Tipo de Informe	Ordinario:		Mensual:		Bimestral:		Anual:		**INFORME No. 6**
	Extraordinario		Semanal:		Trimestral:		Otro:		

NOMBRE DEL RESPONSABLE	Iván Camilo García Pineda			
CARGO:	Ingeniero industrial			
NOMBRE DE QUIEN RECIBE	Luz Edith Florián Sánchez			
MOTIVO DEL INFORME: Informe de saneamiento ambiental ORIP Barranquilla.				
OBJETO: Presentar las actividades realizadas en cuanto al saneamiento ambiental integral en las áreas de custodia documental, a nivel de desinfección, desinsectación y desratización para el control de los agentes biológicos que pueden ocasionar deterioro al acervo documental y posibles afecciones a la salud del personal.				
PERIODO:	**Desde:**	27/08/2022	**Hasta:**	27/08/2022

Etiqueta

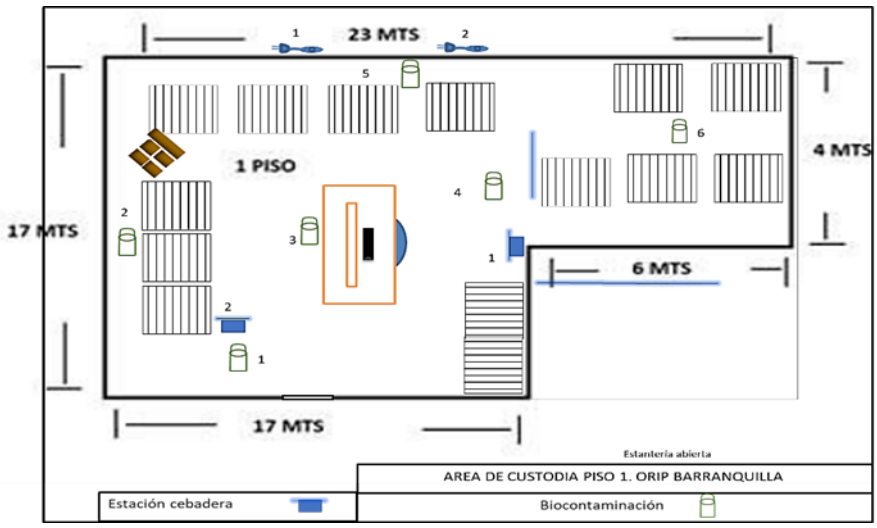
R

A. DETALLE ACTIVIDADES

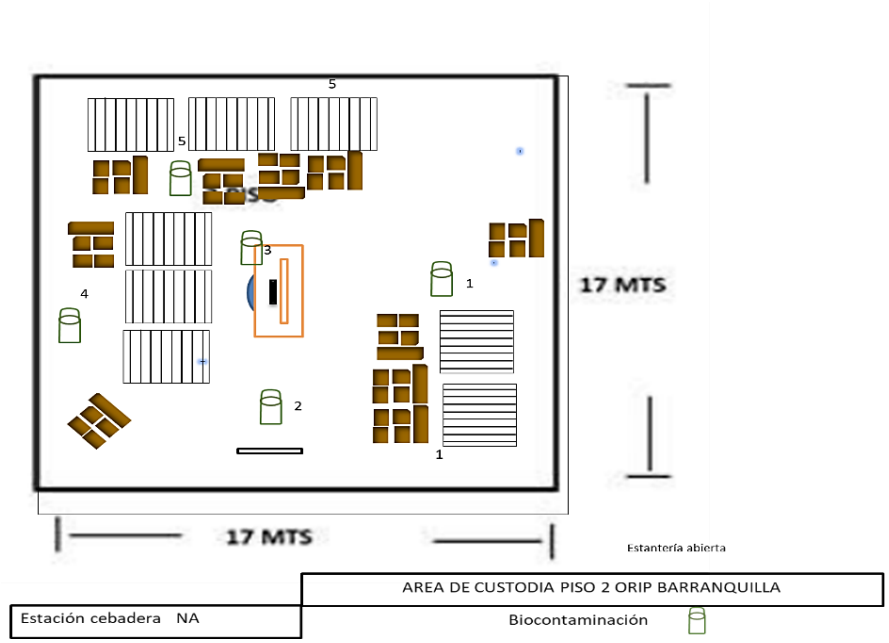
1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.

