Sevicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Dirección Operativa de Contrataciones

Departamento de Administración de Contratos

Nro: 2603

Informe de Recepción

Proveedor: CHARPENTIER **Fecha:** 05/12/22

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

Total General: 75000000

Observación: Corresponde a la LPN N°02/2021-LAB. NSB2A-MES DE NOVIEMBRE

Confeccionado Por: Liliana Martinez

Fecha: 05/12/22

Recibido Por: LIC. RAUL ALMADA

Fecha: 05/12/22

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, 5 de diciembre 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 noviembre. 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.

Se realiza en forma preventiva la verificación general del estado de las unidades para determinar fallas con anticipación. En esta oportunidad pudimos detectar una falla en el comando de las resistencias de calefacción del sistema N° 3, por lo tanto, se revisó cada componente del sistema.

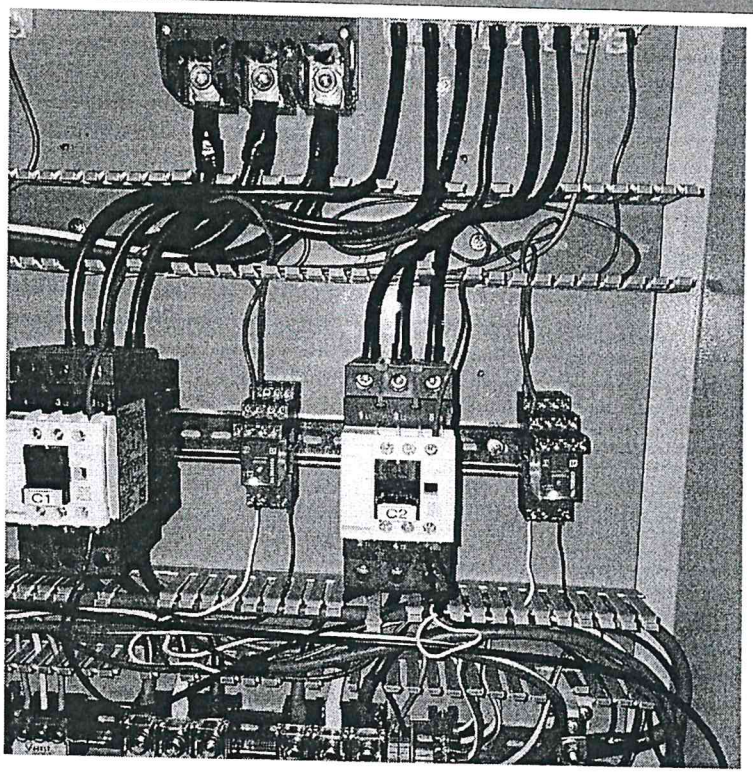
Se pudo detectar que la falla se hallaba en los relés de comando. Ya conociendo el inconveniente se procedió al reemplazo de los mencionados relés por nuevos que contábamos en nuestro stock de repuestos. Una vez terminados los trabajos se realizaron las mediciones de los valores de corriente de cada grupo de resistencias, arrojando resultados satisfactorios.

