SENACSA

Sevicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Dirección Operativa de Contrataciones

Departamento de Administración de Contratos

Nro: 1947

Informe de Recepción

Proveedor: CHARPENTIER

Fecha: 01/03/22

Orden provision/trabajo: 0

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: Correspondiente al Laboratorio de Bioseguridad NSB2A, mes de febrero.

Confeccionado Por: Liliana Martinez

Fecha: 01/03/22

Recibido Por: LIC. RAUL ALMADA

Fecha: 01/03/22

2

Informe de trabajo

A: **Departamento UOC.**

Dr. Manuel Barboza.

Lic. Víctor Mereles

Lic. Carlos Sanabria

DE: **Charpentier SRL**

ASUNTO: **Informe mensual.**

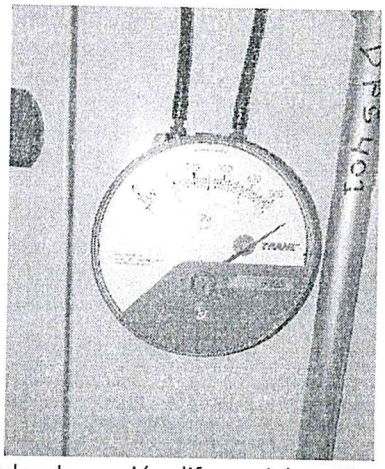
REFERENCIA: **Informe de actividades desarrolladas en el Laboratorio de Bioseguridad NSB2A (+) del SENACSA.**

FECHA : San Lorenzo, 09 de marzo de 2022.

Nos es grato dirigirnos a ustedes, con la finalidad de hacerles llegar el informe correspondiente a las tareas desarrolladas el mes de febrero. A continuación, se describen las actividades y pruebas desarrolladas.

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

Durante el mes se realizó el seguimiento de los parámetros de funcionamiento de cada uno de los sistemas de ventilación (inyección y extracción de aire) correspondientes a los 9 sistemas del Laboratorio donde se constató el nivel de saturación (prefiltros tipo G4 Y F8) en prácticamente la totalidad de los sistemas los cuales se pueden visualizar en los siguientes gráficos:

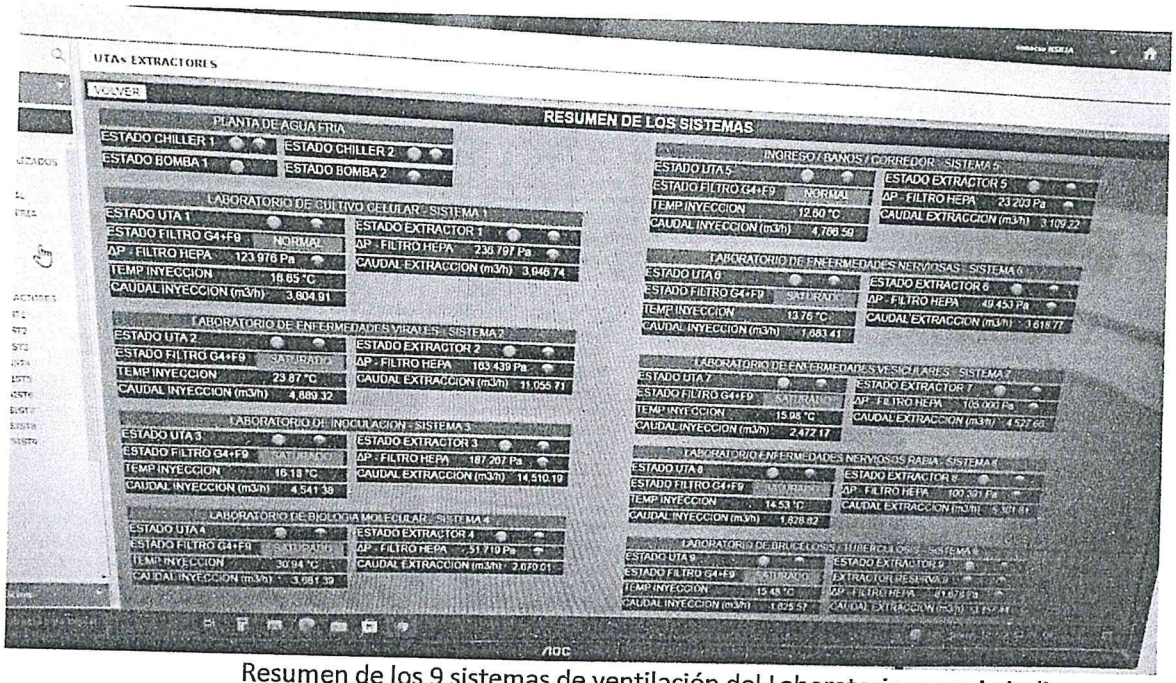


Manómetro indicador de presión diferencial en Filtros G4+F8

Dra. Leonarda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

CHARPENTIER S.R.L.

Dr. Manuel Barboza Gaustito
Director General de Laboratorios
DIGELAB



Resumen de los 9 sistemas de ventilación del Laboratorio, en rojo indica saturación en los filtros.

El lote de filtros de remplazo recibido a finales del mes anterior serán remplazados en la primera semana del mes entrante. Estos trabajos serán realizados por la empresa contratista con la asistencia del personal técnico del Laboratorio.

La condición de filtros saturados también tiene un efecto directo sobre el funcionamiento de las unidades manejadoras reduciendo el caudal de aire impactando sobre los niveles de presión diferencial en salas, por tal motivo es necesario realizar los ajustes necesarios una vez instalado los nuevos filtros.

También fue realizado la limpieza de los sifones de desagües de cada una de las manejadoras de aire, que fue requerido debido al nivel de ensuciamiento de sus tuberías internas de desagüe.

Así también fue realizado la verificación de las resistencias de calefacción de las unidades manejadoras de aire a través de la medición de corriente eléctrica consumida por cadauna de las resistencias.

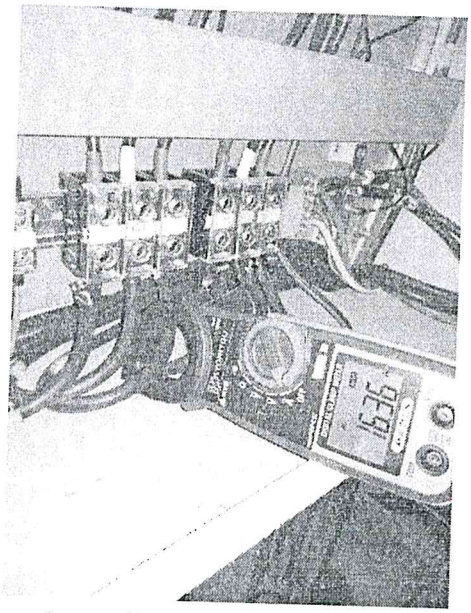
Dra. Leonarda Iram
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAS - SENACSA

CHARPENTIER S.R.L.

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

Limpieza - sifón de desagüe.

Tubería de desagüe – Manejadora de aire



Medición de corriente eléctrica – Resistencias de calefacción.

