

Factura creada por: LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S (microquim2009@hotmail.com)

- ✕ Reclamar
- 🖨 Imprimir
- ➦ Reenviar
- 💬 Comentar
- Más ▾

Valor factura
\$ 4,160,201.29 COP

Saldo
\$ 4,160,201.29 COP

Por vencer
\$ 0.00 COP

Vencido
\$ 4,160,201.29 COP



LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES
MICROQUIM S.A.S.
NIT 890.330.807-1
CRA 28 # 6 - 88
Tel: (602) 5147000 - (+57) 3006184660
Cali - Colombia
microquim2009@hotmail.com
<https://microquim.net/>



Factura electrónica de venta
No. FEG 7478

Señores	INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA (INCIVA)		
	NIT	800.086.201-5	Teléfono
Dirección	AV ROOSEVELT # 24-80 PISO 4	Ciudad	(000) 5146848 - Ext. 000 Cali - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	15/12/2023, 14:30
Expedición	15/12/2023, 14:30
Vencimiento	15/12/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Vr. Bruto	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	Análisis de Investigación - CONTROL DE LA PROLIFERACIÓN MASIVA DE HONGOS.	1.00	3,873,558.00	0.00	3,873,558.00	735,976.02	11 %	426,091.38	4,183,442.64

Total items: 1

Valor en Letras:
Cuatro millones ciento sesenta mil doscientos un pesos m/cte con veintinueve cent.

Condiciones de Pago:
De Contado - Cuota No. 001 vence el 2023-12-15 por \$ 4,160,201.29

Observaciones:
CONTRATO No. 040.10.05.23.2921 DEL 03/10/2023.
MC-022-2023
30% DEL VALOR TOTAL DEL PROYECTO.

La presente factura se entiende irrevocablemente aceptada dentro de los tres (3) días hábiles siguiente a su recepción

Orden de compra: -

Total Bruto	3,873,558.00
IVA 19%	735,976.02
Retefuente 11%	426,091.38
RetelCA 6.0	23,241.35
Total a Pagar	4,160,201.29

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764059355340 aprobado en 20231104 prefijo FEG desde el número 7230 al 20000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7120 Ensayos y análisis técnicos Tarifa
CUFE: 7ecb60f7a708a2c3f95b6304d802a686c8df0558adc1835d0a355058a96ce283b13be6897c7cd68a35997226ab0572a2

Historial de acciones

- 21 Dic. 2023 - 15:16 Factura FV-2-7478 leída por apoyosubdinvestigacion@gmail.com
- 15 Dic. 2023 - 14:31 Factura FV-2-7478 enviada a INCIVA - INST. PARA LA INVESTIGACION(investigaciones@inciva.gov.co)
- 15 Dic. 2023 - 14:31 Factura FV-2-7478 enviada a apoyosubdinvestigacion@gmail.com(apoyosubdinvestigacion@gmail.com)
- 15 Dic. 2023 - 14:31 Factura FV-2-7478 enviada a apoyosubdinvestigacion@gmail.com(apoyosubdinvestigacion@gmail.com)

Anexos

- [CERTIFICACIÓN BANCARIA BANCOLOMBIA.pdf](#)
Completado
- [RUT 2022.pdf](#)
Completado
- [CERTIFICACION BANCARIA.PDF](#)
Completado

 INCIVA <i>Patrimonio Vital</i>	INFORME DE SUPERVISION - INTERVENTORIA	FO-PAR-06	Versión: 05	
			Fecha: 30 de junio 2023	Página 1 de 8

1. TIPO DE INFORME				
INFORME PARCIAL: X		INFORME FINAL:		CUOTA No.2
Fecha informe:	Día: 20	Mes: Diciembre		2023
2. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO Y SU EJECUCIÓN				
Contrato: X	Convenio:	#: 040.10.05.23.2921	CDP 8100004223 DEL 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 – 8100004433 DEL 23 DE 2023. RCP 4900001355 DEL 17 DE OCTUBRE DEL 2023 – 4900001523 DEL 29 DE NOVIEMBRE DE 2023	
Nombre Contratista: JOSE CARLOS BELTRÁN ALVAREZ			Documento de identificación No.: 14.945.316 de Cali Valle	
Fecha Inicio: 17/10/2023		Plazo de Ejecución: 2 meses y 12 días		Fecha Terminación:29/12/2023
Proceso / área: P2- Investigaciones			Nombre supervisor: John Adolfo Herrera Cuevas	
Objeto del contrato: Contratar una persona natural o jurídica, con el fin de prestar servicios relacionados a experimentos de laboratorio, ejecute actividades de aislamiento, identificación, ensayos de sensibilidad y eliminación de residuos; con el objetivo de dar respuesta a la emergencia de infestación fúngica que presenta la colección zoológica de referencia científica IMCN.				
Proyecto (Rubro): CONTROL DE LA PROLIFERACIÓN MASIVA DE HONGOS SOBRE LA COLECCIÓN ZOOLOGICA DE REFERENCIA CIENTIFICA DEL MUSEO DEPARTAMENTAL DE CIENCIAS NATURALES FEDERICO CARLOS LEHMANN CALI.				
Eje Plan Estratégico Inciva: Eje No. 2 INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD - LT4 VALLE, DEPARTAMENTO VERDE Y SOSTENIBLE.				
Pilar Plan de Desarrollo Departamental: VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO			Línea de Acción: LA103. CULTURA Y ARTE PARA LA IDENTIDAD VALLECAUCANA	
Programa Plan de Desarrollo Departamental: Pg. Patrimonio e identidad vallecaucana			Subprograma Plan de Desarrollo Departamental: Sp PROTECCION Y SALVAGUARDA DEL PATRIMONIO CULTURAL	
Meta Plan de Desarrollo Departamental: MP103010100109. Incrementar a 939.750 (5%) el número de visitantes en los centros operativos de INCIVA a través de actividades de apropiación del conocimiento durante el cuatrienio.				
3. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES CONTEMPLADAS EN EL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA				
Actividad No.	Descripción Obligación/ Actividad			% cumplimiento mensual
1.	Entregar en formato digital y físico el plan de trabajo detallado con el cronograma de actividades, teniendo en cuenta el tiempo de ejecución previamente concertado con el supervisor del contrato.			50%
2.	Cumplir los siguientes procedimientos en cada una de las fases así: FASE 1: ANÁLISIS, FASE 2: PRUEBAS, FASE 3: EVALUACIÓN.			50%
3.	Entregar un informe en formato digital y físico, con el consolidado de los resultados, recomendaciones, conclusiones y análisis de cada actividad; de conformidad con el objetivo de la contratación. Este informe deberá contener las metodologías detalladas utilizadas para los procedimientos, con todas las precisiones de los mismos (tiempo, temperatura, agitación, etc.) y materiales empleados, así como las especificaciones de los equipos utilizados. El informe debe ser firmado por el profesional idóneo.			50%
4.	Las actividades en este contrato deben estar firmadas por profesionales idóneos (con tarjeta profesional vigente).			50%
5.	El laboratorio contratista deberá estar certificado, (SGS) ISO 9001, y deberá tener una capacidad de procesamiento de muestras mayor o igual a 2900.			50%