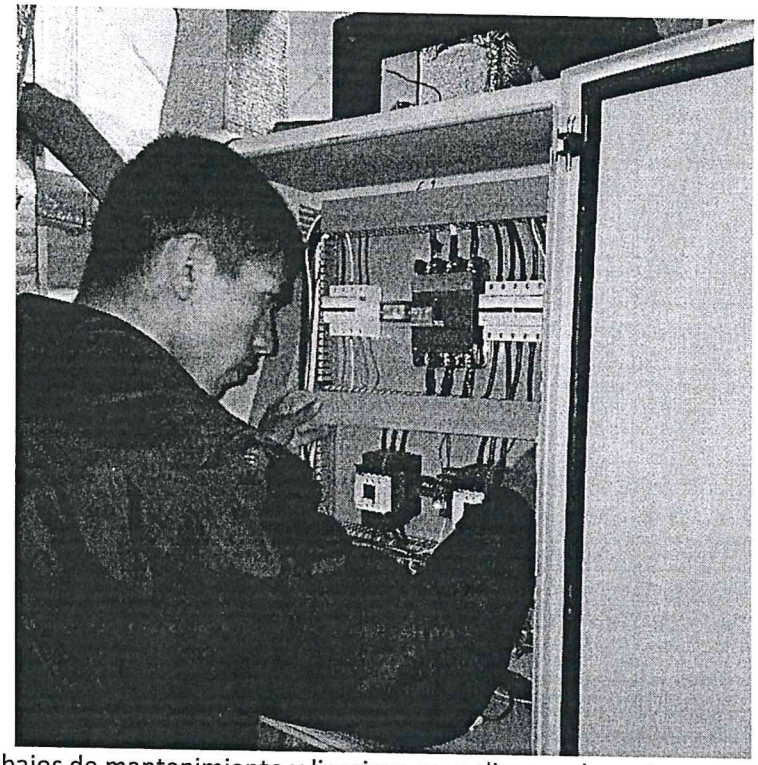
Leonarda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

Dr. Manuel Adrián Benítez Giménez
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





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.

V° B°
Leonarda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

Dr. Manuel Adrián Benítez 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

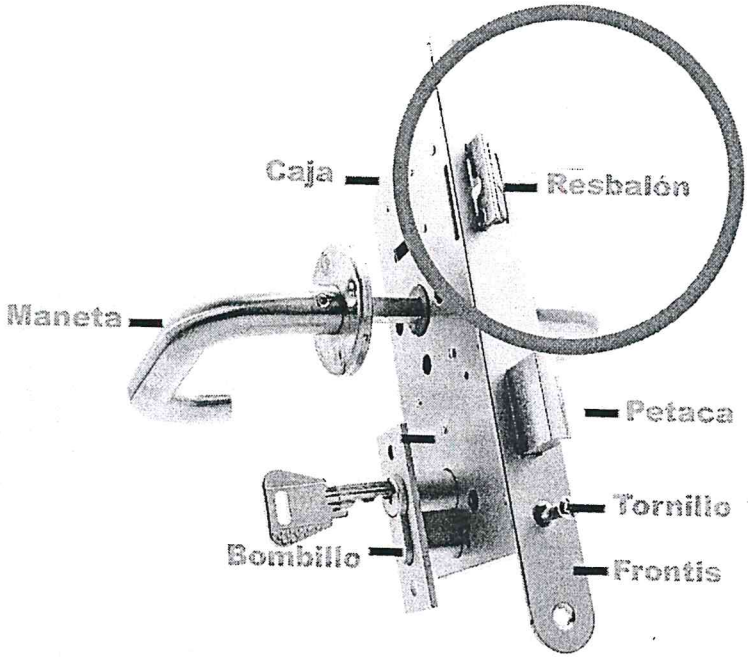
1.2-Chiller – Enfriador de agua.

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.

Como en reiteradas oportunidades las puertas presentaban problemas con el correcto cierre se procedió a la remoción de resbalón de varias cerraduras para permitir el correcto cierre de las mismas. La remoción de esta parte no afecta la funcionalidad de la cerradura.



3. Sistema eléctrico.

Se realizo una verificación completa de los equipos UPS y Generadores. Los mismos no presentan inconvenientes.

V°B°

Lic. Leticia Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

Dr. Manuel Adrián Bobadilla González
Director General de Laboratorios
DIGELAB

CHARPENTIER S.R.L.

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 de este.

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.

