SENACSA

Sevicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Dirección Operativa de Contrataciones

Departamento de Administración de Contratos

Nro: 2705

Informe de Recepción

Proveedor: CHARPENTIER **Fecha:** 04/01/23

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

Observación: Corresponde a la LPN 02/2021-LAB. DE BIOSEGURIDAD NSB2A MES DICIEMBRE

Confeccionado Por: Liliana Martinez

Fecha: 04/01/23

Recibido Por: LIC. RAUL ALMADA

Fecha: 04/01/23

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, 4 de enero 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 diciembre. A continuación, se describen las actividades desarrolladas,

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

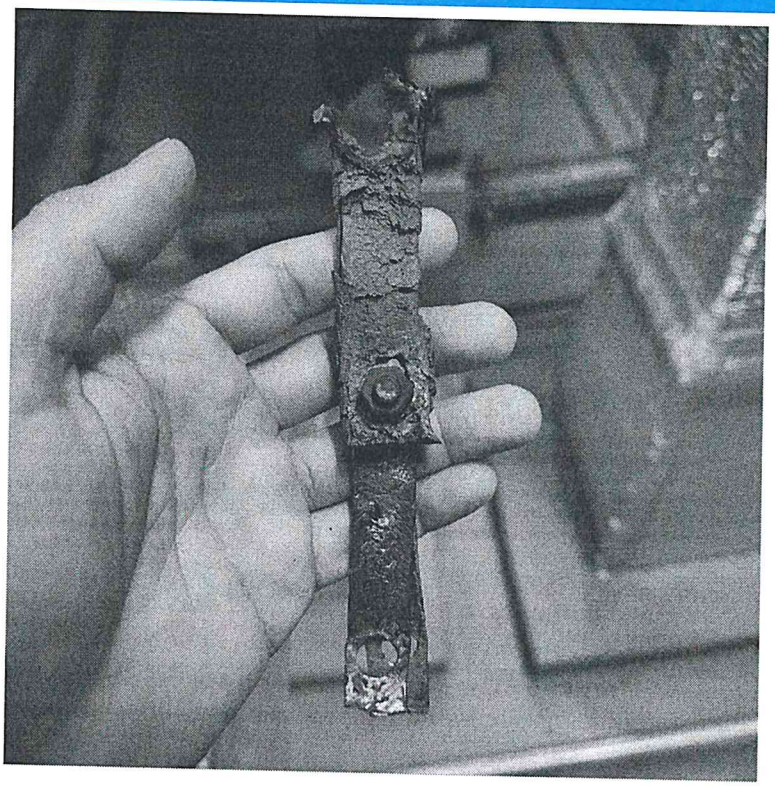
Durante el mes no se presentaron mayores inconvenientes en el funcionamiento general del sistema de ventilación. Se realizan controles periódicos para determinar fallas con anticipación.

1.1-Unidades manejadoras de aire.

Se realizar en forma preventiva la verificación general del estado de las unidades para determinar fallas con anticipación. En esta oportunidad pudimos detectar un desequilibrio en la medición del consumo de corriente en las resistencias de calefacción del sistema N° 3, por lo tanto, se revisó cada componente del sistema desde los elementos de mando y control hasta los calefactores en forma individual. Del total de los calefactores, siete (7) presentaban recalentamiento en los bornes de conexión. Se procedió al retiro de los calefactores afectados para su posterior reparación.

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



Barra de cobre recalentada.

Los trabajos de mantenimiento y limpieza se realizan en horarios posteriores a la salida de los técnicos laboratoristas, ya que se requiere la parada de la unidad manejadora y esto afecta las condiciones ambientales de las salas.

Otra acción realizada para ajustar las condiciones ambientales del laboratorio de cultivo celular fue la revisión de los parámetros de funcionamiento de los ventiladores de inyección y extracción, como así también la apertura porcentual de los dampers de regulación de caudal.

Con el ajuste de los parámetros se logró normalizar las condiciones ambientales del laboratorio.

Un punto importante a tener en cuenta es que la certificación de los sistemas de ventilación y filtro se encuentra expirado.

1.2-Chiller – Enfriador de agua.

Durante el trascurso del mes no se presentó ningún evento relevante. Se realizaron las verificaciones de rutina.

