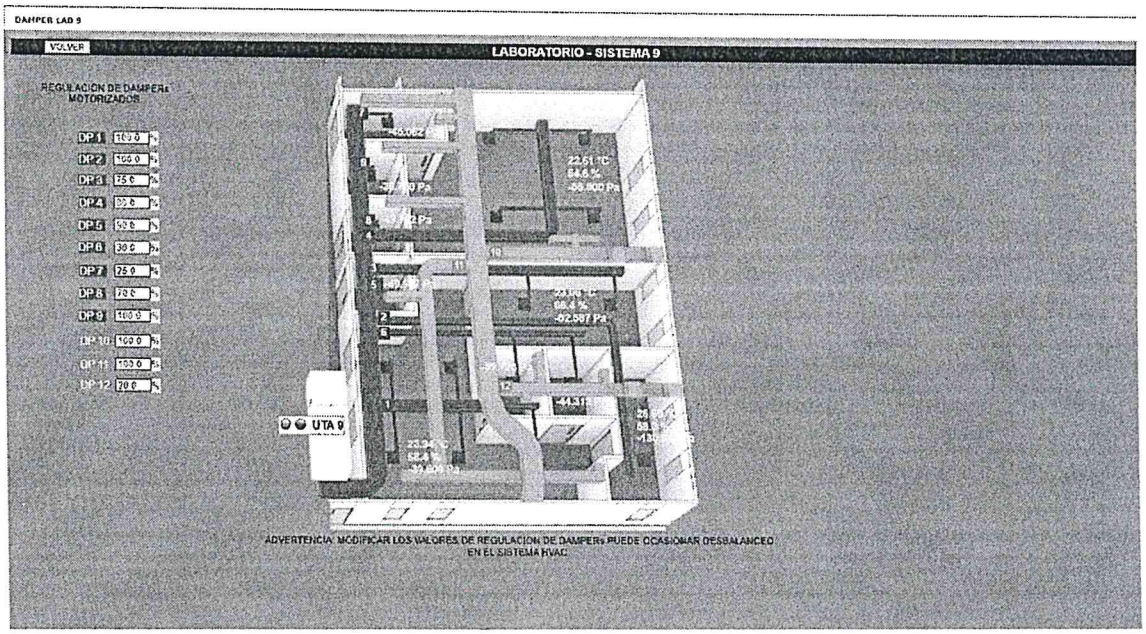


Sistema Nº7.

CHARPENTIER S.R.L.



Sistema Nº8.



Sistema Nº9.

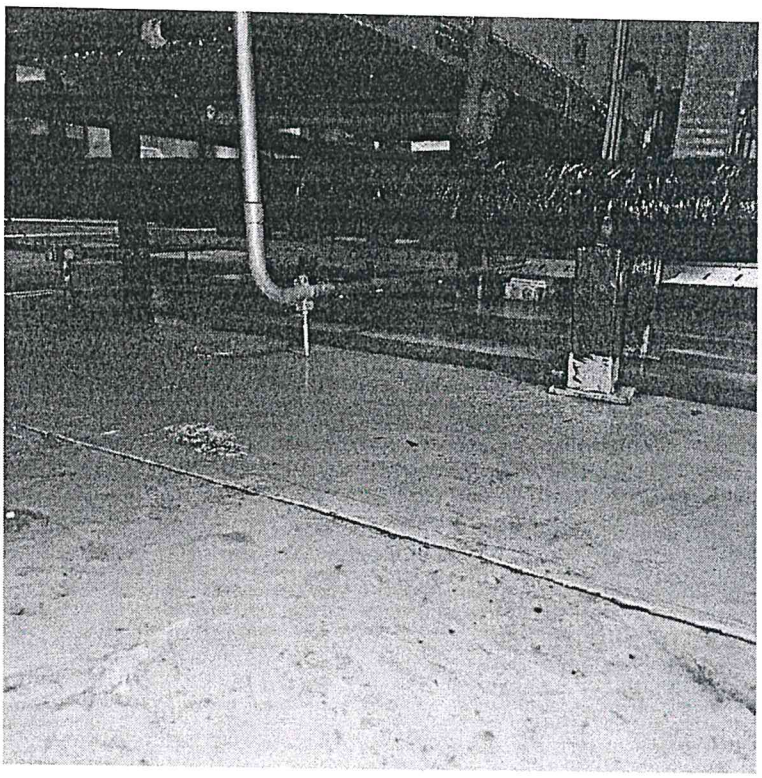
1.1-Unidades manejadoras de aire.