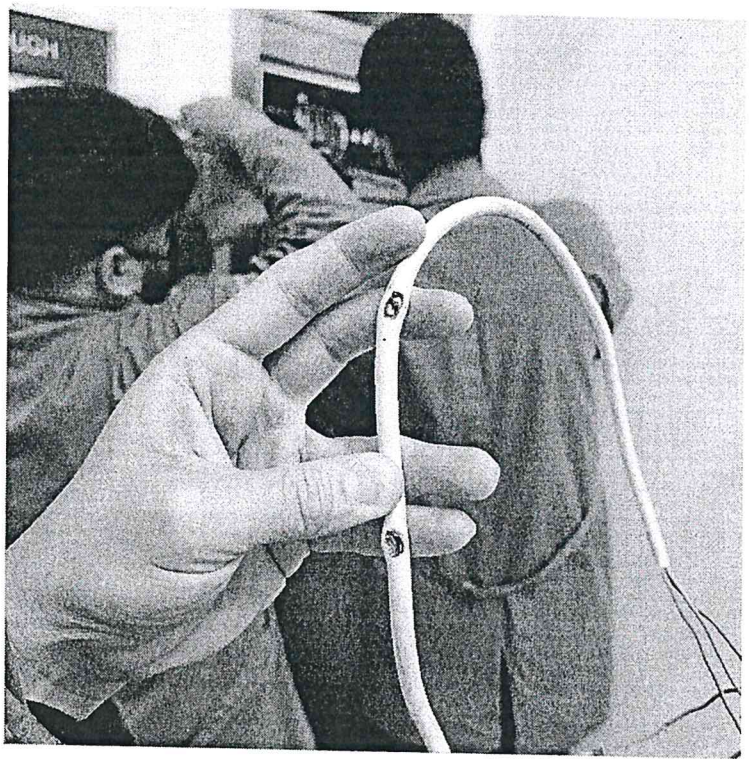
El Pass through del área de inoculación se presento una falla en la apertura de la puerta del área interna. Se realizo una verificación del sistema electroneumático de apertura, donde se pudo detectar que el accionamiento eléctrico de la puerta presentaba fallas. Por tal motivo fue necesario desmontar todo el cableado eléctrico interno de la puerta.

Ver B-17
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

Dr. Manuel Adrian Franco Gonzalez
Director General de Laboratorios
DIGELAB

CHARPENTIER S.R.L.

Al retirar el cable de alimentación de la cerradura eléctrica se verifico que dicho conductor presentaba un deterioro que probablemente se haya originado en el periodo de fabricación del equipo, ya que el tramo deteriorado corresponde a la zona donde se encuentra fijada la bisagra de la puerta. Se adjunta fotografía.



V°B° Ayda Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

Dr. David Molina Sánchez Cuadro
Director General de Laboratorios
DIGELAB

CHARPENTIER S.R.L.

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

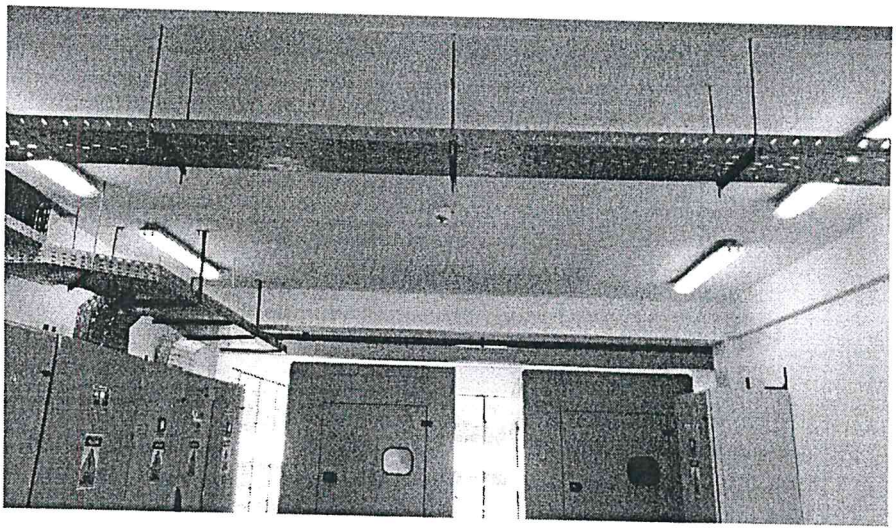
Periódicamente se realiza la reposición de líquido desinfectante de los Pass through y la verificación de funcionamiento de los ciclos de desinfección y esterilización (autoclave) en los equipos de frontera.

