Sevicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Dirección Operativa de Contrataciones

Departamento de Administración de Contratos

Nro: 2533

Informe de Recepción

Proveedor: CHARPENTIER **Fecha:** 03/11/22

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

otal General: 75000000

Observación: Corresponde a la LPN 02/2021-LAB.BIOSEGURIDAD NSB2A-MES OCTUBRE 2022

Confeccionado Por: Liliana Martinez

Fecha: 03/11/22

Recibido Por: LIC. RAUL ALMADA

Fecha: 03/11/22

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 noviembre de 2022.

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 octubre. 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.

Ante la falta de stock de filtros y la inminente saturación de prefiltros de las unidades manejadoras; decidimos realizar en forma preventiva la verificación general del estado de las unidades. Donde pudimos determinar con anticipación la necesidad de realizar una limpieza integral del habitáculo de los filtros, intercambiadores y desagües.

Con esta medida se puede dar más vida útil a los filtros y un mayor rendimiento a las maquinas. Como así también evitar el desborde de las bandejas colectoras de condensado.

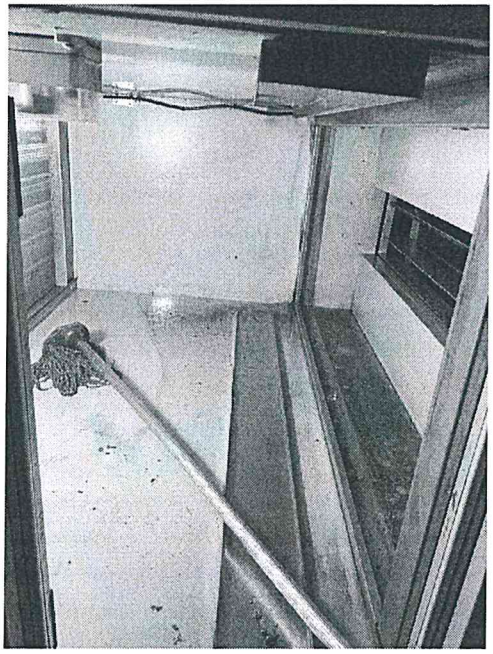
Los trabajos de mantenimiento y limpieza se realizan en horarios posteriores a la salida de los técnicos laboratoristas, ya que se requiere la parada de la unidad manejadora y esto afecta las condiciones ambientales de las salas.

Vº Bº
Dra. Leonarda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

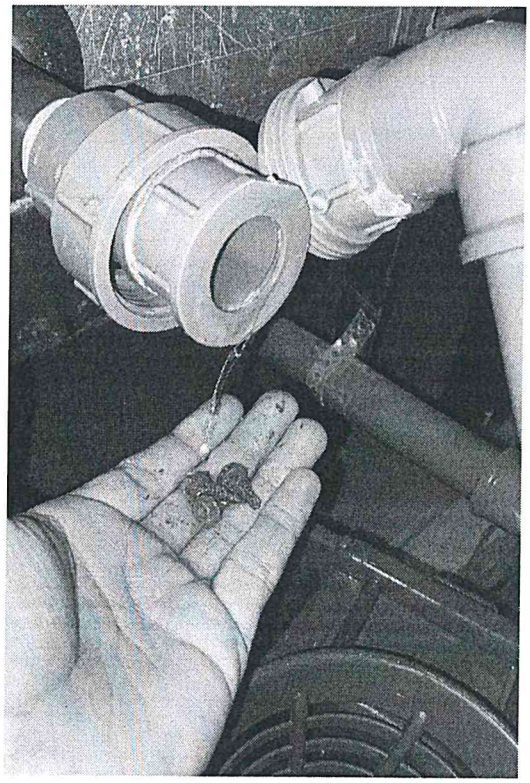
Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

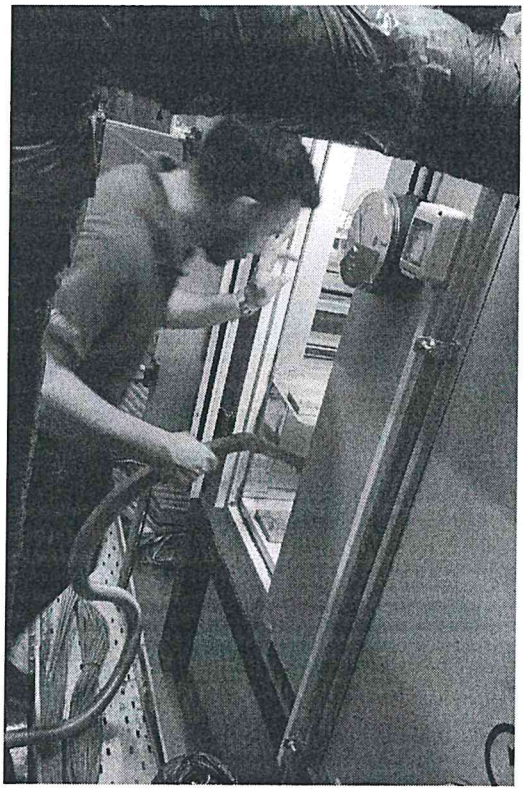
CHARPENTIER S.R.L.

