SENACSA

Sevicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Dirección Operativa de Contrataciones

Departamento de Administración de Contratos

Nro: 3859

Informe de Recepción

Proveedor: CHARPENTIER **Fecha:** 08/05/24

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

P.A

Total General: 75000000

Observación: Corresponde a la LPN 03/2023-LAB. DE SEGURIDAD NSB2A-MES ABRIL

Confeccionado Por: PAMELA SOLEDAD MARECO

Fecha: 08/05/24

Recibido Por: DRA. LEONARDA IRALA

Fecha: 08/05/24

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, 8 de mayo 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 abril.

A continuación, se describen las actividades desarrolladas,

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

Actualmente se encuentran en funcionamiento los 9 (nueve) sistemas de ventilación, sin embargo, 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.**

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. Aunque no haya derrames de agua en el piso, si existe una alta condensación de agua por los ductos que conducen el aire frio a las salas; por ese motivo queremos volver a reiterar la importancia de la ejecución de los trabajos de adecuación y climatización del techo técnico. Este proyecto ya fue presentado a la Dirección General de Laboratorios y a la Dirección General de Administración y Finanzas para su análisis de factibilidad.

Las condiciones de los pre filtros G4 y F8 (plisado y bolsas) no permiten el ingreso del caudal de aire suficiente ya que se encuentran con un altísimo grado de saturación por tal motivo no se consiguen los parámetros de funcionamiento para garantizar las condiciones de bioseguridad.

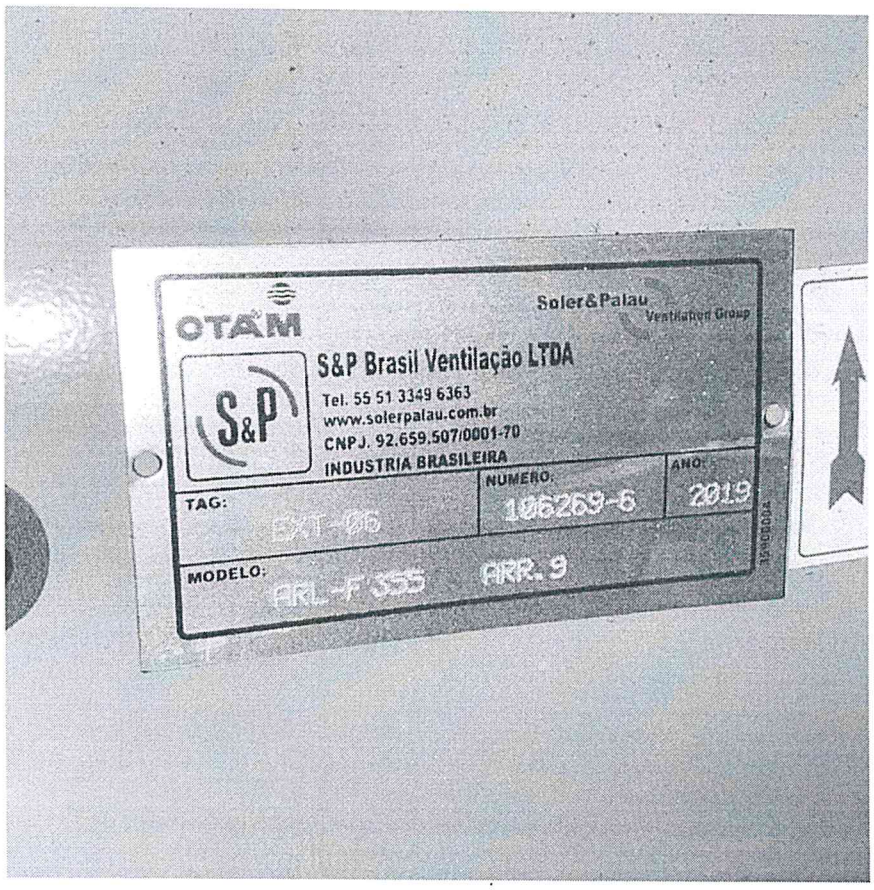
CHARPENTIER S.R.L.

El reemplazo de estos filtros se hace muy necesario para restablecer los parámetros de funcionamiento.

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.

1.1- Extractores de aire.