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

Se culminaron los trabajos de verificación de tuberías de gas. Actualmente las tuberías se encuentran habilitadas 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.

Trabajos varios.

- Revisión periódica de los consumos de corriente de las resistencias eléctricas de cada sistema.
- Reemplazo de luminarias tipo fluorescentes.



Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarlo muy atentamente.

Ing. Derlis Vera

Ing. Charles Lee

V° B°

Ing. Mercedes Irala
Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

Dra. María Teresita Barbar González
Directora 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

Planilla de Horarios - NSB2A+

diciembre-2022

Semana 1 (05 de diciembre al 11 de diciembre)

	Dia	Fecha	Entrada	Salida
A	Lunes	5-dic	22:00	06:00
	Martes	6-dic	22:00	06:00
	Miercoles	7-dic	22:00	06:00
	Jueves	8-dic	22:00	06:00
	Viernes	9-dic	22:00	06:00
	Sabado	10-dic	Libre	Libre
	Domingo	11-dic	Libre	Libre

	Dia	Entrada	Salida
B	Lunes	06:00	14:00
	Martes	06:00	14:00
	Miercoles	06:00	14:00
	Jueves	06:00	14:00
	Viernes	06:00	14:00
	Sabado	18:00	06:00
	Domingo	18:00	06:00

	Dia	Entrada	Salida
C	Lunes	06:00	14:00
	Martes	06:00	14:00
	Miercoles	06:00	14:00
	Jueves	06:00	14:00
	Viernes	06:00	14:00
	Sabado	Libre	Libre
	Domingo	Libre	Libre

	Dia	Entrada	Salida
D	Lunes	06:00	14:00
	Martes	06:00	14:00
	Miercoles	06:00	14:00
	Jueves	06:00	14:00
	Viernes	06:00	14:00
	Sabado	Libre	Libre
	Domingo	Libre	Libre

	Dia	Entrada	Salida
E	Lunes	14:00	22:00
	Martes	14:00	22:00
	Miercoles	14:00	22:00
	Jueves	14:00	22:00
	Viernes	14:00	22:00
	Sabado	06:00	18:00
	Domingo	06:00	18:00

Semana 2 (12 de diciembre al 18 de diciembre)

	Dia	Fecha	Entrada	Salida
A	Lunes	12-dic	06:00	14:00
	Martes	13-dic	06:00	14:00
	Miercoles	14-dic	06:00	14:00
	Jueves	15-dic	06:00	14:00
	Viernes	16-dic	06:00	14:00
	Sabado	17-dic	06:00	18:00
	Domingo	18-dic	06:00	18:00

	Dia	Entrada	Salida
B	Lunes	14:00	22:00
	Martes	14:00	22:00
	Miercoles	14:00	22:00
	Jueves	14:00	22:00
	Viernes	14:00	22:00
	Sabado	Libre	Libre
	Domingo	Libre	Libre

	Dia	Entrada	Salida
C	Lunes	22:00	06:00
	Martes	22:00	06:00
	Miercoles	22:00	06:00
	Jueves	22:00	06:00
	Viernes	22:00	06:00
	Sabado	18:00	06:00
	Domingo	18:00	06:00

	Dia	Entrada	Salida
D	Lunes	06:00	14:00
	Martes	06:00	14:00
	Miercoles	06:00	14:00
	Jueves	06:00	14:00
	Viernes	06:00	14:00
	Sabado	Libre	Libre
	Domingo	Libre	Libre

	Dia	Entrada	Salida
E	Lunes	06:00	14:00
	Martes	06:00	14:00
	Miercoles	06:00	14:00
	Jueves	06:00	14:00
	Viernes	06:00	14:00
	Sabado	Libre	Libre
	Domingo	Libre	Libre