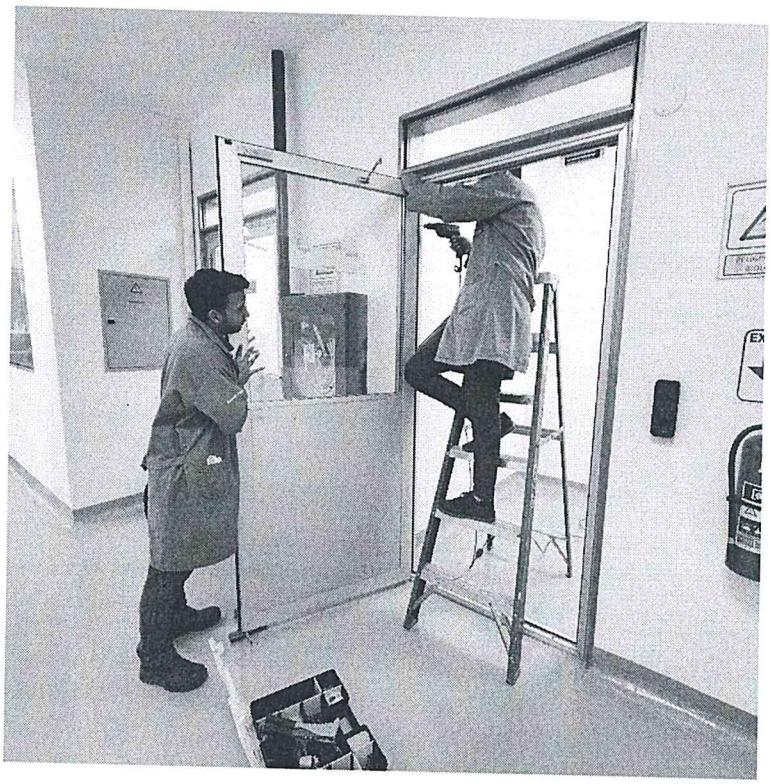
2. Control de accesos.

El sistema de control de accesos funciona correctamente. Se atienden periódicamente los reclamos de los técnicos laboratoristas. Por ese motivo se realizan verificaciones periódicas del accionamiento de los picaportes como así también las cerraduras magnéticas y su respectivo intertrabamiento, en esta oportunidad se presentó un inconveniente con la puerta de acceso principal al Laboratorio de Encefalopatía.

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

Con la verificación se pudo visualizar que la hoja de la puerta rozaba la esquina superior del marco debido a que la bisagra se encontraba ligeramente floja y desplazada. Se corrigió la imperfección dando así solución.



Fijación de bisagra con remaches tipo pop de aluminio en reemplazo de tornillos

3. Sistema eléctrico.

Se realizo una verificación completa de los equipos UPS y Generadores. Los mismos no presentan inconvenientes.

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.

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

Se planificara para el mes entrante el ajuste de las correas de trasmisión de los compresores de aire.

5. Planta de tratamiento de agua (Osmosis).

La planta funciona correctamente, salvo la lampara ultravioleta que dejo de funcionar el miércoles 26; ya nos pusimos en contacto con el proveedor a fin de contar con un presupuesto para posteriormente solicitar la compra de este.

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

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.

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), funciona correctamente. Se realizan limpiezas periódicas del mismo posterior al uso.

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.

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

Se culminaron los trabajos de verificación de tuberías de gas. Actualmente las tuberías se encuentran habilitadas 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.

Durante la tarde del domingo 25 de diciembre se presentó una falla en el panel de control central del sistema de alarmas contra incendios. La falla se debía al mal funcionamiento de uno de los sensores de humo calor (H/C) instalado en la sala de UPS.

El personal técnico que se encontraba de guardia realizo la verificación, pudiendo visualizar la presencia de sulfatación de en uno de los bornes de la base del sensor; que resultó afectado severamente ocasionando que ya no pueda ser reparado.

