Sevicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Dirección Operativa de Contrataciones

Departamento de Administración de Contratos

Nro: 3105

Informe de Recepción

Proveedor: CHARPENTIER **Fecha:** 03/07/23

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 N°02/2021 LAB. DE BIOSEGURIDAD NSB2A

Confeccionado Por: Liliana Martinez **Recibido Por:** LIC. RAUL ALMADA

Fecha: 03/07/23 **Fecha:** 03/07/23

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, 3 de julio 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 junio. A continuación, se describen las actividades desarrolladas,

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

El sistema en general se encuentra en funcionamiento con desviaciones en los valores de presiones con respecto a proyecto debido al desgaste y saturación de filtros, por este motivo se continúan ajustando los valores de velocidad de los ventiladores de inyección y extracción. Con estos ajustes se busca mantener las cascadas de presiones para los laboratorios, no así el número de renovaciones de aire por ambientes, ya que a menores velocidades menor caudal de aire, por lo tanto, no se garantizan las condiciones de bioseguridad.

La provisión de filtros nuevos se hace 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.

Cabe mencionar que se han realizado las limpiezas de filtros pero las condiciones físicas de los filtros están al límite lo que no permite realizar más limpiezas por temor a generar un quiebre de las fibras que componen las superficies de filtrado, de suceder esto se procederá a la parada total del sistema afectado.

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

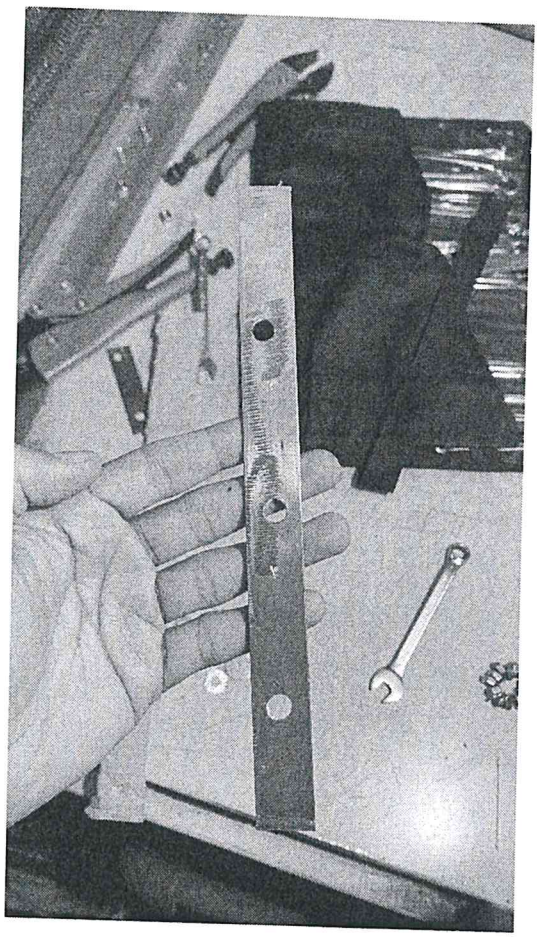
1.1-Unidades manejadoras de aire.

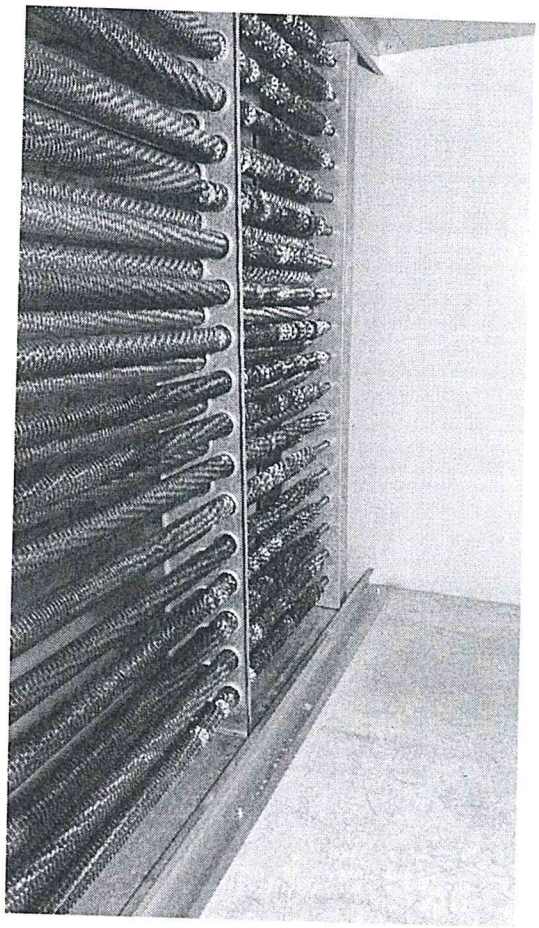
Se realizo el mantenimiento preventivo de las unidades manejadoras de los Sistemas N° 2, 3, 4 y 7 (Lab. de virales, inoculación, biología molecular y vesiculares respectivamente). El mantenimiento preventivo consiste en la limpieza de las diferentes cámaras y tuberías de desagüe de condensado; y la reparación de elementos calefactores en ambos sistemas (2 y 3 respectivamente) y la fabricación de barras de interconexión para reemplazarlas dañadas.