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



Limpieza de habitáculos





Limpieza de intercambiadores y desagües.

Por otra parte se realizaron trabajos de mantenimiento a la batería de calefactores del Sistema Nº2 donde se repararon 2 resistencias y fabricaron 3 barras de interconexión.

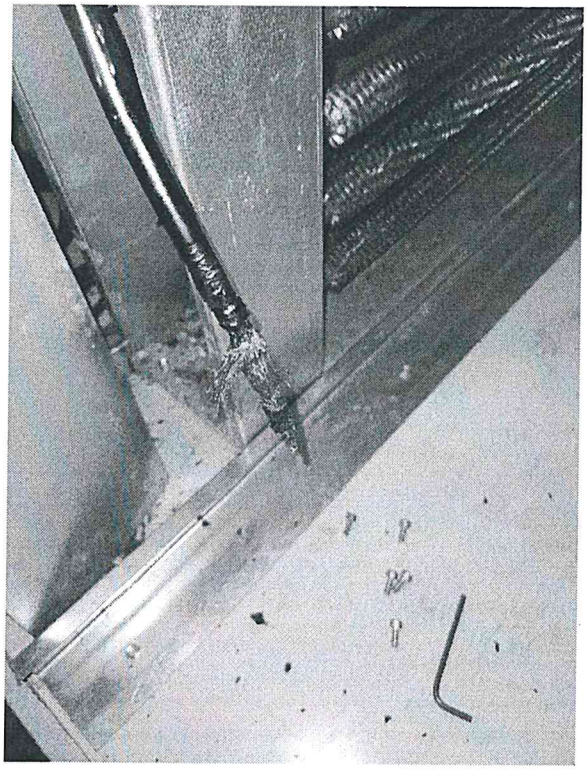
V°B° Ltrált
Dra. Leonarda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
SENACSA - LNSA

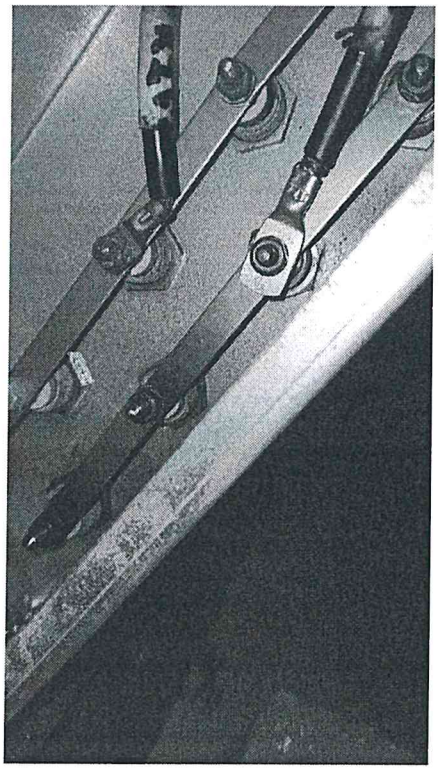
SENACSA
Dr. Manuel Adrián Barboza Gim
Director General de Laboratorios

CHARPENTIER S.R.L.

La reparación de las resistencias se realiza en un taller externo. El montaje, interconexión, prueba y puesta en marcha se realiza con personal del Servicio de Asistencia Técnica del Laboratorio.

Posterior a la finalización de los trabajos se realiza la verificación de los consumos de corriente de las baterías de resistencia, arrojando valores muy equilibrados en las diferentes fases.





Terminal recalentada.

1.2-<u>Chiller – Enfriador de agua.</u>

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.

V°B° Arnaldo
Ing. Leonardo Irala
Coordinador de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

CHARPENTIER S.R.L.

3. Sistema eléctrico.

Se realizo una verificación completa de los equipos UPS y Generadores. Durante los cortes de energía los grupos generadores respondieron en forma automática, pero en el último corte de energía del día 31 el generador N°2 presento una falla que no pudo ser subsanada en el momento. Por ese motivo se solicitó la asistencia al servicio de H. Petersen, acudieron al llamado y pudimos solucionar el inconveniente. También recomendaron la realización del mantenimiento de ambos grupos en la brevedad posible. Se solicitará un presupuesto para iniciar los administrativos de contratación del servicio.