1.1. PROCESOS TÉCNICOS

Esquemas de planta



1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.



1.2 Desinfección Ambiental

1.2.1 Monitoreo inicial de Biocontaminación o carga microbiana ambiental.

La toma de muestras microbiológicas ambientales se realizó por el Método de impacto con Equipo MAS 100 ECO (Merck), los agentes microbiológicos aislados fueron cuantificados e identificados según los Protocolos del Laboratorio (Villalba, 2011, Villalba, 2016). Se consideraron 2 puntos críticos de acuerdo con el área de cada la zona de archivo (ver esquemas de planta).

1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.





4



5



6



1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.

7



8



9













1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.

1.2.3 Proceso de Saneamiento ambiental/Desinfección y saneamiento masivo documental

El saneamiento ambiental a nivel de desinfección se realizó por nebulización UVL para el control de bacterias, hongos filamentosos y levaduras, tamaño de la partícula desinfectantemenor a 10 micras. A continuación, se presenta el registro fotográfico:

1



2



3



4



5



6



1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.







10



11



12



13



14



15



1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.

16



17



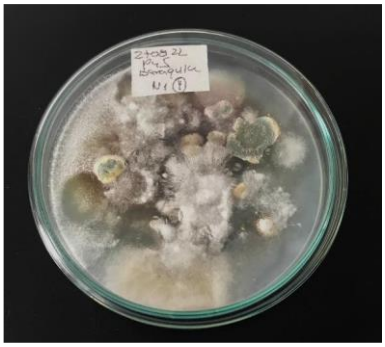
18



1.2.4 Resultados monitoreos de Biocontaminación inicial y final

Los resultados obtenidos de los monitoreos de biocontaminación inicial y del control de calidad del proceso de desinfección realizado en la ORIP, se presentan en las siguientes tablas. Datos corregidos estadísticamente. Fórmula de Feller. *Equipo ECO MAS 100 Merck*. Tiempo de incubación 8 días.





1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.



Piso 1.



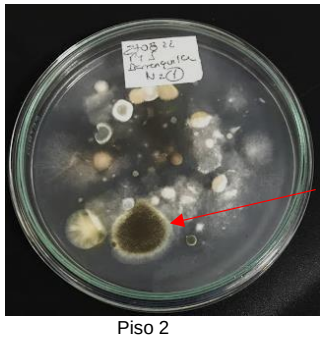
Piso 1.



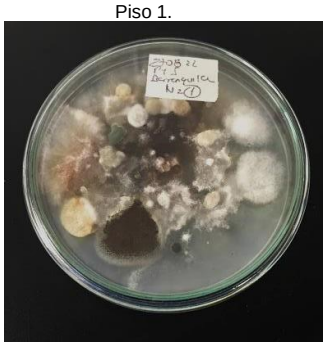
Piso 1.



Piso 1.



Piso 2



Piso 2



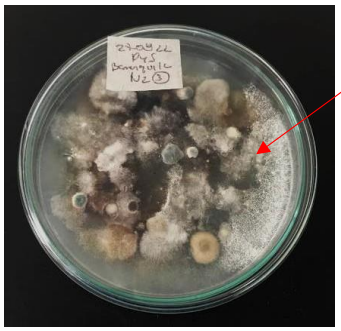


Piso 2

1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.