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

Cumplimos en informar que la situación general de los sistemas en lo que respecta a filtración de aire se encuentra en condiciones alarmantes, por tal motivo no se garantizan las condiciones mínimas de trabajo ni tampoco un periodo extenso de funcionamiento.

En caso de presentarse inconvenientes con los filtros saturados se procederá a la parada de las máquinas hasta la reposición de filtros para salvaguardar los equipos y las instalaciones generales.

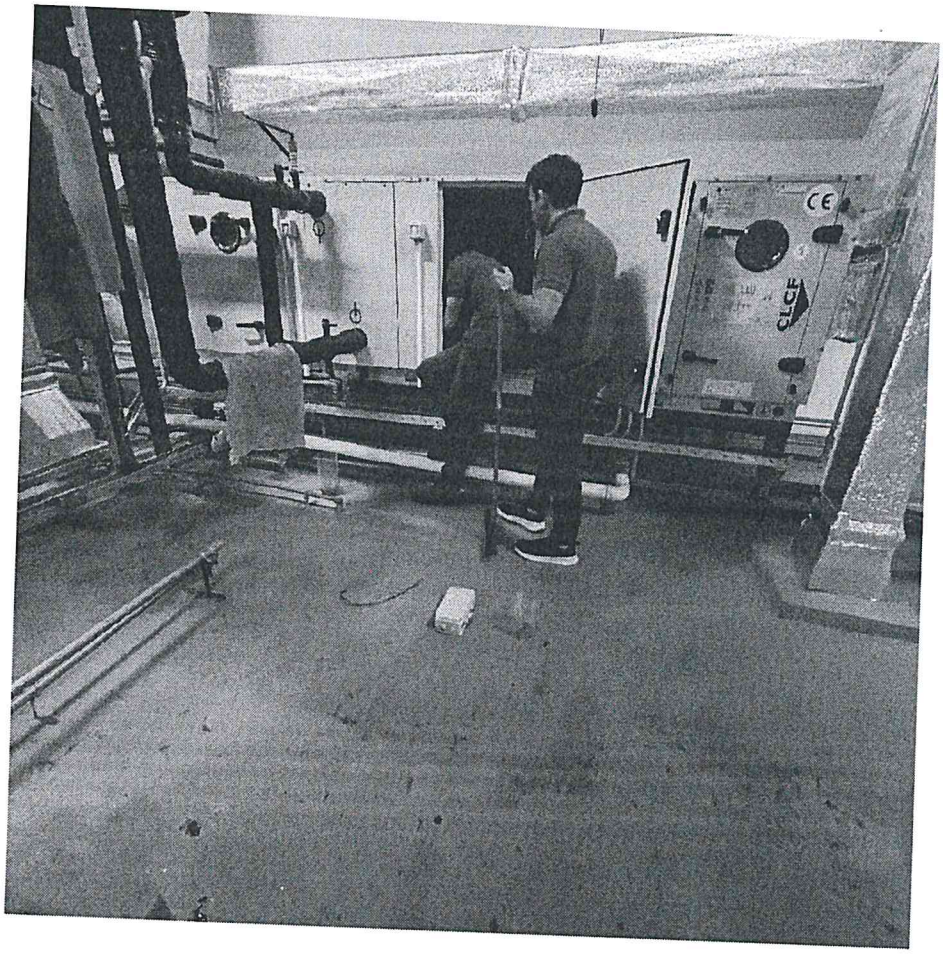




Fabricación de barras de conexión e instalaion de clefactores del sistema n°2.

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



Limpieza de camaras y tuberias de desague.

1.2-Chiller – Enfriador de agua.

Actualmente seguimos trabajando con un solo enfriador de agua que es monitoreado diariamente. Como no se ha tenido respuesta favorable de los proveedores del equipo con respecto a la provisión de un nuevo controlador para el chiller n°1 que se encuentra fuera de funcionamiento, nos encontramos buscando un nuevo proveedor local o extranjero.