Dr. Miguel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

Dra. Leonarda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - CENACCA

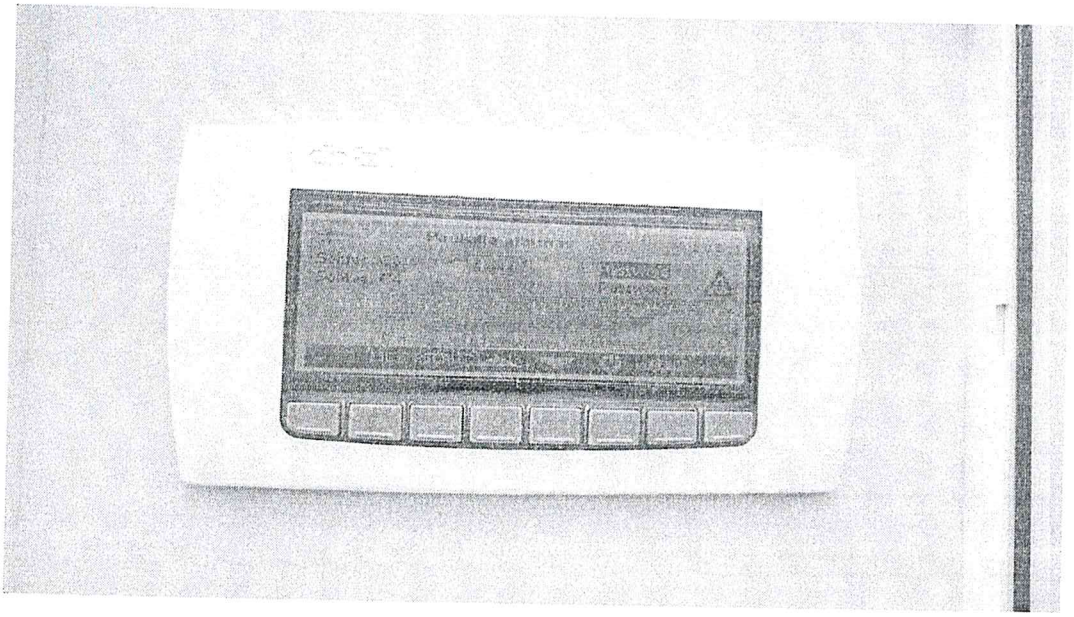
CHARPENTIER S.R.L.

1.2-Chiller – Enfriador de agua.

Tras el remplazo del compresor # 3 del circuito # 2 del chiller # 1 a finales del año pasado, así como el remplazo del flow switch realizado el mes anterior correspondiente al agua de recirculación de este chiller se hace un seguimiento continuo a la operación correcta de las mismas.

El día Viernes 25 de febrero después de un corte de energía eléctrica de la ANDE y arranque de los grupos electrógenos se comprueba una alarma en el chiller N°1, por tal motivo se verifica el equipo a través de su panel de control y mando encontrándose una alarma de nivel de acceso y reseteo a través de contraseña de usuario, se prosiguió la revisión con la apertura del tablero eléctrico de mando y fuerza a fin de verificar las llaves termomagnéticas y fusibles correspondientes donde se visualizó el accionamiento de una de las llaves.

A fin de resetear y verificar correctamente la falla se solicitó al Ing. Sartorio la asistencia técnica en el lugar. Una vez verificado por el ingeniero y el personal de asistencia técnica del Laboratorio se procede a rearmar la llave termomagnética y el reseteo de la alarma a través del panel de control del equipo. Una vez reseteado esta alarma se comprueba la entrada en funcionamiento nuevamente de este chiller en forma correcta a través de sus dos circuitos de refrigeración según requerimiento de la carga térmica.



Panel de alarmas – Requerimiento de contraseña para acceso.

Bra. Leonarda Iraia
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - CENACSA

CHARPENTIER S.R.L.

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

1.3-Condensación.

La condensación en las unidades manejadoras se mantiene en días donde la humedad relativa ambiente se encuentra elevada. Por tal motivo se hace un seguimiento periódico a la temperatura de rocío del ambiente externo, así como la temperatura de inyección y extracción de aire correspondientes a los 9 sistemas del Laboratorio.

El proyecto de climatización del piso técnico fue recomendado por la fiscalización y contratista de la obra, esto a fin de dar una solución definitiva al problema de condensación. Se aguarda los datos necesarios que el Ing Sartorio de la contratista se comprometió a pasar. Una vez recibida esos datos se elaborará el proyecto con sus especificaciones técnicas para iniciar los procesos de adquisición.

2. Sistema eléctrico.

Durante los cortes de energía eléctrica ocurridos en el mes 21 y 25 de febrero se verifica la entrada correcta de los Generadores eléctricos, así como la operación correcta del sistema de alimentación eléctrica ininterrumpida (UPS) durante el tiempo de traspaso de carga ANDE-Generador.