Piso 2



Piso 2

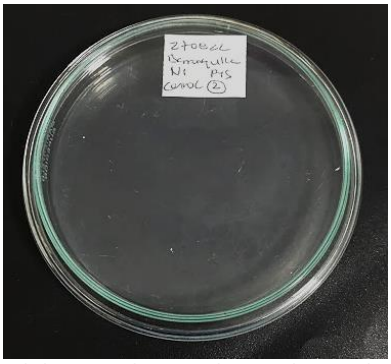


Piso 2

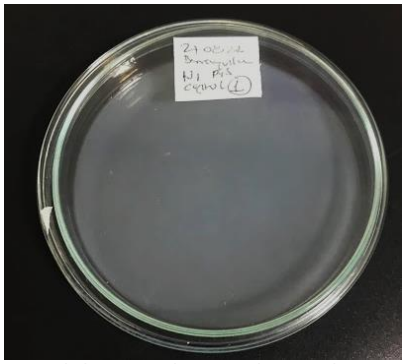


Piso 2

CONTROLES DE CALIDAD

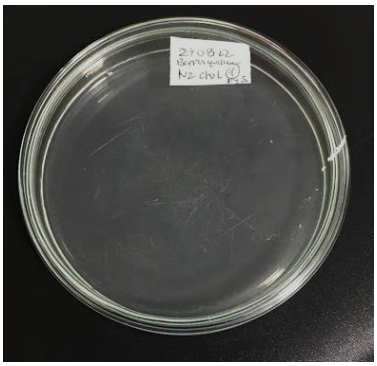


Crecimiento negativo para microorganismos . Piso 1



Crecimiento negativo para microorganismos

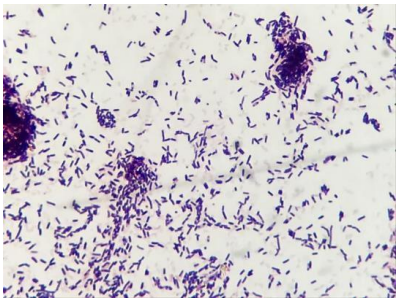
1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.



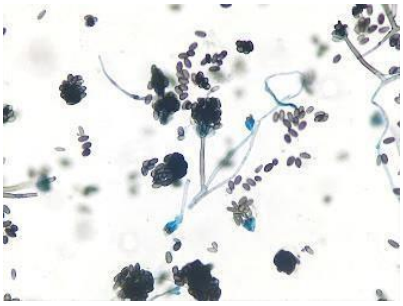
Crecimiento negativo para microorganismos Piso 2



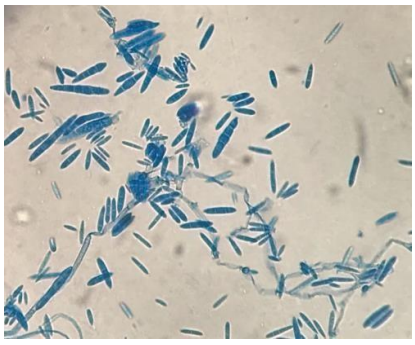
Escaso crecimiento de honogos filamentosos



Bacillus spp. Microfotografia



Stachybotris spp.. Microfotografia



Fusarium spp. Microfotografia



Penicillium spp. Microfotografia

En la siguiente tabla se presentan los géneros y Morfotipos microbianos identificados en el área de custodia documental.

Nota: *Una vez impreso o descargado este documento se considera "COPIA NO CONTROLADA", por lo tanto, debe consultar la versión vigente en el sitio oficial de los documentos del SGC de la empresa Procesos y Servicios SAS.*

1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.

FECHA DEL SANEMIENTO /ARCHIVO	*UFC/M^3 TOTAL DE HONGOS FILAMENTOSOS INICIAL	UFC/M^3 TOTAL DE BACTERIA S /LEVADUR AS INICIAL	*UFC/M^3 TOTAL DE HONGOS FILAMEN TOSOS CONTROL	UFC/M^3 TOTAL DE BACTERIAS /LEVADURAS CONTROL	MICROORGANISMOS	PORCENTAJE DE REDUCCIÓN
Archivo Primer piso .27 de agosto de 2022	Mayor a 2623	34	1	0	*Cladosporium M2, Fusarium spp, Penicillium spp. Morfotipo 1, 21, 5, y 4, Trichoderma spp., Mycelia sterilia, Aspergillus Morfotipo 5 y 6, Levaduras pigm entadas:Rodhotorulla rubra. Micrococcus roseus y Bacillus spp.*	Mayor a 98%
Archivo Segundopiso .27 de agosto de 2022	Mayor a 2623	11	6	1	*Cladosporium Morfotipo 1, Penicillium Morfotipo 1, 6, 5 y 21, Trichoderma spp. Aspergillus niger, Stachybotris spp., Aspergillus morfotipos 5, 6 y 1 y bacterias aerobias: Bacillu spp, Micrococcus spp y levaduras no pigmentadas. Bacilos Gram negativos*	Mayor a 95%