2. Control de accesos.

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

Se reemplazaron los picaportes de las puertas del Laboratorio de enfermedades vesiculares debido al reclamo de los técnicos del área por fallas en su apertura y cierre, generando problemas con el sistema de Inter trabamiento de puertas.

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

3. Sistema eléctrico.

Los grupos generadores y el sistema UPS funcionan correctamente, salvo una alarma en el equipo UPS que no genera inconvenientes en su funcionamiento. La alarma del sistema UPS persiste, nos comunicamos con la empresa proveedora, pero aún no contamos con un presupuesto.

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.

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

5. Planta de tratamiento de agua (Osmosis).

La planta funciona correctamente, salvo la lampara ultravioleta que dejo de funcionar; ya nos pusimos en contacto con el proveedor a fin de contar con un presupuesto para posteriormente solicitar la compra de este, también se realizó el desagüe del tanque reservorio de agua para su limpieza y verificación de válvulas.

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.

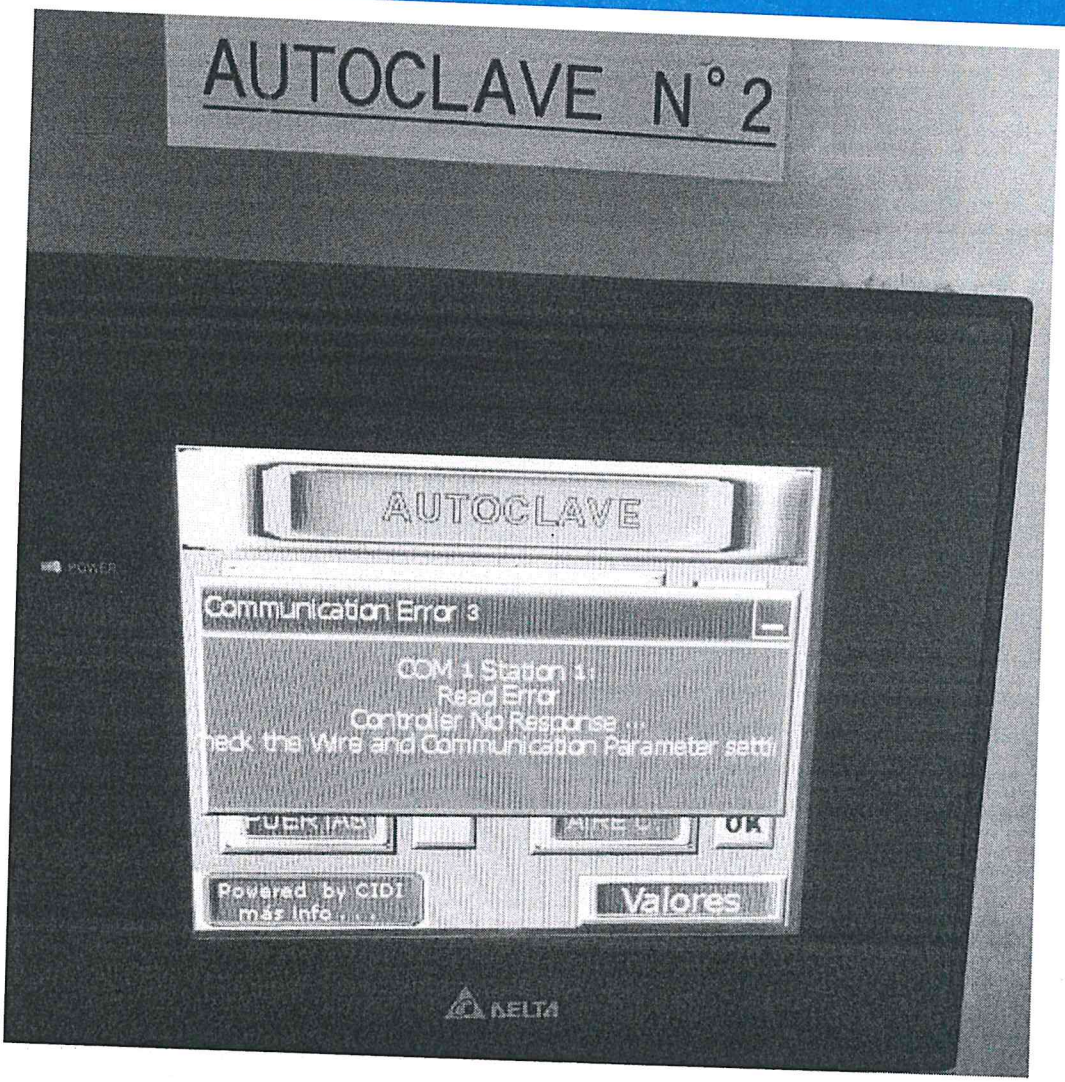
El autoclave N°1 (Pasillo) se encuentra fuera de funcionamiento debido a una falla en la lectura de la temperatura de la cámara. Se comunico a la Dirección General y tras una reunión se aclaró el informe de la empresa CIDI de la Argentina, como resultado de la reunión nos encontramos buscando otro proveedor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