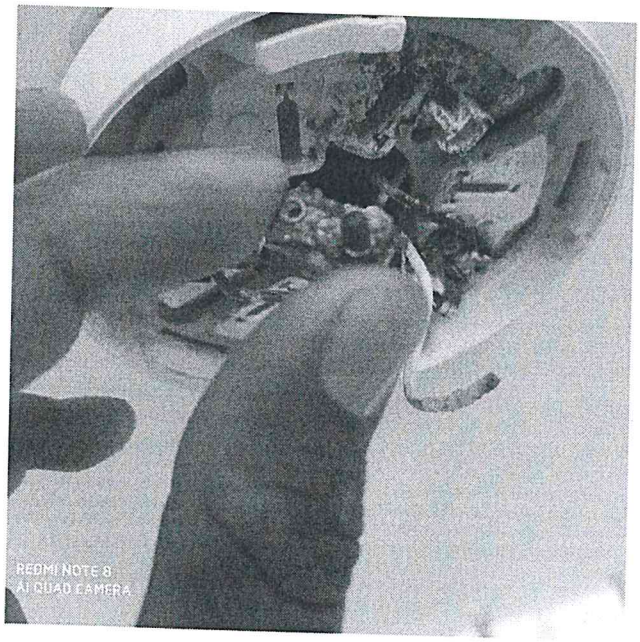
CHARPENTIER S.R.L

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

Como medida de correctiva recurrimos a un sensor que durante la obra se retiró de la sala de generadores ya que se accionaba continuamente por las altas temperaturas generadas por el calor emanado de los generadores en el momento de su funcionamiento.

Este sensor contaba con una base de las mismas características de la dañada permitiendo así el reemplazo directo de la base. Posterior al reemplazo se volvió a instalar el sensor que previamente fue sometido a una verificación y limpieza.

Una vez todo montado y en orden se procedió al reseteo del panel central para eliminar la falla existente. El sistema general quedo funcionando correctamente.



Base del sensor afectado.

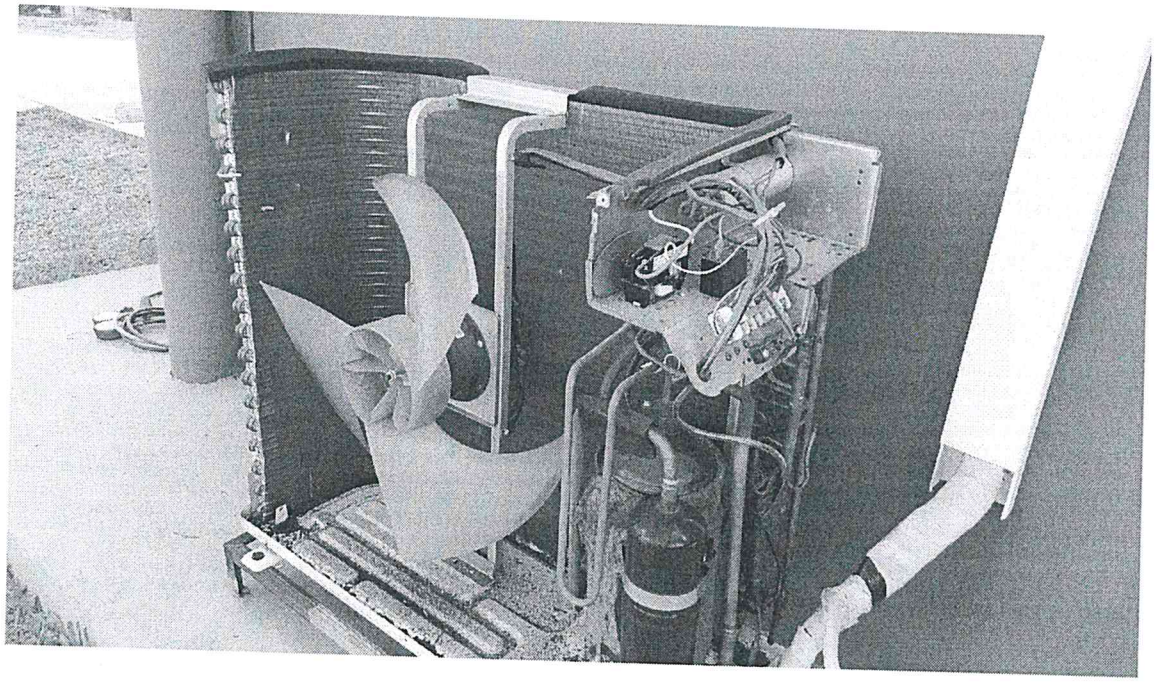
Reemplazo de base.

5

CHARPENTIER S.R.L.

Trabajos varios.

- Revisión periódica de los consumos de corriente de las resistencias eléctricas de cada sistema.
- Reemplazo de luminarias tipo fluorescentes por tubos tipo Led.
- Mantenimiento correctivo de uno de los acondicionadores de aire de la sala de UPS. Fue necesario la reparación de una perdida de gas por una fuga en la cañería del condensador.



Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarla muy atentamente.

Ing. Derlis Vera

Ing. Charles Lee

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