Sevicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Dirección Operativa de Contrataciones

Departamento de Administración de Contratos

Nro: 3621

Informe de Recepción

Proveedor: CHARPENTIER **Fecha:** 05/03/24

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°03/2023 Lab. de Bioseguridad NSB2A mes de febrero 2024

Confeccionado Por: PAMELA SOLEDAD MARECO

Fecha: 05/03/24

Recibido Por: DRA. LEONARDA IRALA

Fecha: 05/03/24

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 marzo de 2024.

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 febrero.

A continuación, se describen las actividades desarrolladas,

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

Las condiciones de funcionamiento de los 5 sistemas de ventilación de los 9 existentes, en **NINGUNO DE ELLOS 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.**

Se procede a la habilitación de los sectores donde se requiere acondicionamiento del aire para la ejecución de las actividades de los técnicos laboratoristas. Esta habilitación se realiza de esta manera atendiendo la reducida capacidad del equipo enfriador de agua - Chiller.

Unidades manejadoras de aire.

La limpieza de cámaras se realiza en forma periódica 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.

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.

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- Extractores de aire.

De los 9 (nueve) ventiladores de extracción existentes, uno de ellos presenta un alto grado de vibración corresponde al sistema Nº6, nos pusimos en contacto con el proveedor del ventilador a fin de solicitar un presupuesto de mantenimiento.

1.2-Chiller – Enfriador de agua.

Actualmente la planta de generación agua helada trabaja al 25% de su capacidad ya que solo un solo circuito del chiller N°1 se encuentra en funcionamiento.

Debido a esto y bajo la autorización de la Dirección General se solicitó la asistencia de técnicos de la empresa ELIMEC SRL del Ing. Edgar Sartorio para la verificación del segundo circuito a fin de elaborar un presupuesto para la reparación y puesta en marcha. Dicho presupuesto ya fue remitido a la Dirección General.

El presupuesto incluye la reparación de la perforación de uno de los paneles condensadores, vaciado del circuito de refrigeración, recarga de gas, pruebas de presión y puesta en marcha del equipo, como así también la garantía por los trabajos a ser realizados.

Los inicios de los trabajos de reparación se programaron para el día miércoles 6 de marzo, extendiéndose por un plazo mínimo de 10 días pudiendo extenderse hasta 15 días. Durante este tiempo se mantendrá en funcionamiento uno de los circuitos permitiendo mantener las condiciones mínimas dentro del laboratorio.

Con el equipo en este estado no es posible atender toda la carga térmica del edificio, por lo tanto, se dieron prioridad a los sistemas donde la actividad de los técnicos laboratoristas es más constante. **POR TAL MOTIVO SOLO 5 DE LOS 9 SISTEMAS DE ENCUENTRAN EN FUNCIONAMIENTO EN UNA CONDICIÓN MÍNIMA DONDE NO SE GARANTIZA NINGÚN PARÁMETRO DE BIOSEGURIDAD NI DE CONFORT, esta situación ya se puso a conocimiento de la Dirección General.**