3. Ajuste y verificación de Puertas.

Tras los últimos ajustes realizados el mes anterior en varias puertas del Laboratorio no se detectaron fallas en la mismas. Se seguirán haciendo verificaciones periódicas a fin de detectar anomalías y de ser necesario realizar los ajustes requeridos.

4. Compresor de aire.

Se realizó la verificación del equipo compresor y del secador de aire de la línea de distribución, así como el funcionamiento correcto de la purga de condensado automático del tanque pulmón de aire. El equipo está en servicio en forma correcta.

5. Planta de tratamiento de agua (Osmosis).

El equipo funciona correctamente.

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.

Dra. Leonarda Iraia
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - CENACOA

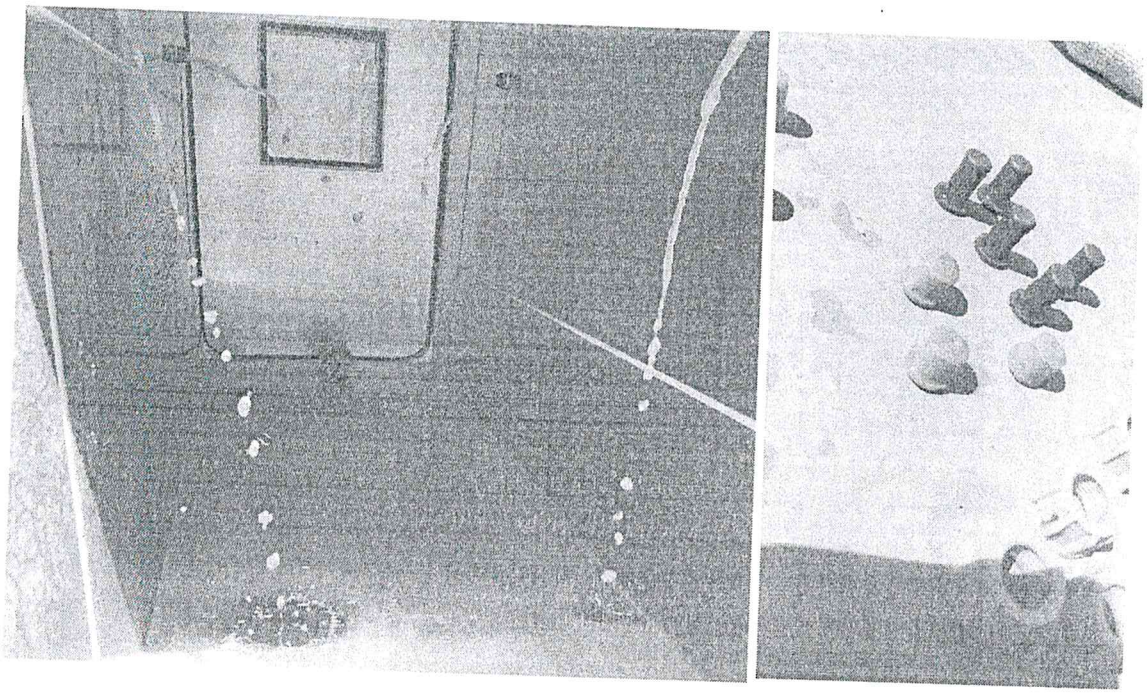
CHARPENTIER S.R.L.

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

8. Equipos de frontera.

Durante el transcurso del mes se procedió a la asistencia a los profesionales veterinarios y para técnicos para la operación de los equipos Autoclaves y Pass Through de Frontera.

Así también se procedió a realizar la limpieza de las cámaras de proceso de las autoclaves y pass, remplazo de liquido descontaminante de los pass y limpieza de picos de inyección correspondientes.



Limpieza de tuberías y cámara de proceso (izquierda), Picos y filtros de Inyección (derecha) – Pass sector Inoculación.