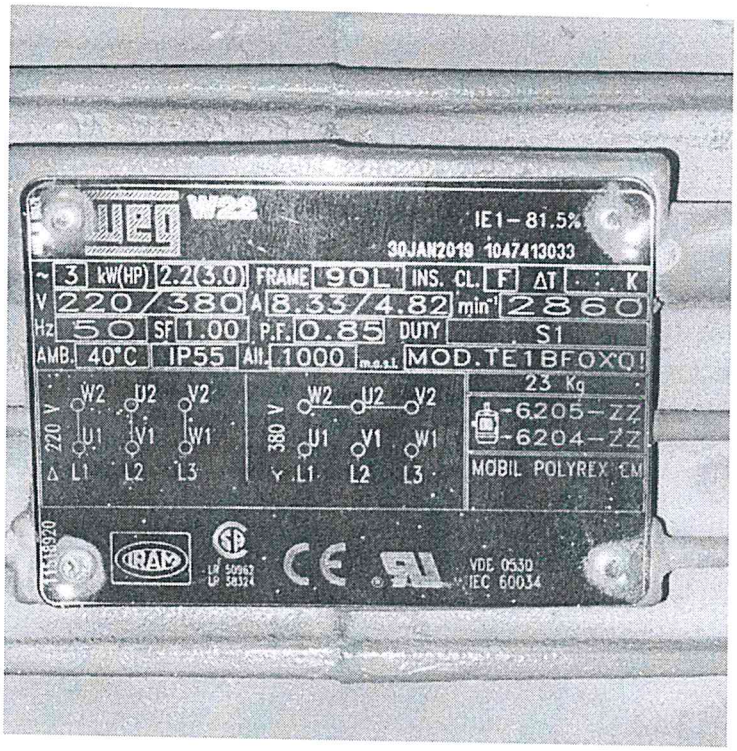
De los 9 (nueve) ventiladores de extracción existentes, uno de ellos que corresponde al sistema Nº6, presenta un alto grado de vibración. Por tal motivo se realizó una verificación de las condiciones mecánicas y se pudo detectar un desgaste en sus rodamientos. Teniendo en cuenta esta situación nos pusimos en contacto con el proveedor del ventilador que ya cuenta con los datos necesarios para la elaboración de un presupuesto de mantenimiento correctivo.



Placa identificatoria del ventilador del Sistema N°6.

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



Placa identificatoria del motor del ventilador del Sistema N°6.

1.2-Chiller – Enfriador de agua.

El enfriador de agua n°1 funciona correctamente y es monitoreado constantemente. Los trabajos de mantenimiento correctivo no presentaron ningún inconveniente.

Ya se entregó toda la documentación requerida por el Departamento Administrativo de la DIGELAB para iniciar los procesos licitatorios destinado al mantenimiento correctivo de enfriador de agua n°2 y mantenimiento preventivo de las motobombas secundarias de recirculación de agua helada.

Actualmente se atiende la carga térmica de los 9 sistemas con que cuenta el laboratorio, logrando temperaturas más agradables en casi todas las áreas.

2. Control de accesos y CCTV.

Durante el mes se realizaron ajustes y control del estado de puertas, cerraduras y biométricos de los distintos sectores.

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.

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

Se requiera provisión de luminarias tipo panel LED para reemplazo en zonas donde la iluminación es muy baja.

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.

Se realizo la limpieza del tanque de reservorio de agua cruda y la verificación de los controles de nivel de líquido en el tanque de agua tratada.

Aguardamos la visita del técnico para una verificación de las condiciones de la lampara UV y los elementos filtrantes.

6. Planta de agua y combate contra incendios.

Se realiza la verificación periódica del funcionamiento de las motobombas (jockey y principal).

El sistema funciona correctamente.

7. 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.

8. 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.

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. 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 pérdida de aire comprimido por una de las mangueras tipo PUN de 6mm, que acciona la válvula inyectora de vapor a la cámara de esterilización. Se subsano la perdida reemplazando el tramo de manguera dañada. 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. 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.

10. 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.

11. Sistema de alarmas contra incendios.

El sistema general quedo funcionando correctamente, salvo un sensor de la sala de Cloración y uno de dos disponibles en la sala de UPS que se encuentran fuera de funcionamiento debido a que sus bases se encuentran deterioradas.

Trabajos varios.

- Acompañamiento al Ing. Raúl Montiel Aid de la empresa Pargos durante la verificación del autoclave instalado en el Laboratorio de Cultivo Celular.

Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarlo muy atentamente.

Ing. Derlis Vera

Ing. Charles Lee

CHARPENTIER S.R.L.