H. Petersen CAT

TRABAJOS CORRECTIVOS
DPTO. DE ENERGÍA

Nº 0031317

Cliente: SENACSA			O.T.Nº
Fecha: 31/OCH 2022	Técnico: Arnicio Fajes / José Salgado		
Mod. Gen.: 660	Serie Nº: CAT0018TA230430	Horas de Grupo: 52,245	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO

Se acude al reclamo correspondiente por problemas de arranque del grupo (generador 2).
Se realiza la verificación del grupo, constatándose en alarma activa en el panel EMCP4.2 (bajo nivel de refrigerante). Motivo por el cual el grupo no entró en funcionamiento en el momento de corte de la energía de la red ANDE.
Se procedió a la reposición del líquido al radiador, cargando agua destilada y se resetea la alarma.
El grupo generador queda operativo y en modo automático.

OBSERVACIONES:

HORAS NORMALES TRABAJADAS				HORAS EXTRAS TRABAJADAS				KILOMETRAJE	
FECHA		DESDE	HASTA	FECHA		DESDE	HASTA	KILOMETRAJE SALIDA	
	MAÑANA				MAÑANA				
	TARDE				TARDE			KILOMETRAJE LLEGADA	
					NOCHE				
	MAÑANA				MAÑANA				
	TARDE				TARDE			TOTAL KM RECORRIDO	
					NOCHE				

Recibí conforme el trabajo realizado durante las horas normales, las horas extra y las horas de viajes.

CLIENTE O ENCARGADO — Derlis Vera, ACLARACIÓN DE FIRMA — FIRMA TÉCNICO

Dra. Leonarda Irala, Coordinadora de Bioseguridad

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

CHARPENTIER S.A.

4

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 el miércoles 26; ya nos pusimos en contacto con el proveedor a fin de contar con un presupuesto para posteriormente solicitar la compra del mismo.

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.

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.

V°B° Ing. Leonardo Irala
Coordinador de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

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

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

Se continúan los trabajos de detección de fugas de presión en las tuberías, ya que las pruebas de presión siguen arrojando perdidas por tal motivo aun no es posible afirmar que las tuberías se encuentran listas para su uso. Durante el mes detectamos varias fugas en los laboratorios de brucelosis, tuberculosis y enfermedades virales. Todas ellas ya han sido subsanadas. Solo queda pendiente el área del cultivo celular. Los trabajos de verificación se llevan acabo en horarios posteriores a la salida de los técnicos laboratoristas de cada área para no estorbar con los trabajos diarios.

También no encontramos elaborando una lista de materiales e insumos necesarios para la interconexión de las tomas de gas a cada equipo de laboratorio y así también unos sensores para detección de presencia de gas en las salas de los laboratorios, estos serán los encargados de emitir una señal de alarma para avisar a los técnicos del servicio de asistencia y monitoreo.

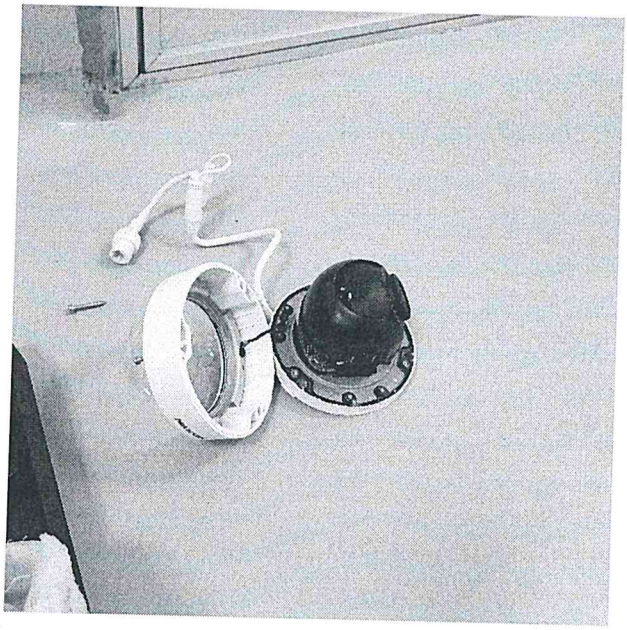
Trabajos varios.

- Reemplazo de luminarias tipo fluorescentes.
- Revisión periódica de los consumos de corriente de las resistencias eléctricas de cada sistema.
- Verificación de 2 cámaras instaladas en el pasillo central del laboratorio debido a una pérdida de comunicación con el servidor desde donde se controla y administra el sistema de circuito cerrado. Se realizo la verificación de las conexiones de red y se pudo detectar una falla en los conectores RJ45. Como medida correctiva se procedió al reemplazo de los conectores y limpieza de los puertos.

V° B° Dra. Leonarda Irala
Coordinadora de Biosg. Hosp.
DIGELAB - DGMA

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

Posterior a estos trabajos se logró restituir la conexión de las cámaras el servidor.



Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarlo muy atentamente.

Ing. Derlis Vera

Ing. Charles Lee

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

CHARPENTIER S.R.L.

V°B° Leonardo Irala
Lic. Leonardo Irala
Coordinador de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

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