Se realizo el mantenimiento de las cámaras para eliminación de cúmulos de polvo e insectos, así también la limpieza de los tramos de desagüe de condensado para evitar desbordes de agua en el techo técnico.

CHARPENTIER S.R.L.

Avda. Mcal. López N° 2781 casi Reclus | Asunción, Paraguay | Teléfono: +595 21 600 682
info@charpentier.com.py | www.charpentier.com.py

Por las condiciones climáticas actuales se presentan altos grados de condensación en el área del techo técnico, por las paredes de las unidades manejadoras y la red de ductos de aire de inyección y extracción.



Se requiere la inmediata reposición de filtros para el stock de repuestos ya que los instalados actualmente se encuentran en un nivel muy alto de saturación.

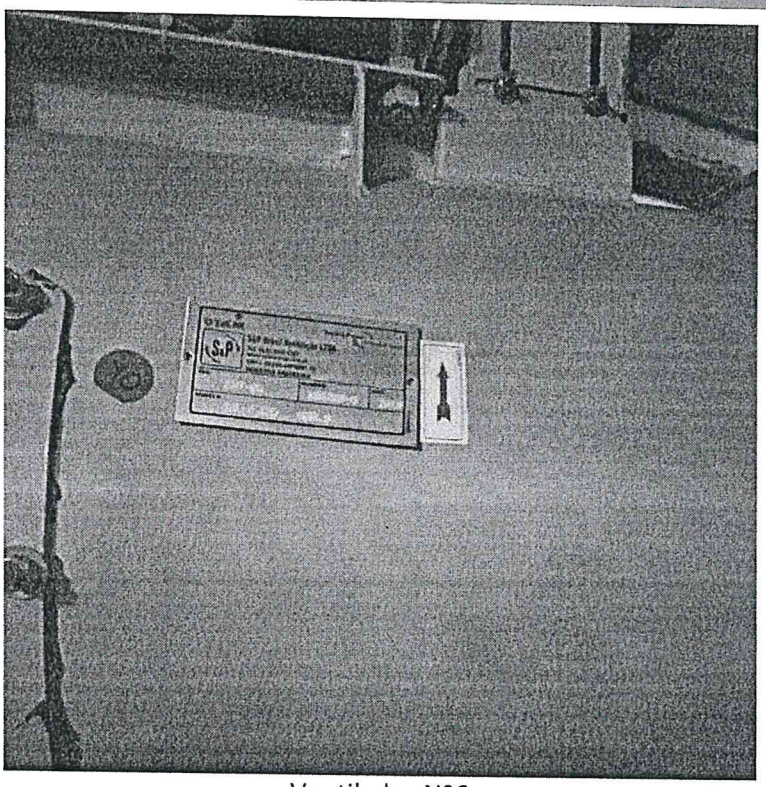
EN CASO DE PRESENTARSE INCONVENIENTES CON LOS FILTROS SATURADOS SE PROCEDERÁ A LA PARADA DE LAS MAQUINAS HASTA LA REPOSICIÓN DE FILTROS PARA SALVAGUARDAR LOS EQUIPOS Y LAS INSTALACIONES GENERALES.

1.2- Extractores de aire.

De los 9 (nueve) ventiladores de extracción existentes, uno de ellos presenta un alto grado de vibración, por lo que se requiere una verificación completa del sistema de acoplamiento y trasmisión; dicho ventilador corresponde al sistema Nº6. Durante el mes se programará una parada total del sistema para una verificación completa de las condiciones de funcionamiento.

CHARPENTIER S.R.L.

Avda. Mcal. López N° 2781 casi Reclus | Asunción, Paraguay | Teléfono : +595 21 600 632
info@charpentier.com.py | www.charpentier.com.py



Ventilador Nº6

1.3-<u>Chiller – Enfriador de agua.</u>

Actualmente seguimos trabajando con un solo enfriador de agua monitoreado continuamente. Se elaborará un pedido de materiales para la extensión de nuevos alimentadores para los paneles de mando electrónicos desde el Tablero de distribución de UPS.

En el informe anterior se adjuntó el presupuesto del controlador requerido para la puesta en funcionamiento del segundo chiller.