[illegible]

PLAN DE TRABAJO

FASE	ACTIVIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN (FASES)
	Acta de Inicio	17/10/2023	
1	Muestreo - Identificación del Hongo x 68 muestras	04/10/2023	
	Muestreo - Ambientes (Antes de fumigación) x 9 muestras	09/10/2023	
	Identificación Hongo (PCR + SECUENCIACION) x 3 muestras	16/10/2023	
	FASE 1		23/10/2023
2	Desinfectantes - Prueba de Efectividad x 5 muestras	23/10/2023	
	Desinfección y Fumigación área de Laboratorio y Zoología	30/10/2023	
	FASE 2		06/11/2023
3	Muestreo - Verificación presencia de Hongo en zonas afectadas después de desinfección x 68 muestras	06/11/2023	
	Muestreo - Ambientes (Después de desinfección) x 9 muestras	13/11/2023	
	Desinfección y Fumigación área de Laboratorio y Zoología	20/11/2023	
	FASE 3		27/11/2023
4	Análisis de datos e información obtenida del estudio	27/11/2023	
	Documento "plan de manejo integrado de plagas"	04/12/2023	
	Documento completo del estudio. Artículo científico.	11/12/2023	
	Socialización del informe con todo el personal del área de investigaciones, dirección y demás interesados	18/12/2023	
	Fin del proyecto de hongos (alcance del proyecto)	18/12/2023	
	FASE 4 "GESTION DE INFORMACIÓN"		18/12/2023

Actividad 2: Cumplir los siguientes procedimientos en cada una de las fases así: FASE 1: ANÁLISIS, FASE 2: PRUEBAS, FASE 3: EVALUACIÓN.

Descripción: Realizó un muestreo en el que se recolectaron 68 muestras, de las cuales 60 fueron de superficie y 8 de ambientes, estas muestras se procesaron sembrando por profundidad en Agar Sabouraud y se incubaron a 25°C y con una humedad del 40%.

CRECIMIENTO Y DESCRIPCION MORFOLOGICA:

Al tercer día de incubación 2023/10/17, se presentó el crecimiento de las primeras placas estos fueron los números de orden 391483 y 391484, en estas muestras de ambiente se aislaron las colonias más representativas caracterizándolas en morfotipos, y describiéndolos de forma macroscópica y microscópica, se diferenciaron los ambientes de Agar Saboraud y Agar Plate Count (PC) para su posterior descripción. Para la fecha 2023/10/18 siendo este el cuarto día de incubación, se observó el crecimiento de las primeras superficies con número de orden 391513 y 391520. Sexto día de incubación 2023/10/20, se presentó crecimiento en 1 ambiente 391482 y 2 muestras de superficie 391512, 391519. 2023/10/23 Se observó crecimiento en las muestras de superficie con códigos 391542 y 391567. El décimo día de incubación 2023/10/24 el número de orden 391485 muestra de ambiente presentó crecimiento. La caracterización morfológica se realizó describiendo sus características fenotípicas tales como (forma, tamaño, textura, color entre otras), luego se identificaron estos agentes biológicos a través de tinciones con azul de lactofenol para hongos filamentosos describiéndolos microscópicamente a partir de sus estructuras, (Hifas, conidias, esporas, fialides, talos, entre otras). Una vez descrita la información esta se organizó en una base de datos de Excel identificando las colonias más representativas y agrupándolas como morfotipos.

AISLAMIENTO Y PURIFICACION:

Se realizaron repiques en Agar Saboraud a partir de la siembra por superficie mediante una azada y dividiendo la caja en 4 cuadrantes con el fin de obtener colonias puras de cada hongo, como se muestra, los repiques se realizaron para todos los aislamientos y se incubaron por 72 horas a temperatura ambiente con una humedad del 40%.