V°B°

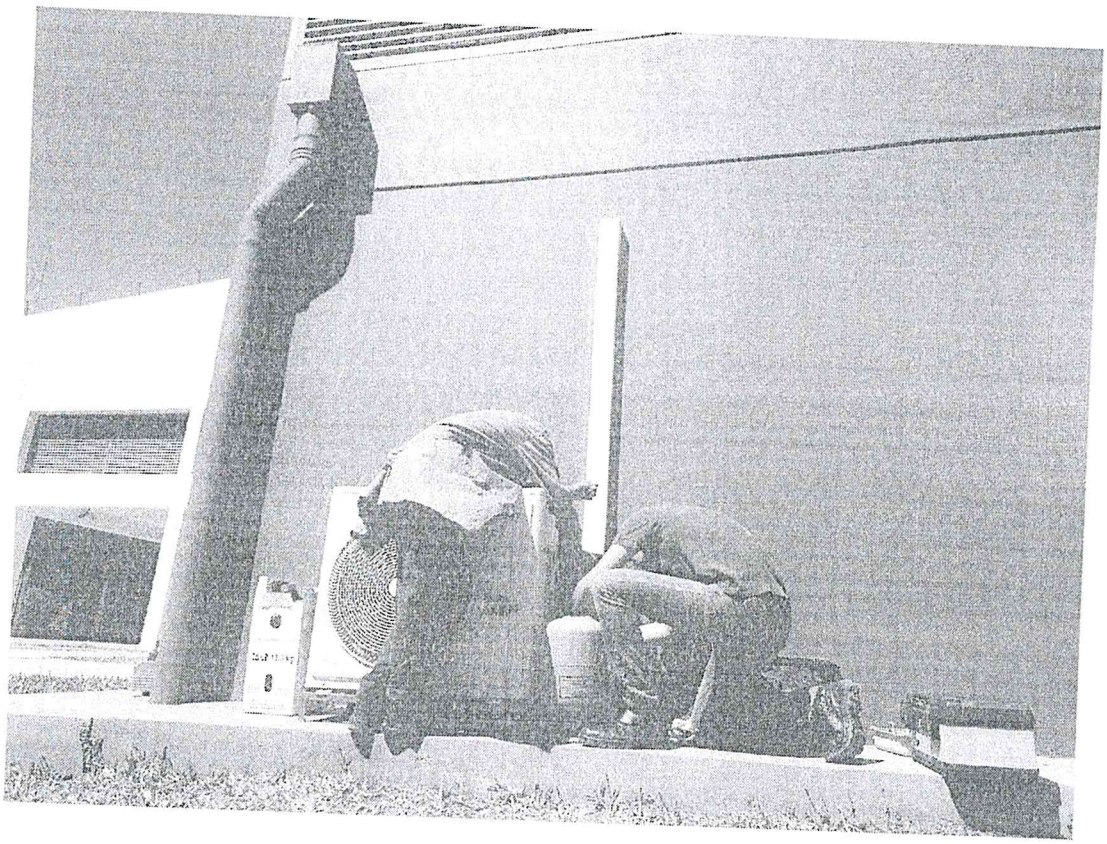
Dra. Leonarda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - CENACOA

CHARPENTIER S.R.L.

Dr. Manuel Adrián Arbaiza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

Trabajos varios.

- Revisión periódica de los consumos de corriente de las resistencias eléctricas de cada sistema.
- Revisión periódica de manómetros de presión diferencial de filtros en las manejadoras de aire.
- Relevamiento y elaboración de lista de repuestos de los diferentes equipos del Laboratorio.
- Mantenimiento correctivo de Split de 36.000 Btu/h utilizado en la sala de UPS, carga de gas refrigerante R410 (1,2 Kg), previo vacío del circuito y remplazo de virola de caño de cobre y tuerca dañada en el lado de alta presión.



Vº Bº

Dra. Leonarda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - CENACOA

CHARPENTIER S.R.L.

Dr. Manuel Adrián Barboza Garcia
Director General de Laboratorios
DIGELAB

- Trabajos de instalación de puntos de red en el Laboratorio de Enfermedades Virales.

Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarlo muy atentamente.

V° B° Iraola

Dra. Leonardia Iraola
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - CENACCA

Luis Abente
Gerente General
CHARPENTIER S.R.L.

Dr. Manuel Adrián Barboza González
Director General de Laboratorios
DIGELAB