2. Control de accesos y CCTV.

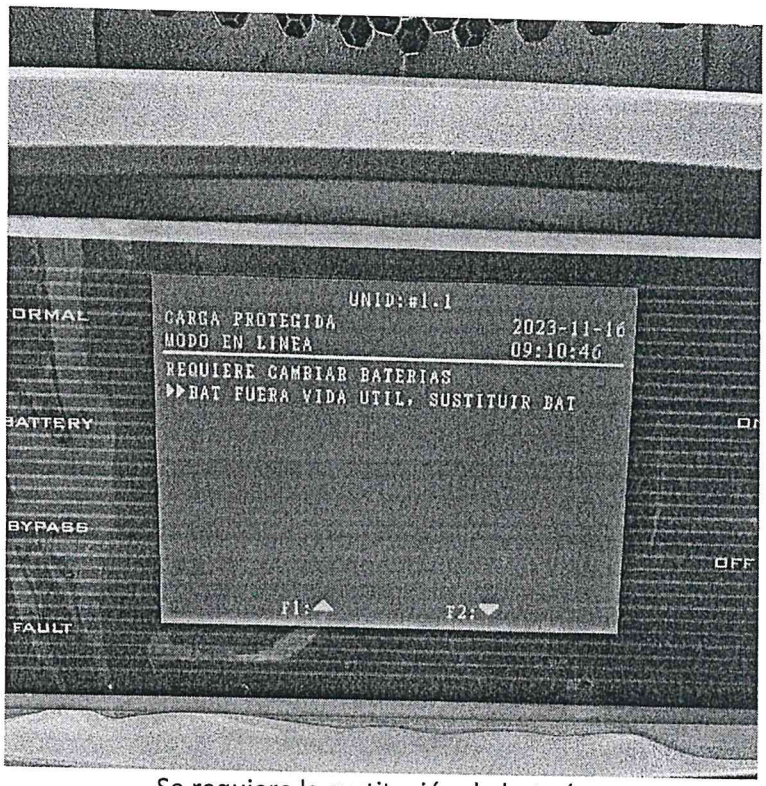
El sistema de control de accesos funciona correctamente. Se atienden periódicamente los reclamos de los técnicos laboratoristas.

3. Sistema eléctrico.

Los grupos generadores y el sistema UPS funcionan correctamente, salvo unas alarmas en los equipos que no genera inconvenientes en su funcionamiento.

CHARPENTIER S.R.L.

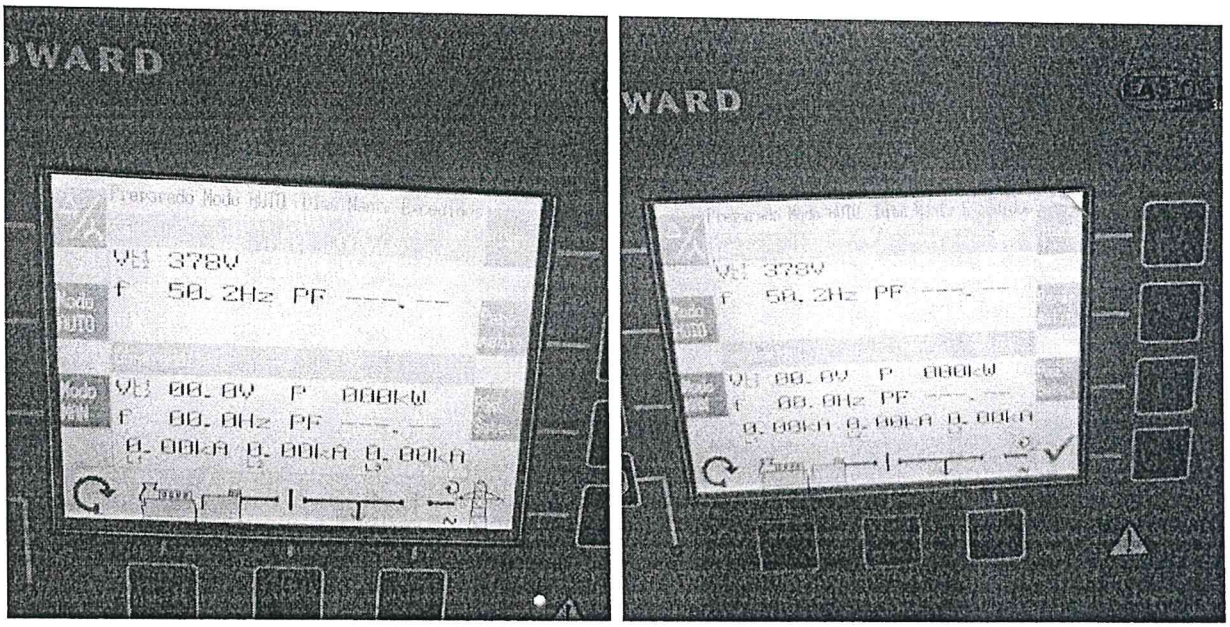
Avda. Mcal. López Nº 2781 casi Reclus | Asunción, Paraguay | Teléfono: +595 21 600 632
info@charpentier.com.py | www.charpentier.com.py