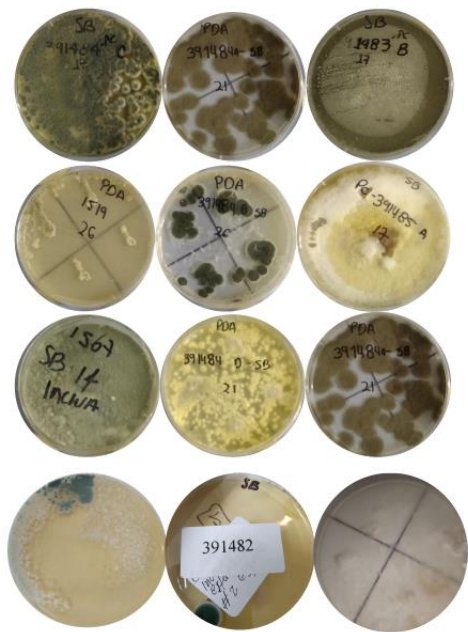
DESCRIPCION DE CODIGOS:

- Ambientes
- 391483: Área operativa gabinete entrada

- 391482: Cuarto de invertebrados
- 391384: Área oficina
- 391485: Area operativa gabinete #2 Esquina
- Superficies
- 391512: Proyonidae mamífero pelaje blanco
- 391513: Mustelidae mamífero blanco dermis
- 391520: Chelonidae caparazón parte interna
- 391542: Mamífero patas
- 391567: Anhimidae ave patas
- 391519: Cervidae mamífero cráneo

Se obtuvieron 17 aislamientos de colonias los cuales fueron agrupados en 15 morfotipos esta información se resume en la Tabla 1, los números de orden que presentaron mayor crecimiento fueron los ambientes con un promedio de 2 hongos por muestra. Los cuales fueron agrupados en (A, B, C etc.), para más información revisar base de datos inciva (BD).

AISLADOS:



AGRUPACION DE MORFOTIPOS

Morfotipo 1		Espécimen 24_02
391513		
	ID MACROSCOPICA	ID MICROSCOPICA
Morfotipo 2		
391483 A		
	ID MACROSCOPICA	ID MICROSCOPICA

Mustelidae mamífero, zona afectada dermis

Morfotipo 3

391483 B		
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA

Morfotipo 4

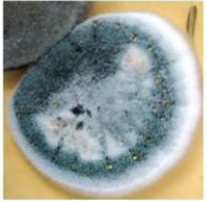
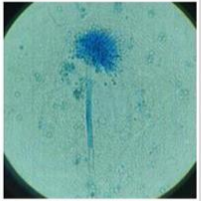
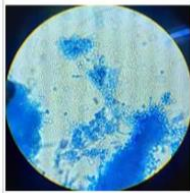
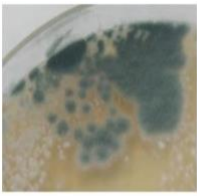
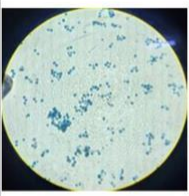
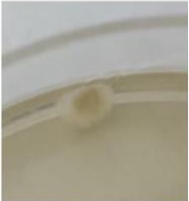
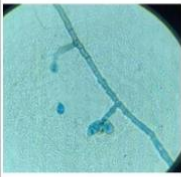
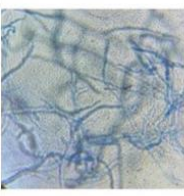
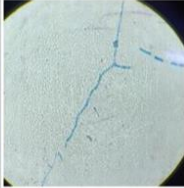
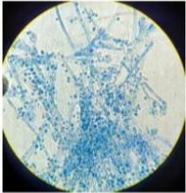
391512			<div>Especimen 22_15</div>  <p><i>Procyonidae</i> mamífero con pelaje afectado, se realizó el hisopado en puntos estratégicos donde se observó crecimiento micelial</p>
	ID MACROSCOPICA	ID MICROSCOPICA	
391483 PC			
	ID MACROSCOPICA	ID MICROSCOPICA	

Procyonidae mamífero con pelaje afectado, se realizó el hisopado en puntos estratégicos donde se observó crecimiento micelial

391484 PC			AREA DE OFICINA FOTO AREA DE OFICINA
391485 PC			
	ID MACROSCOPICA	ID MICROSCOPICO	

Morfotipo 6

391520		
	ID MACROSCOPICA	ID MICROSCOPICO

Morfotipo 7		
391484 A		
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA
Morfotipo 8		
391484 B		
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA
Morfotipo 9		
391484 C		
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA
Morfotipo 10		
391542		
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA
Morfotipo 11		
391567		
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA
Especimen 01_04		
		
Anhimidae ave con infección en las patas		
Morfotipo 12		
391519		
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA
Morfotipo 13		
391485		
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA
Morfotipo 14		
391484 D		
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA
Morfotipo 15		
391482		
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA

Actividad 3: Entregar un informe en formato digital y físico, con el consolidado de los resultados, recomendaciones, conclusiones y análisis de cada actividad; de conformidad con el objetivo de la contratación. Este informe deberá contener las metodologías detalladas utilizadas para los procedimientos, con todas las precisiones de los mismos (tiempo, temperatura, agitación, etc.) y materiales empleados, así como las especificaciones de los equipos utilizados. El informe debe ser firmado por el profesional idóneo.

Descripción: El contratista entrego un informe con el consolidado de los resultados de la fase 1 con los resultados, recomendaciones, conclusiones y análisis de cada actividad.



MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS.

INFORME FINAL FASE 1 - INSTITUTO PARA LA INVESTIGACION Y LA PRESERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA

El INSTITUTO PARA LA INVESTIGACION Y LA PRESERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA, presenta una de las colecciones en zoología más grandes de Latinoamérica. La fortaleza de la colección IMCN radica en la antigüedad de sus colecciones pues si bien fue creada en 1963, cuenta con especímenes de reptiles, aves y peces colectados a principios del siglo XX por ilustres investigadores nacionales y extranjeros como Federico Carlos Lehmann y Cécil Miles. La colección se encuentra alojada en dos depósitos con un área total de 66 m2 en la primera planta del Museo Departamental de Ciencias Naturales, en donde se cuenta con áreas cerradas y refrigeradas. Esta reserva se divide en 2, la Colección de Vertebrados, que se divide en húmedas, conformada por Anfíbios, Reptiles y Peces y secas compuesta por pieles de Aves y Mamíferos. Y la Colección de Invertebrados, posee insectos y colecciones húmedas de Crustáceos, Miriápodos y Moluscos. En los últimos años se ha presentado una problemática ambiental que ha afectado esta colección, se considera la presencia de hongos en los especímenes afectados por el deterioro biológico, para determinar los posibles agentes causales de este deterioro.