Semana 3 (19 de diciembre al 25 de diciembre)

	Dia	Fecha	Entrada	Salida
A	Lunes	19-dic	06:00	14:00
	Martes	20-dic	06:00	14:00
	Miercoles	21-dic	06:00	14:00
	Jueves	22-dic	06:00	14:00
	Viernes	23-dic	06:00	14:00
	Sabado	24-dic	Libre	Libre
	Domingo	25-dic	Libre	Libre

	Dia	Entrada	Salida
B	Lunes	14:00	22:00
	Martes	14:00	22:00
	Miercoles	14:00	22:00
	Jueves	14:00	22:00
	Viernes	14:00	22:00
	Sabado	06:00	18:00
	Domingo	06:00	18:00

	Dia	Entrada	Salida
C	Lunes	22:00	06:00
	Martes	22:00	06:00
	Miercoles	22:00	06:00
	Jueves	22:00	06:00
	Viernes	22:00	06:00
	Sabado	Libre	Libre
	Domingo	Libre	Libre

	Dia	Entrada	Salida
D	Lunes	06:00	14:00
	Martes	06:00	14:00
	Miercoles	06:00	14:00
	Jueves	06:00	14:00
	Viernes	06:00	14:00
	Sabado	18:00	06:00
	Domingo	18:00	06:00

	Dia	Entrada	Salida
E	Lunes	06:00	14:00
	Martes	06:00	14:00
	Miercoles	06:00	14:00
	Jueves	06:00	14:00
	Viernes	06:00	14:00
	Sabado	Libre	Libre
	Domingo	Libre	Libre

Semana 4 (26 de diciembre al 01 de enero)

	Dia	Fecha	Entrada	Salida
A	Lunes	26-dic	06:00	14:00
	Martes	27-dic	06:00	14:00
	Miercoles	28-dic	06:00	14:00
	Jueves	29-dic	06:00	14:00
	Viernes	30-dic	06:00	14:00
	Sabado	31-dic	Libre	Libre
	Domingo	1-ene	Libre	Libre

	Dia	Entrada	Salida
B	Lunes	06:00	14:00
	Martes	06:00	14:00
	Miercoles	06:00	14:00
	Jueves	06:00	14:00
	Viernes	06:00	14:00
	Sabado	Libre	Libre
	Domingo	Libre	Libre

	Dia	Entrada	Salida
C	Lunes	06:00	14:00
	Martes	06:00	14:00
	Miercoles	06:00	14:00
	Jueves	06:00	14:00
	Viernes	06:00	14:00
	Sabado	06:00	18:00
	Domingo	06:00	18:00

	Dia	Entrada	Salida
D	Lunes	14:00	22:00
	Martes	14:00	22:00
	Miercoles	14:00	22:00
	Jueves	14:00	22:00
	Viernes	14:00	22:00
	Sabado	Libre	Libre
	Domingo	Libre	Libre

	Dia	Entrada	Salida
E	Lunes	22:00	06:00
	Martes	22:00	06:00
	Miercoles	22:00	06:00
	Jueves	22:00	06:00
	Viernes	22:00	06:00
	Sabado	18:00	06:00
	Domingo	18:00	06:00

	Técnicos de Guardia	Números de Contacto
A	Gerardo Figueredo	0991 - 530172
B	Edgar Gaona	0983 - 511150
C	Ailton Chaparro	0992 - 227726
D	Luis Insfran	0994 - 645115
E	Marcelo Campuzano	0972 - 603365

V° B°

Coordinadora de Bioseguridad
DICELAB - SENACSA

Director General de Laboratorios
DICELAB

LABORATORIO DE BIOSEGURIDAD NSB2A+

Tabla de resumen de actividades correspondiente al mes Noviembre.