Se requiere la sustitución de baterías.

Aguardamos la visita de los técnicos de la empresa proveedora del equipo UPS para realizar una verificación y posterior cotización del servicio.

Los generadores indican que los días de mantenimiento preventivo han expirado.



Display Generador Nº1 y Nº2

4. Compresor de aire.

Los compresores de aire como sus equipos periféricos se encuentran funcionando correctamente. El secador de aire de la línea de distribución funciona con normalidad.

CHARPENTIER S.R.L.

Se solicito la provisión de correas de transmisión para los compresores de aire, ya que presentan desgastes y eventualmente podrían soltarse y dejar fuera de funcionamiento a los equipos.

El sistema de purga de condensado automático del tanque pulmón de aire continua sin funcionar.

5. Planta de tratamiento de agua (Osmosis).

La planta funciona correctamente, salvo la lampara ultravioleta que dejo de funcionar. Aguardamos la visita del técnico para una verificación de las condiciones de la lampara UV y los elementos filtrantes.

6. Sistema de cloración.

El equipo funciona correctamente.

Se realiza la reposición periódica de la solución de hipoclorito de sodio para dosificado en el reservorio de efluentes del Laboratorio.

7. Cámaras frías y de congelado.

Se hace seguimiento a la operación de las cámaras frías (4 a 8 °C) y de congelado (-20 °C) verificándose la operación correcta de las mismas.

Se realiza la limpieza periódica de las tuberías de desagüe para evitar congelamientos.

8. Equipos de frontera.

El autoclave N°1 (Pasillo) se encuentra fuera de funcionamiento debido a una falla en la lectura de la temperatura de la cámara. Se comunico a la Dirección General y tras una reunión se aclaró el informe de la empresa CIDI de la Argentina, como resultado de la reunión nos encontramos buscando otro proveedor del servicio para programar los trabajos de reparación en conjunto con el departamento administrativo.

El autoclave N°2 (Laboratorio de Inoculación) se encuentra operativo.

El Pass through del laboratorio de Enf. Nerviosas Rabia presenta una falla en el compresor de refrigerante, por tal motivo el funcionamiento del sistema de enfriamiento se encuentra fuera de servicio. Ya se realizó una verificación y se determinó que el mismo presenta un cortocircuito en su bobina de arranque y como este tipo de compresores no son reparables se solicitó la adquisición de uno nuevo. Se remitió solicitud al área administrativa.

El Pass through del área de inoculación funciona correctamente.

Periódicamente se realiza la reposición de líquido desinfectante de los Pass through y la verificación de funcionamiento de los ciclos de desinfección y esterilización (autoclave) en los equipos de frontera.

CHARPENTIER S.R.L.

Avda. Mcal. López Nº 2781 casi Reclus | Asunción, Paraguay | Teléfono: +595 21 600 632
info@charpentier.com.py | www.charpentier.com.py

9. Sistema de distribución de gas licuado de petróleo (GLP).

Las tuberías se encuentran en condiciones óptimas para su uso. Solo queda pendiente la provisión de elementos solicitados para la instalación correcta de las tomas de gas e interconexión a equipos. Estos elementos ya fueron solicitados al área administrativa.

10. Sistema de alarmas contra incendios.

El sistema general quedo funcionando correctamente, salvo un sensor de la sala de tableros que se encuentra fuera de funcionamiento debido a que su base se encuentra deteriorada.

Trabajos varios.

- Verificación de conexiones eléctricas para montaje de canaletas y tomacorrientes en el área de Serología – Brucelosis (Preparación de medios) para instalación de nuevos equipos.

Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarla muy atentamente.

Ing. Derlis Vera

Ing. Charles Lee

CHARPENTIER S.R.L.