Se realizó un muestreo en el que se recolectaron 68 muestras, de las cuales 60 fueron de superficie y 8 de ambientes, estas muestras se procesaron sembrando por profundidad en Agar Sabouraud y se incubaron a 25°C y con una humedad del 40%.

CRECIMIENTO Y DESCRIPCION MORFOLOGICA

Al tercer día de incubación 2023/10/17, se presentó el crecimiento de las primeras placas estos fueron los números de orden 391483 y 391484, en estas muestras de ambiente se aislaron las colonias más representativas caracterizándolas en morfotipos, y describiéndolas de forma macroscópica y microscópica, se diferenciaron los ambientes de Agar Sabouraud y Agar Plate Count (PC) para su posterior descripción.

Para la fecha 2023/10/18 siendo este el cuarto día de incubación, se observó el crecimiento de las primeras superficies con número de orden 391513 y 391520.

Sexto día de incubación 2023/10/20, se presentó crecimiento en 1 ambiente 391482 y 2 muestras de superficie 391512, 391519.

2023/10/23 Se observó crecimiento en las muestras de superficie con códigos 391542 y 391567.

El séptimo día de incubación 2023/10/24 al número de orden 391485 muestra de ambiente



MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS.

Tabla 1. Aislados agrupados en Morfotipos

Morfotipos	Códigos	Días Incubación	Forma	Color	Textura	Superficie	Condiciones Ambientales	
							T	H
1	391513	4	Circular	Verde, Gris	Ateriopeleada	Umbonada	25	40
2	391483 A	3	Circular	Beige	Velosa	Plana	27	40
3	391483 B	3	Irregular	Blanco	Algodonosa	Rugosa	27	40
4	391484 PC, 391485 PC	3	Circular	Verde	Ateriopeleada	Plana	27	40
5	391512, 391483 PC B	6-3	Circular	Verde	Algodonosa	Umbonada	25-27	40
6	391520	4	Circular	Blanco	Cremosa	Convexa	25	40
7	391484 A	3	Circular	Verde	Ateriopeleada	Rugosa	27	40
8	391484 B	3	Circular	Verde	Ateriopeleada	Rugosa	27	40
9	391484 C	3	Irregular	Blanco	Algodonosa	Plana	27	40
10	391542	9	Circular	Beige	Cremosa	Plana	25	40
11	391567	9	Irregular	Verde	Ateriopeleada	Plana	25	40
12	391519	6	Circular	Beige	Cremosa	Rugosa	25	40
13	391485	10	Irregular	Blanco	Algodonosa	Plana	27	40
14	391484 D	3	Irregular	Verde, Amarillo	Algodonosa	Convexa	27	40

CARRERA 28 N° 6-88 – PBK; (2) 5147000



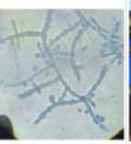
MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS.

15	391482	6	Irregular	Verde	Algodonosa	Convexa	27	40
----	--------	---	-----------	-------	------------	---------	----	----

AGRUACION DE MORFOTIPOS

Morfotipo 1

391513



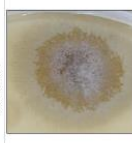
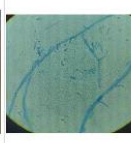
ID MACROSCOPICA

ID MICROSCOPICA

Muestreo mamífero, zona afectada dérmis

Morfotipo 2

391483 A



ID MACROSCOPICA

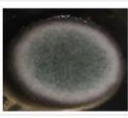
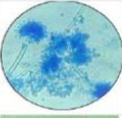
ID MICROSCOPICA



MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS.

Morfotipo 4

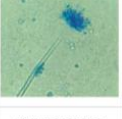
391512



ID MACROSCOPICA

ID MICROSCOPICA

391483 PC



ID MACROSCOPICA

ID MICROSCOPICA

Espécimen 22_15



Proyontazo mamífero con pelaje afectado, se realizó el hisopado en puntos estratégicos donde se observó crecimiento micelial

Morfotipo 5

El morfotipo 5 se agrupo con los numero de serie 1484 PC y 1485 PC, presentando forma circular, color verde y textura ateriopeleada con una elevación plana, los caracteres microscópicos de estos códigos también poseen similitud.

CARRERA 28 N° 6-88 – PBK; (2) 5147000
e-mail: microquim2009@hotmail.com – www.microquim.net - Cali – Colombia

CARRERA 28 N° 6-88 – PBK; (2) 5147000
e-mail: microquim2009@hotmail.com – www.microquim.net - Cali – Colombia

Actividad 4: Las actividades en este contrato deben estar firmadas por profesionales idóneos (con tarjeta profesional vigente).

Descripción: El supervisor, Nelson Montes Barahona, firmó el reporte de actividades de la fase 1 el día 20 de diciembre del 2023, como Químico con tarjeta profesional vigente.



Actividad 5: El laboratorio contratista deberá estar certificado, (SGS) ISO 9001, y deberá tener una capacidad de procesamiento de muestras mayor o igual a 2900.

Descripción: El contratista esta evaluado, certificado y cumple con los requisitos de ISO 9001:2015, para las actividades de Servicio de muestreo, asesorías y análisis microbiológicos y fisicoquímicos.