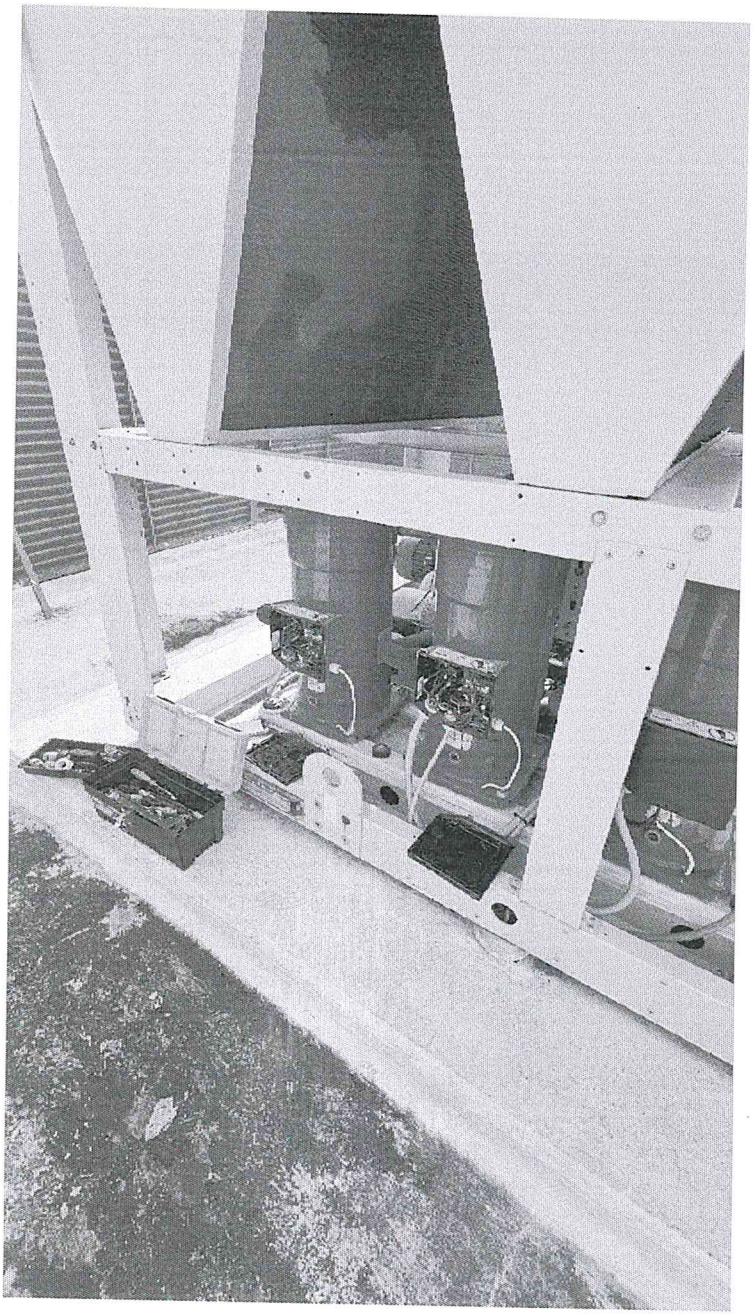
Por otro lado, también se realizó la verificación del estado del Chiller N°2 para la elaboración de un presupuesto de mantenimiento correctivo del mismo para su puesta en funcionamiento. Esta verificación se realizó con la empresa ELIMEC SRL.

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

CHARPENTIER S.A.E.I.

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



2. Control de accesos y CCTV.

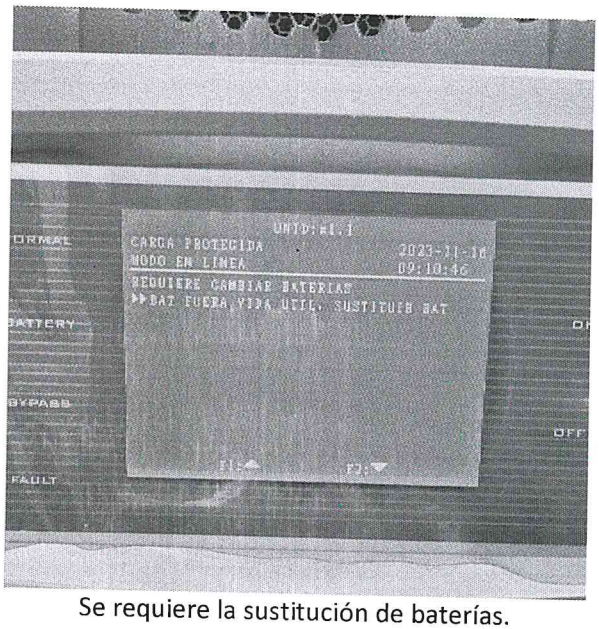
El sistema de control de accesos funciona correctamente. Se atienden periódicamente los reclamos de los técnicos laboratoristas.

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 unas alarmas en los equipos que no genera inconvenientes en su funcionamiento.



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.

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.

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.

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

7. Cámaras frías y de congelado.

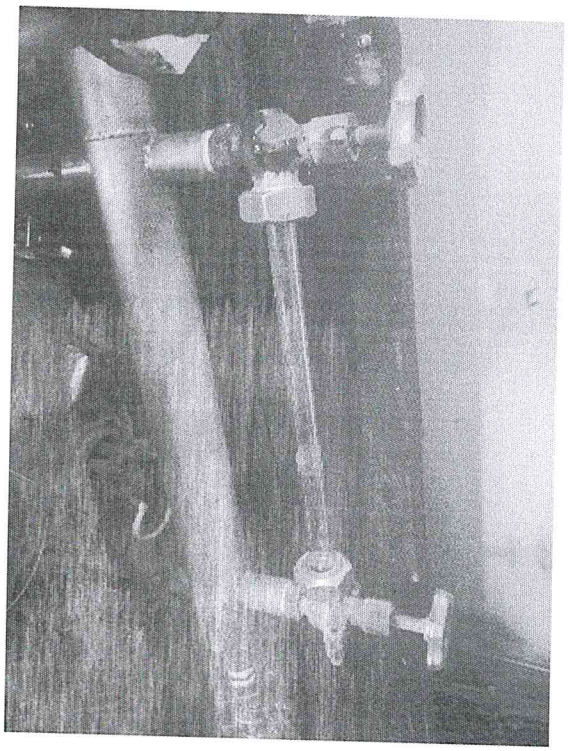
Se hace seguimiento a la operación de las cámaras frías (4 a 8 °C) y de congelado (-20 °C) verificándose la operación correcta de las mismas.