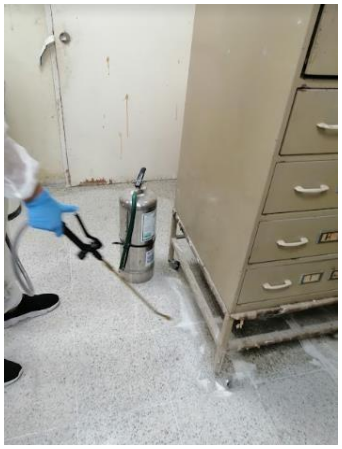
1.3 Desinsectación

El proceso de desinsectación se realizó con un insecticida piretroide foto- estable y termoestable, con amplio efecto residual, biodegradable, con bajo índice de toxicidad sobrelos seres humanos (no teratogénico, no carcinogénico, no mutagénico). La aplicación del insecticida se realizó en la periferia de cada una de las áreas de las diferentes ORIPS ubicando los puntos críticos, esquinas y bordes de áreas cercanas a las zonas de acceso,bajo la estantería y en el área principal de acceso. En todo momento se tuvo cuidado de no salpicar la documentación con el producto de control.



1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.











1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.



1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.

1.4 Desratización

En el proceso de desratización preventiva se realizaron las siguientes actividades:

- Diagnóstico: Inspección inicial del área: anillo perimetral externo (áreas circundantes a las áreas de custodia) y anillo perimetral interno (zonas de custodiadocumental).

- Determinación de puntos críticos para la ubicación de las estaciones cebaderas.

Con la información se estableció un punto crítico para la instalación de la cajacebadera. A continuación, se presenta el registro fotográfico del proceso:



Estación No.1: Caja cebadera, Rodenticida químico y señalética.

1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.



Estación No.2: Caja cebadera, Rodenticida químico y señalética.

B. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. El proceso de saneamiento a nivel de desinfección logró una reducción superior al 95%de la Biocontaminación o carga microbiana a nivel de hongos filamentosos, bacterias y levaduras, lo anterior evidencia la efectividad de los productos e idoneidad de la metodología.
2. De acuerdo con los resultados iniciales la biocontaminación era muy elevada superior a 2628 UFC/m3, por encima del umbral permisible de 0 a 500UFC/m3 (Villalba,2015). Se aislaron géneros microbianos contaminantes y significativos para el deterioro del material principalmente Penicillium spp., Fusarium spp., Aspergillus spp., Trichoderma spp. y Stachybotris spp.

Nota: *Una vez impreso o descargado este documento se considera "COPIA NO CONTROLADA", por lo tanto, debe consultar la versión vigente en el sitio oficial de los documentos del SGC de la empresa Procesos y Servicios SAS.*

3. Así mismo, los géneros microbianos aislados como las levaduras nopigmentadas (*Criptococcus spp.*, *Cándida spp*.) pueden estar relacionadas con microrganismos de riesgo para la salud y pueden estar asociadas a la presencia de murciélagos, estos animales son agentes portadores de contaminantes diversos, entre ellos bacterias y levaduras que afectan considerablemente la salud.
4. Se recomienda el uso de EPP: respiradores N95, gorros desechables, batas desechables y guantes de nitrilo, para el desarrollo de los procesos de alistamiento del material documental, pues existe una alta probabilidad de encontrar microorganismosde alto riesgo para el hombre.
5. Dada la suciedad superficial acumulada, se recomienda el uso de aspiradoras con trampa de agua para la limpieza de las unidades documentales, para evitar contaminación cruzada con microrganismos.
6. Se recomienda utilizar alcohol al 75-80% para realizar aspersiones al ambiente, durante las labores de organización o embalaje del material. Así mismo, limpieza y desinfección permanente de superficies y elementos de trabajo.
7. Lavado de manos frecuentes y utilizar los EPP solo en las áreas de organización documental.
8. Los géneros fúngicos aislados son degradadores primarios, gracias a sus enzimas, adicional son un riesgo para la salud del personal.
9. Si bien con el proceso de desinsectación se logró tratar insectos rastreros que se encontraban en las áreas de custodia, se recomienda un proceso preventivo cada dos meses, dadas las condiciones del área de la edificación.
10. En cuanto a los roedores, se recomienda como parte del programa de saneamiento realizar inspecciones mensuales en los anillos perimetrales externos en busca de evidencias o rastros de la plaga y al interior del área de custodia. Igualmente, se deben revisar quincenalmente las estaciones cebaderas instaladas para verificar si hay roedores muertos, si hubo consumo del rodenticida y de la suciedad y contaminantes alinterior de las cajas, de manera que se programe la limpieza de las estaciones.

Cordialmente;

	
IVAN CAMILO GARCIA P	NOMBRE DE QUIEN RECIBE
INGENIERO INDUSTRIAL	CARGO