Estado de avance de la actividad / compromiso (concepto del supervisor)	<p>Se dio cumplimiento a las actividades que se programaron en el mes de diciembre, cumpliendo con el 100% de las mismas (Informes parciales)</p> <p>Recibo a Satisfacción de Servicios (Solo aplica para el informe final):</p> <p>Con la firma del presente informe se deja constancia del recibo a satisfacción por parte del INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA- INCIVA, de los servicios prestados pactados en el Contrato 040.10.05.23.2921.</p> <p>Nota: En caso de no recibir a satisfacción los bienes o servicios, se deberán consignar los motivos y circunstancias en el campo “Observaciones”.</p>
Observaciones	
Otros	<p>Constancia de Paz y Salvo (Solo aplica para el informe final):</p> <p>Que el Contratista xxxxxxxx, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. xxxxxxxxx de xx vinculado al proceso p2, área Subdirección de Investigaciones, mediante contrato de Prestación de Servicios040.10.05.23.xx, durante el tiempo comprendido entre el xxx y el xx, a la fecha no posee elementos devolutivos a su cargo de propiedad del Instituto para la Investigación y la Preservación del Patrimonio Cultural y Natural del Valle del Cauca, entregados por parte de esta oficina.</p> <p>Así mismo se encuentra a Paz y Salvo del Archivo de Gestión Documental y otros sistemas, entrego Backup al supervisor del contrato.</p>
5. INFORMACION DEL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL	
OBLIGACION	DATOS CERTIFICACIÓN O PLANILLA DE PAGO

Sistema de Salud, Sistema de Pensiones y Riesgos
Laborales

No. Planilla: 9459946292
Operador: Aportes en Línea
Fecha de Pago: 04/12/2023
Periodo de pago de la seguridad social: diciembre

Observaciones:

6. INFORME CONTABLE Y FINANCIERO

COSTOS DEL CONTRATO		PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA			
Concepto	Valor	Concepto (Anticipo, avances, pagos)	Fecha (dd/mm/aa)	Valor	Observaciones
Valor inicial del contrato	\$ 15.365.258.00	Cuota 1	31/10/2023	\$6.146.045.00	Pagado
Valor adiciones	\$ 644.692.00	Cuota 2			
Valor total del contrato	\$ 16.009.950.00	Cuota 3			
Valor pagado	\$ 6.146.045.00	Cuota 4			
Valor causado que no se ha pagado	\$ 4.609.534.00	Cuota 5			
Valor total ejecutado	\$ 10.755.579.00	Cuota 6			
Valor saldo por ejecutar	\$ 5.254.226.00	Cuota 7			

INFORMACION PARA RETENCION EN LA FUENTE :

Para efectos de disminución de la base de retención en la fuente, anexo copia legible de los siguientes documentos:	S	NO
•Recibo de consignación en mi cuenta de Apoyo al Fomento de la Construcción AFC del periodo de la cuota.		x
•Recibo de consignación en mi cuenta del Fondo de Pensiones voluntarias del periodo de la cuota.		x

7. INFORME JURIDICO

El contratista no genera relación laboral alguna con el Instituto para la Investigación y la Preservación del Patrimonio Cultural y Natural del Valle del Cauca, según el numeral 3 del artículo 32 de la Ley 80 de la Ley 1527 artículo 13 de 2012. Se dio cumplimiento a sus actividades de las normas del Sistema de Seguridad Social Integral

Suspensión (Cuando aplique): N/A

Fecha de inicio de la suspensión:

Fecha final de la suspensión:

Cesión (Cuando aplique): N/A

Fecha de inicio de la cesión:

Fecha final de la cesión:

Otrosí (Cuando aplique): Si

Fecha de inicio del Otrosí:16/12/2023

Fecha final del Otrosí: 29/12/2023

Terminación anticipada (Cuando aplique):

Acta de Liquidación:

Observaciones al informe jurídico:

8. INFORME SOBRE LA PARTICIPACION SOCIAL EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO – INSTANCIAS Y MECANISMOS DE CONTROL SOCIAL O VEEDURÍAS CIUDADANAS

Según la Cláusula Decima primera este contrato está sujeto a la vigilancia y control ciudadano conforma a lo estipulado en el artículo 66 de la Ley 80 de 1993. La normas socializadas en lo referente a capacitación apoyada se refieren a los mecanismos de participación y control social a la gestión administrativa

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los

20	días del mes de	Diciembre	De	2023
----	-----------------	-----------	----	------

SUPERVISOR



Nombre: JOHN ADOLFO HERRERA CUEVAS
Cargo: Subdirector de Investigaciones

INFORME FINAL FASE 1 - INSTITUTO PARA LA INVESTIGACION Y LA PRESERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA

El INSTITUTO PARA LA INVESTIGACION Y LA PRESERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA, presenta una de las colecciones en zoología más grandes de Latinoamérica. La fortaleza de la colección IMCN radica en la antigüedad de sus colecciones pues si bien fue creada en 1963, cuenta con especímenes de réptiles, aves y peces colectados a principios del siglo XX por ilustres investigadores nacionales y extranjeros como Federico Carlos Lehmann y Cécil Miles. La colección se encuentra alojada en dos depósitos con un área total de 66 m² en la primera planta del Museo Departamental de Ciencias Naturales, en donde se cuenta con áreas cerradas y refrigeradas. Esta reserva se divide en 2, la Colección de Vertebrados, que se divide en húmedas, conformada por Anfibios, Reptiles y Peces y secas compuesta por pieles de Aves y Mamíferos. Y la Colección de Invertebrados, posee insectos y colecciones húmedas de Crustáceos, Miriápodos y Moluscos. En los últimos años se ha presentado una problemática ambiental que ha afectado esta colección, se considera la presencia de hongos en los especímenes afectados por el deterioro biológico, para determinar los posibles agentes causales de este biodeterioro.