El autoclave N°2 (Laboratorio de Inoculación), presenta una falla de comunicación entre el PLC y la pantalla touch screen de interface hombre máquina. Se solicito la asistencia del proveedor, se realizaron todas las pruebas indicadas sin obtener un resultado favorable por ese motivo se solicitó un presupuesto que se adjunta el presente informe.

Esta falla no imposibilita el uso del equipo, pero conforme a la explicación del proveedor esta falla de mantenerse puede generar mayores inconvenientes con el pasar del tiempo.

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



Autoclave N°2 (Laboratorio de Inoculación)

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 N° 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).

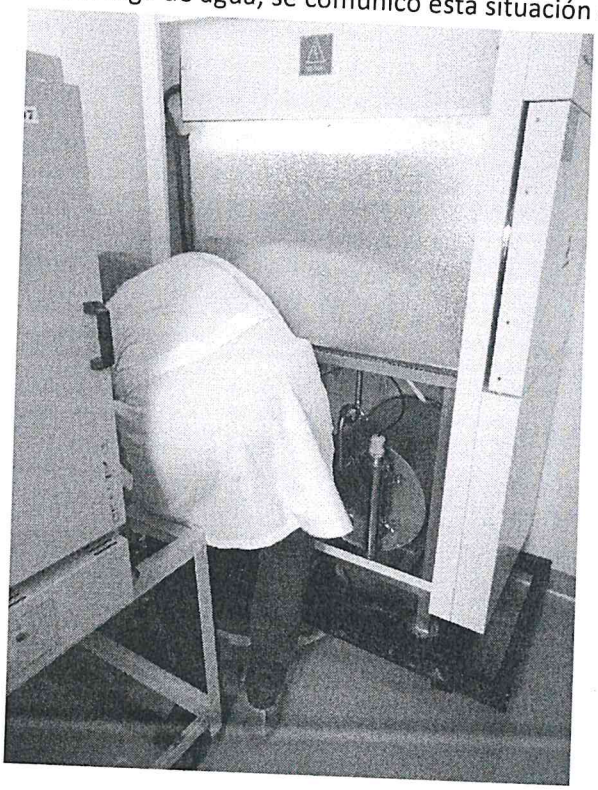
Las tuberías se encuentran en condiciones óptimas para su uso. Solo queda pendiente la provisión de elementos solicitados para la instalación correcta de las tomas de gas e interconexión a equipos. Estos elementos ya fueron solicitados al área administrativa.

10. Sistema de alarmas contra incendios.

El sistema general queda funcionando correctamente, salvo los sensores de la sala de UPS y Clorificación que se encuentra fuera de funcionamiento debido a que sus bases se encuentra deteriorada, que no puede ser corregida debido a que no contamos con repuesto de recambio para subsanar el inconveniente.

Trabajos varios.

- Revisión periódica de los consumos de corriente de resistencias eléctricas de cada sistema.
- Control diario del estado de equipos de laboratorio. Esta fue una solicitud del Director General para monitorear temporalmente que los equipos de cada laboratorio sean desconectados y/o apagados por los técnicos laboratoristas al momento de retirarse. Esta medida obedece a la necesidad de salvaguardar los equipos.
- Acompañamiento para la verificación del funcionamiento de un autoclave instalado en el laboratorio de cultivo celular, debido a un reclamo. Dicho reclamo se realiza tras detectar una fuga de agua, se comunicó esta situación al proveedor.



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

- Elaboración del Plan Anual de Contrataciones (PAC) donde se incluyeron los repuestos necesarios para todas las áreas del laboratorio, para ello fue necesario una nueva verificación de todos los componentes que constituyen parte de la infraestructura del laboratorio.
- Se registro una falla del monitor destinado al sistema de circuito cerrado de imágenes. Se solicito por nota a la Administración la reparación o provisión de una nueva.
- Reemplazo de paneles de iluminación LED en pasillos del laboratorio (stock de respuestos del Lab. NSB3A-4OIE).

Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarlo 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