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), presento una fuga de vapor por el visor de nivel de vidrio. La fuga fue subsanada. Actualmente el equipo 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.

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

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).

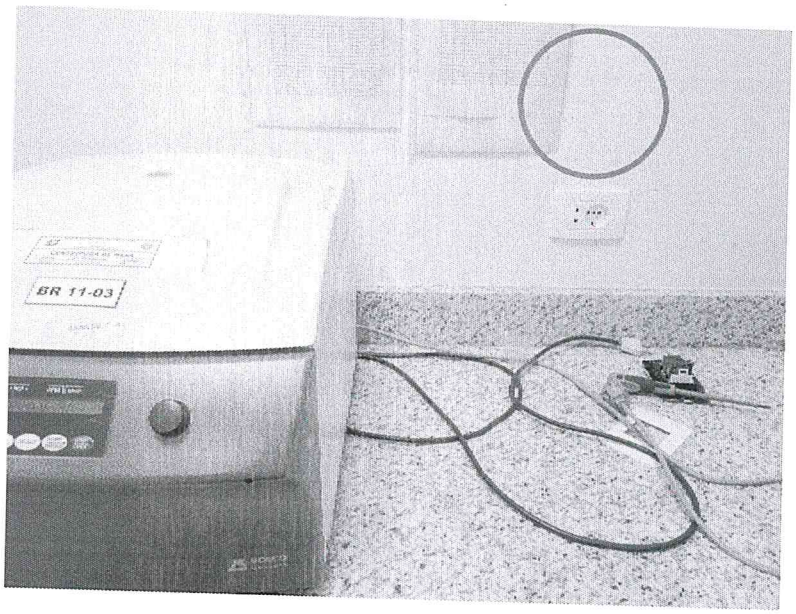
Las tuberías se encuentran en condiciones óptimas para su uso. Solo queda pendiente la provisión de elementos solicitados para la instalación correcta de las tomas de gas e interconexión a equipos. Estos elementos ya fueron solicitados al área administrativa.

10. Sistema de alarmas contra incendios.

El sistema general funciona correctamente, salvo un sensor de la sala de cloración y uno de dos en la sala de UPS que se encuentran fuera de funcionamiento debido a que sus bases se encuentran deteriorada.

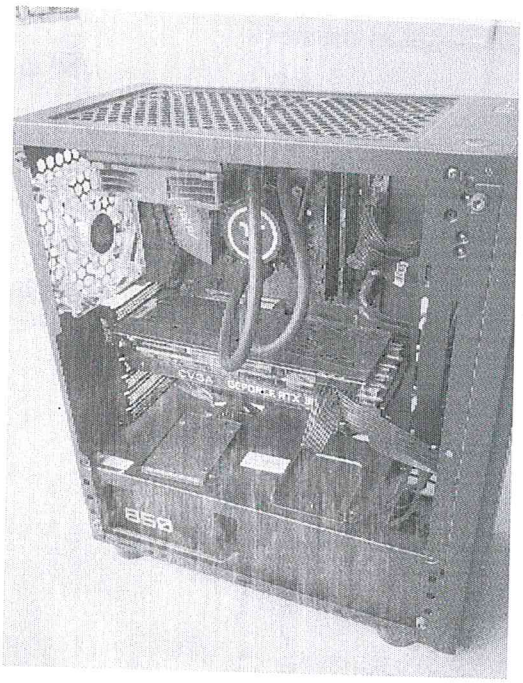
Trabajos varios.