Se realizó un muestreo en el que se recolectaron 68 muestras, de las cuales 60 fueron de superficie y 8 de ambientes, estas muestras se procesaron sembrando por profundidad en Agar Sabouraud y se incubaron a 25°C y con una humedad del 40%.

CRECIMIENTO Y DESCRIPCION MORFOLOGICA

Al tercer día de incubación 2023/10/17, se presentó el crecimiento de las primeras placas estos fueron los números de orden 391483 y 391484, en estas muestras de ambiente se aislaron las colonias más representativas caracterizándolas en morfotipos, y describiéndolos de forma macroscópica y microscópica, se diferenciaron los ambientes de Agar Saboraud y Agar Plate Count (PC) para su posterior descripción.

Para la fecha 2023/10/18 siendo este el cuarto día de incubación, se observó el crecimiento de las primeras superficies con número de orden 391513 y 391520.

Sexto día de incubación 2023/10/20, se presentó crecimiento en 1 ambiente 391482 y 2 muestras de superficie 391512, 391519.

2023/10/23 Se observó crecimiento en las muestras de superficie con códigos 391542 y 391567.

El décimo día de incubación 2023/10/24 el número de orden 391485 muestra de ambiente presentó crecimiento.

La caracterización morfológica se realizó describiendo sus características fenotípicas tales como (forma, tamaño, textura, color entre otras), luego se identificaron estos agentes biológicos a través de tinciones con azul de lactofenol para hongos filamentosos

describiéndolos microscópicamente a partir de sus estructuras, (Hifas, conidias, esporas, fialides, talos, entre otras). Una vez descrita la información esta se organizó en una base de datos de Excel identificando las colonias más representativas y agrupándolas como morfotipos.

AISLAMIENTO Y PURIFICACION

Se realizaron repiques en Agar Sabouraud a partir de la siembra por superficie mediante una azada y dividiendo la caja en 4 cuadrantes con el fin de obtener colonias puras de cada hongo, como se muestra, los repiques se realizaron para todos los aislamientos y se incubaron por 72 horas a temperatura ambiente con una humedad del 40%.

DESCRIPCION DE CODIGOS

- Ambientes

- 391483: Área operativa gabinete entrada
- 391482: Cuarto de invertebrados
- 391384: Área oficina
- 391485: Area operativa gabinete #2 Esquina

- Superficies

- 391512: *Proyonidae* mamífero pelaje blanco
- 391513: *Mustelidae* mamífero blanco dermis
- 391520: *Chelonidae* caparazón parte interna
- 391542: Mamífero patas
- 391567: *Anhimidae* ave patas
- 391519: *Cervidae* mamífero cráneo

Se obtuvieron 17 aislamientos de colonias los cuales fueron agrupados en 15 morfotipos esta información se resume en la Tabla 1, los números de orden que presentaron mayor crecimiento fueron los ambientes con un promedio de 2 hongos por muestra. Los cuales fueron agrupados en (A, B, C etc.), para más información revisar base de datos inciva (BD).

AISLADOS:



LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES S.A.S

MICROQUIM

MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE: PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS.

