Tipo de Informe	Ordinario:		Mensual:		Bimestral:		Anual:		INFORME No. 4
	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 Agua de Dios.				
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:**	10/09/2022	**Hasta:**	10/09/2022

Etiqueta

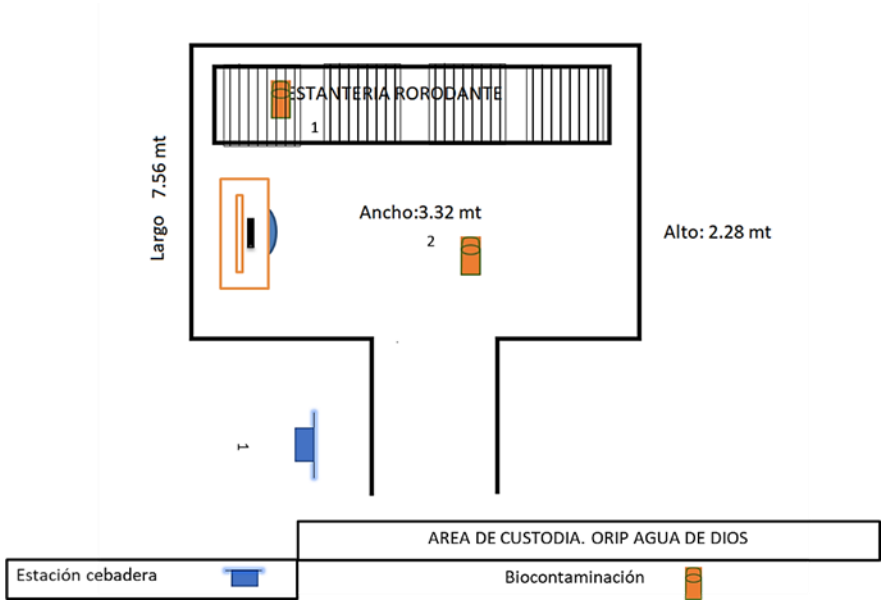
R

A. DETALLE ACTIVIDADES

1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.

1.1. PROCESOS TÉCNICOS

Esquemas de planta



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.

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).





1.2.3 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. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.

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.

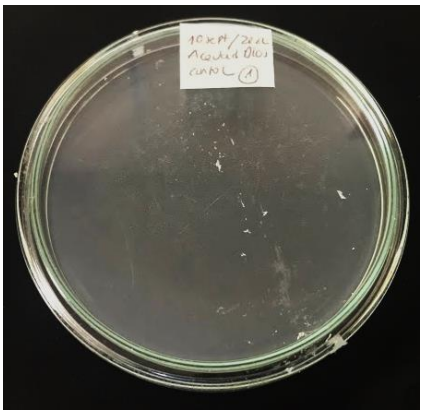


ORIP Agua de Dios Inicial 1

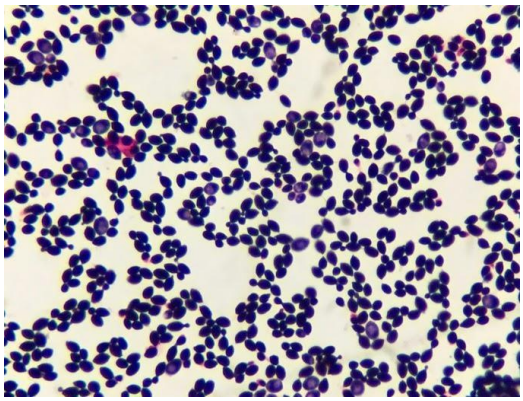


ORIP Agua de Dios Inicial 2

CONTROLES DE CALIDAD



Crecimiento negativo para microorganismos. ORIP Aguade Dios



Levadura. Microfotografia laboratorio

1. Actividades realizadas durante el periodo de gestión.

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

FECHA DEL SANEMIENTO /ARCHIVO	*UFC/M^3 TOTAL DE HONGOS FILAMENTOSOS INICIAL	UFC/M^3 TOTAL DE BACTERIAS /LEVADURAS INICIAL	*UFC/M^3 TOTAL DEHONGOS FILAMEN TOSOS CONTROL	UFC/M^3 TOTAL DE BACTERIAS /LEVADURAS CONTROL	MICROORGANISMOS	PORCENTAJE DE REDUCCIÓN
Archivo Aguade Dios. 10 de septiembre de 2022	512	33	0	0	*Cladosporium M2, M3; M6, M9 Fusarium spp, Penicillium spp. Morfotipo 1, 21, 5, y 4, Aspergillus Morfotipo 6 y 7, Phoma spp.,Levaduras pigmentadas y no pigmentadas: Rodhotorulla rubra. y Bacillus spp.*	Mayor a 98%

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.

1.4 Desratización

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 la ORIP ubicando los puntos críticos, esquinas y bordes de áreas cercanas a las zonas de acceso, bajo estantería y en el área principal de acceso. En todo momento se tuvo cuidado de no salpicar la documentación con el producto de control.

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







B. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

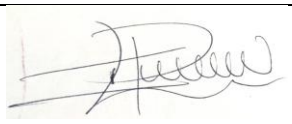
1. El proceso de saneamiento a nivel de desinfección logró una reducción superior al 95%de la Biocontaminación o carga microbiana a nivel de hongos filamentosos, bacterias y levaduras, lo anterior evidencia la efectividad de los productos e idoneidad de la metodología.
2. Los resultados iniciales la biocontaminación se presentan en la siguiente tabla:

ORIP	Recuentos Microbianos ICMA/UFC/m3
AGUA DE DIOS	545

El ICMA o Índice de Contaminación Microbiológica Ambiental era muy elevado superior a 2628 UFC/m3, por encima del umbral permisible de 0 a 500UFC/m3 (Villalba,2015).

3. Se aislaron géneros microbianos contaminantes y significativos para el deterioro del material principalmente Penicillium spp., Fusarium spp., Aspergillus spp., Trichoderma spp. y Chaetomium spp. Los géneros fúngicos aislados son degradadores primarios por a sus enzimas, adicional son un riesgo para la salud del personal.
4. Así mismo, se aislaron bacterias aerobias principalmente del género Bacillus spp., levaduras del género Rodothorulla spp., y levaduras no pigmentadas, microorganismos que son colonizadores secundarios y contribuyen al deterioro del material celulósico con los hongos filamentosos.
5. 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.
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. 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.
9. 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. Revisar la estación instalada cada 15 días para verificar si hay roedores muertos, si hubo consumo del rodenticida y si la caja está sucia de manera que se programe su limpieza, actividad a desarrollar por una empresa especializada.

Cordialmente;

	
IVAN CAMILO GARCIA P	NOMBRE DE QUIEN RECIBE
INGENIERO INDUSTRIAL	CARGO