- Instalación de toma corriente en el Laboratorio de Enfermedades Nerviosas/Rabia, la instalación se llevó a cabo a pedido de la Jefa de departamento, la Dra. Mirta Colman y la Directora, la Dra. Dulma Segovia.
-

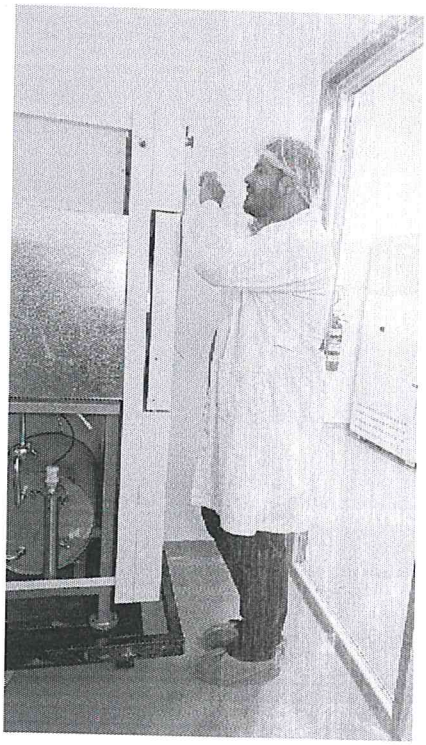


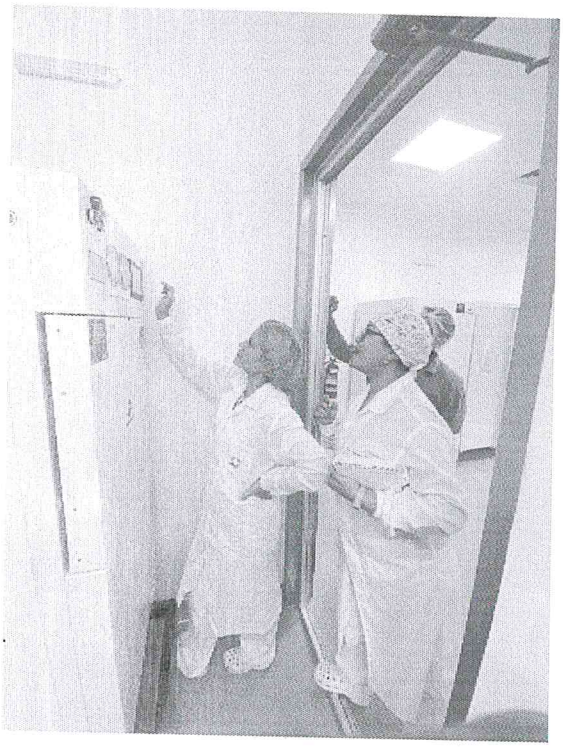
CHARPENTIER S.R.L.

- Mantenimiento preventivo de equipos informáticos del área de monitoreo.



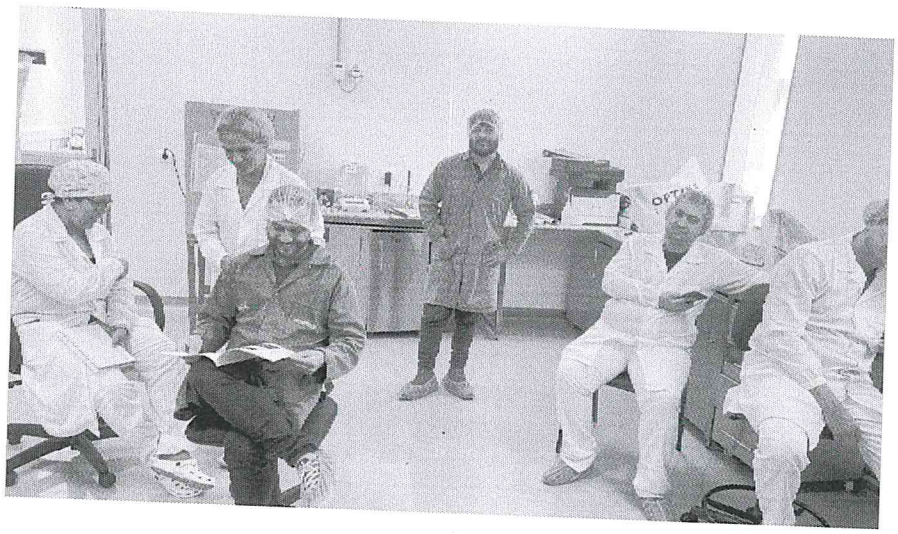
- Participación en la demostración de funcionamiento del autoclave instalado en el área de cultivo celular.





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



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