Sevicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Dirección Operativa de Contrataciones

Departamento de Administración de Contratos

Nro: 3331

Informe de Recepción

Proveedor: CHARPENTIER

Fecha: 05/10/23

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°03/2023-LAB. DE BIOSEGURIDAD NSB2A

Confeccionado Por: Liliana Martinez

Fecha: 05/10/23

Recibido Por: DRA. LEONARDA IRALA

Fecha: 05/10/23

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 octubre 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 setiembre.

A continuación, se describen las actividades desarrolladas,

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

Durante el mes de setiembre se acrecentaron las desviaciones de las presiones en todas las salas de los 9 laboratorios. Conforme a lo informado el mes pasado y al seguimiento diario del estado de los sistemas de ventilación y sus componentes comunicamos que las actividades de mantenimiento de los sistemas se suspenderán hasta la provisión de nuevos elementos de filtrado, ya que los instalados actualmente presentan un alto nivel de desgaste que imposibilita su lavado. Actualmente como ultima medida se redujeron las velocidades de los ventiladores de inyección y extracción para minimizar presión sobre los filtros para prevenir posibles rupturas en los elementos filtrantes (fibras). Esta reducción 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**.

También se puede ver afectada la climatización de las áreas en días de temperaturas muy elevadas.

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.

Actualmente los 9 (nueve) sistemas se encuentran funcionando en las condiciones anteriormente descriptas.

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 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.

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-Chiller – Enfriador de agua.

Actualmente seguimos trabajando con un solo enfriador de agua al cual este mes se le realizo una verificación del estado de los componentes eléctricos ya que presento una falla durante el mes debido a un corte del suministro de energía eléctrica. Por recomendación del Ing. Edgar Sartorio (proveedor del equipo) se estudiará la posibilidad de independizar la alimentación eléctrica de los elementos electrónicos desde la UPS central del laboratorio para minimizar riesgos por cortes de energía. Este es monitoreado diariamente.

En el informe del mes 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.

En el sistema de CCTV se registró la perdida de comunicación de una de las cámaras del pasillo frente al laboratorio de Enf. Vesiculares, por lo tanto, se procedió a su desmonte para verificación. Se pudo constatar la avería en un conector de red tipo RJ45 que fue reemplazado en el momento. Subsanándose el inconveniente.

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

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.

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

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), el equipo presento una falla en la presurización del burlete de la puerta interna, por tal motivo se procedió a la verificación completa del sistema electroneumático y las condiciones del burlete. Se detecto una fuga de aire por una manguera perforada, el tramo fue reemplazado por mangueras nuevas (repuesto del stock del laboratorio NSB3A-NB4OIE)

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.

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.

CHARPENTIER S.A.

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

10. Sistema de alarmas contra incendios.

El sistema general quedo funcionando correctamente, salvo los sensores correspondientes a la sala de UPS y de Cloración debido a que sus bases se encuentran deterioradas.

Trabajos varios.

- Revisión periódica de los consumos de corriente de las resistencias eléctricas de cada sistema.
- Reemplazo de 5 (cinco) equipos de iluminación tipo panel LED en diferentes áreas. Paneles proveídos por el Depto. de Mantenimiento.

- Verificación de fuga de agua en el laboratorio de enfermedades virales. Se procedió al cierre de válvulas como medida paliativa. Se solicito por nota la verificación de las tuberías por el Depto. de mantenimiento ya que se requiere remover parte del revoque de la pared para buscar la perdida.

Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarlo muy atentamente.

Ing. Derlis Vera

Ing. Charles Lee

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