Fecha 30/11/2022

Ítem	SECTOR	TAREA REALIZADA	RESULTADO	SITUACION ACTUAL
1	Sistema de Ventilación, Calefacción y Aire Acondicionado (HVAC)	Verificación de parámetros de funcionamiento del chiller.	Opera correctamente.	Operativo.
		Verificación de gradientes de presión en los 9 sistemas. Comparación de valores de presión con manómetro patrón.	Se necesitan remplazar 10 sensores de presión.	Operativo.
		Limpieza de habitáculos e intercambiadores de las 9 unidades manejadoras	Operativo.	Operativo
2	Building Management Sistema (BMS)	Software de control del Sistema HVAC	Operativo.	Operativo
3	Gradientes de presiones y caudales del sistema HVAC.	Revisión periódica de filtros (G4+F9).Limpieza y montaje de prefiltros G4, sistema de ventilación #6 y 7.	Realizado.	Realizado
5	Sistema de detección de Incendios.	Operación del sistema de detección de Incendios.	Operativo.	Operativo.
6	Compresor de aire	Revisión mecánica del equipo.	Operativo.	Operativo.
7	Planta de tratamiento de agua (Osmosis).	Pruebas de funcionamiento. Fallas de funcionamiento de la lampara ultravioleta.	Se requiere reemplazo de la lampara	Operativo.
8	Tratamiento de Efluentes - Sistema de cloración	Verificación diaria.	Periódicamente se repone solución de hipoclorito de sodio al sistema de dosificado.	Operativo.
9	Sistema de bombeo de combate contra incendios	Verificación diaria.	Operativo.	Operativo.
10	Cámaras frías y de congelado.	En funcionamiento.	Operativo.	Operativo.

VºBº

11	Tablero eléctrico de Bombas del sistema HVAC	Este tablero (carga) se encuentra dentro de las cargas denominadas NO CRÍTICAS, y teniendo en cuenta la importancia de las funciones que cumplen estas bombas, se solicitó al Ingeniero a cargo de la empresa realizar una verificación de cargas y analizar la mudanza de este alimentador al tablero de cargas críticas. De EM2 a EM1.	Ante la respuesta de la empresa contratista, se realizara un análisis por parte del equipo de monitoreo y supervisión para evaluar la posibilidad de mudanza de alimentadores	En proceso
12	Autoclaves de frontera	Limpieza de reservorios de agua. Verificación de parámetros de funcionamiento. Se socializo en informe de la empresa CIDI con la Dirección general mediante una reunión para describir los inconveniente en Autoclave N°1.	Autoclave N°1: fuera de funcionamiento. Autoclave N°2: Operativo.	Autoclave N°1: fuera de funcionamiento. Autoclave N°2: Operativo.
		Acompañamiento a los técnicos en el uso de los equipos	N.A	N.A
13	Passthrough de inoculación	Limpieza de cámara de proceso, tuberías y picos de inyección de descontaminante.	Operativo.	Operativo.
		Acompañamiento a los técnicos en el uso de los equipos	N.A	N.A
		Accionamiento de apertura de puertas	Fallas en el accionamiento de la puerta interna. Se verifico que el conductor de la cerradura se encontaba dañado. Se procedio al reemplazo.	N.A
	Passthrough de Rabia.	Limpieza de cámara de proceso, tuberías y picos de inyección de descontaminante. Falla en sistema de refrigeración	Operativo.	Operativo.
		Acompañamiento a los técnicos en el uso de los equipos	N.A	N.A

V°B°

Director General de Laboratorios
DIGELAB

14	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)	Verificación de conexiones y parámetros.	Realizado.	Operativo.
15	Grupos Electrógenos	Verificación de parámetros de funcionamiento y sistema de transferencia automática.	Realizado.	Operativo.
16	Línea de distribución de GLP.	Pruebas de presión para detección de fugas.	Finalizado	Se aguarda provision de elementos para conexionado seguro de tomas de gas.
17	Circuito cerrado - CCTV	Detección de fallas en cámaras de video. Reemplazo de conexiones.	Realizado.	Operativo.

V° B°

Coordinadora de Bioseguridad
DIGELAB - SENACSA

Director General de Laboratorios
DIGELAB