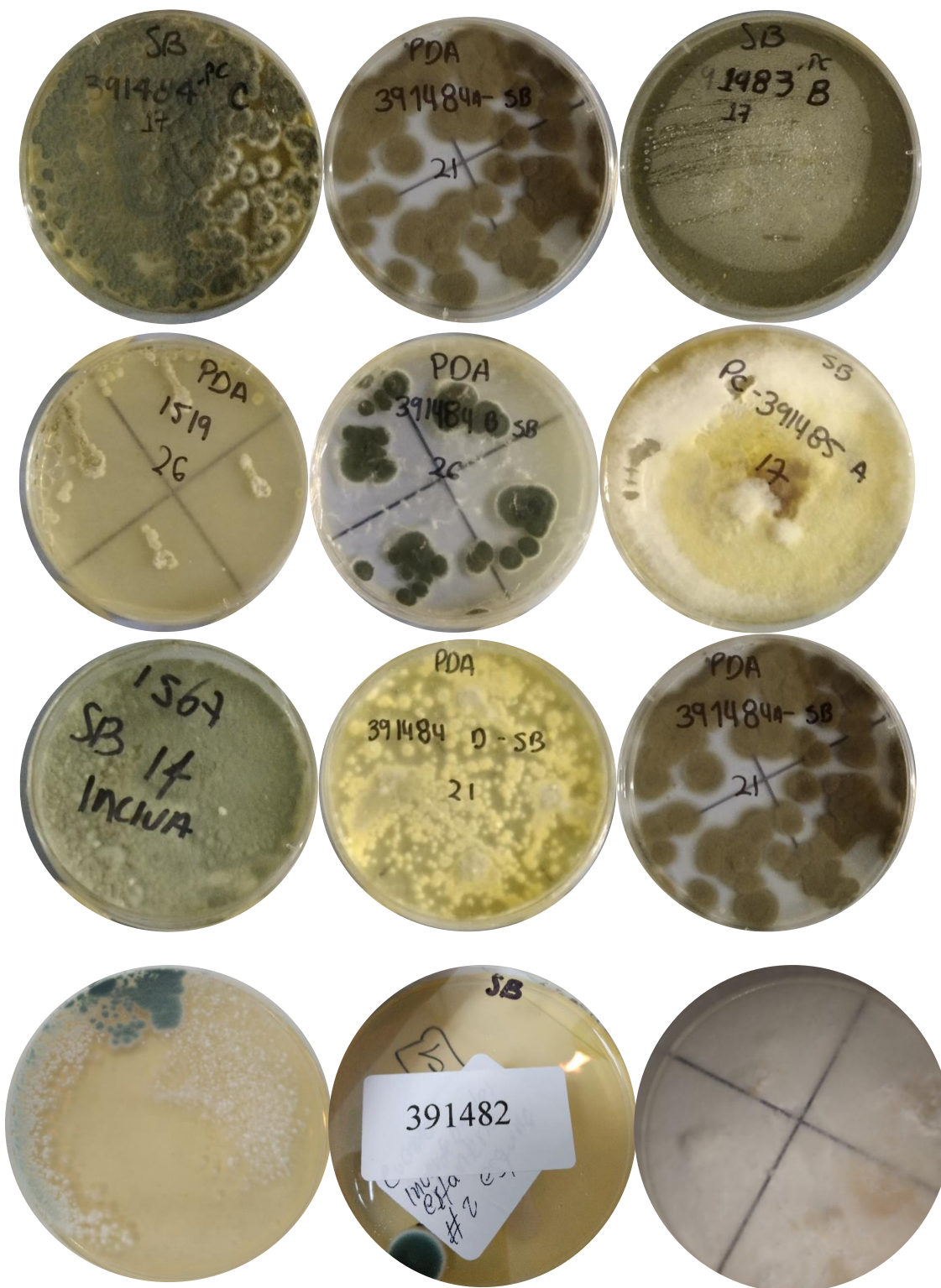


Tabla 1. Aislados agrupados en Morfotipos

Morfotipos	Códigos	Días Incubación	Forma	Color	Textura	Superficie	Condiciones Ambientales	
							T	H
1	391513	4	Circular	Verde, Gris	Aterciopelada	Umbonada	25	40
2	391483 A	3	Circular	Beige	Velosa	Plana	27	40
3	391483 B	3	Irregular	Blanco	Algodonosa	Rugosa	27	40
4	391484 PC, 391485 PC	3	Circular	Verde	Aterciopelada	Plana	27	40
5	391512, 391483 PC B	6-3	Circular	Verde	Algodonosa	Umbonada	25-27	40
6	391520	4	Circular	Blanco	Cremosa	Convexa	25	40
7	391484 A	3	Circular	Verde	Aterciopelada	Rugosa	27	40
8	391484 B	3	Circular	Verde	Aterciopelada	Rugosa	27	40
9	391484 C	3	Irregular	Blanco	Algodonosa	Plana	27	40
10	391542	9	Circular	Beige	Cremosa	Plana	25	40
11	391567	9	Irregular	Verde	Aterciopelada	Plana	25	40
12	391519	6	Circular	Beige	Cremosa	Rugosa	25	40
13	391485	10	Irregular	Blanco	Algodonosa	Plana	27	40
14	391484 D	3	Irregular	Verde, Amarillo	Algodonosa	Convexa	27	40



LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES S.A.S

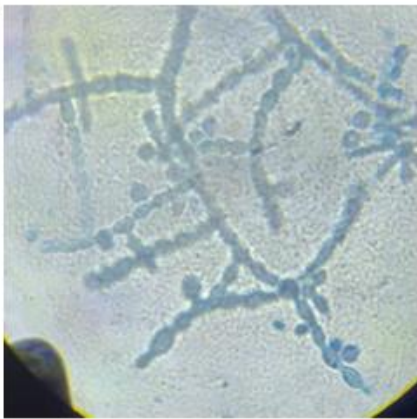
MICROQUIM

MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE: PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS.

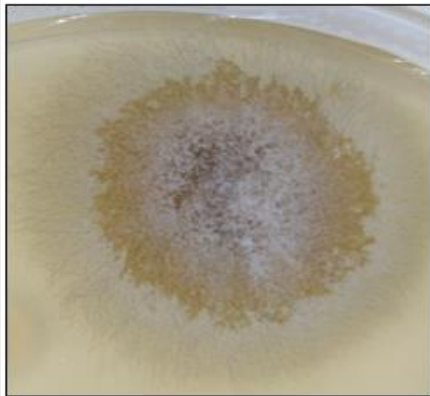
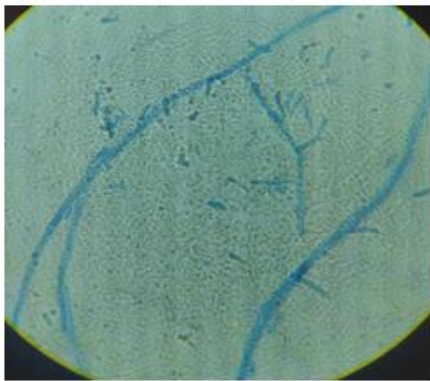
15	391482	6	Irregular	Verde	Algodonosa	Convexa	27	40
----	--------	---	-----------	-------	------------	---------	----	----

AGRUPACION DE MORFOTIPOS

Morfotipo 1

391513			Espécimen 24_02  <i>Mustelidae</i> mamífero, zona afectada dermis
	ID MACROSCOPICA	ID MICROSCOPICA	

Morfotipo 2

391483 A			
	ID MACROSCOPICA	ID MICROSCOPICA	

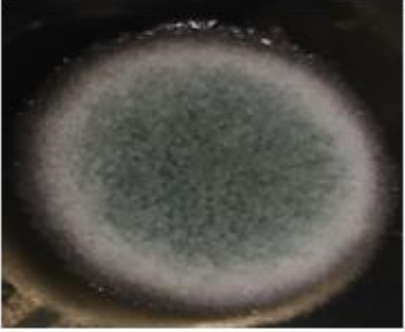
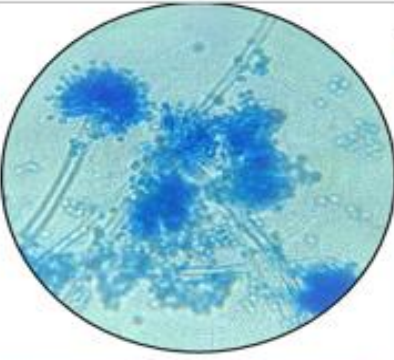
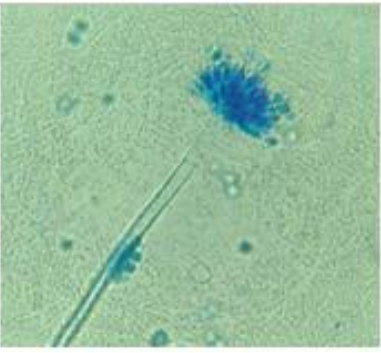
Morfotipo 3

391483 B			
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA	

Se agruparon los números de orden en 391484 y 391485 en Agar Plate Count (PC) debido a que presentan similitudes macroscópicas y microscópicas como el morfotipo 4.

Ambos hongos presentan color verde uno con forma circular y el otro irregular, con textura algodonosa y elevación Umbonada, y con similitudes en su forma microscópica, el 1512 aislados del espécimen 22_15 Procyonidae y el 1483 PC presente del ambiente Área operativa gabinete entrada.

Morfotipo 4

391512			<div data-bbox="1105 478 1474 531" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Espécimen 22_15</div>  <p data-bbox="1084 1087 1495 1262"><i>Proyonidae</i> mamífero con pelaje afectado, se realizó el hisopado en puntos estratégicos donde se observó crecimiento micelial</p>
391483 PC			
	ID MACROSCOPICA	ID MICROSCOPICA	

Morfotipo 5

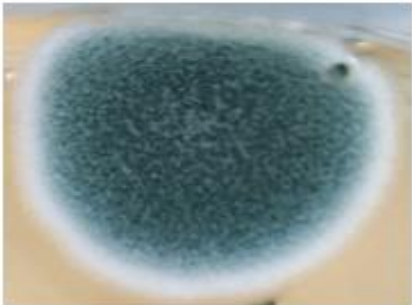
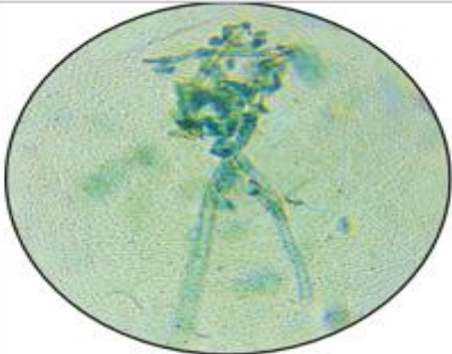
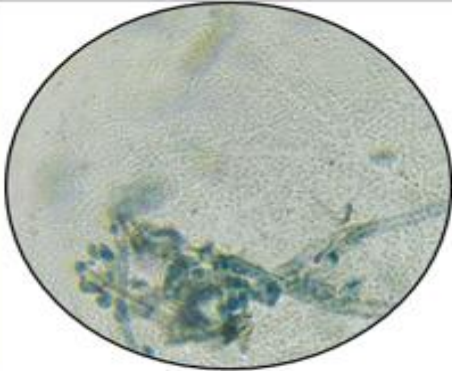
El morfotipo 5 se agrupo con los numero de serie 1484 PC y 1485 PC, presentando forma circular, color verde y textura aterciopelada con una elevación plana, los caracteres microscópicos de estos códigos también poseen similitud.



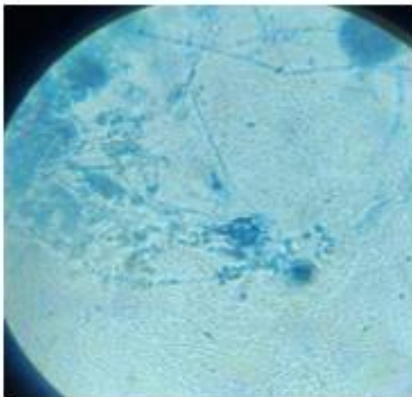
LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES S.A.S

MICROQUIM

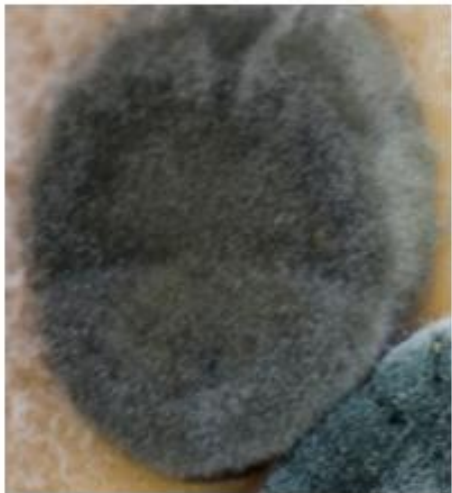
MICROBIOLÓGICOS Y FISICOQUÍMICOS DE: PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS.

391484 PC			<div>AREA DE OFICINA</div> <div>FOTO AREA DE OFICINA</div>
			
	ID MACROSCOPICA	ID MICROSCOPICO	

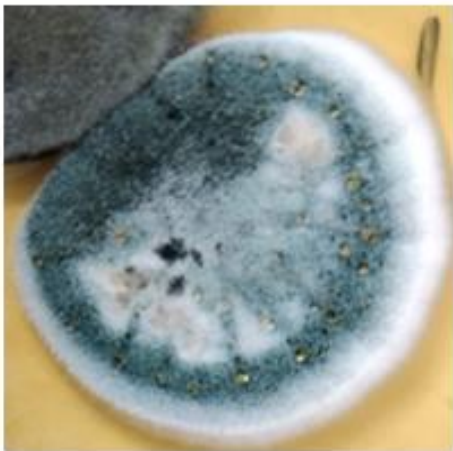
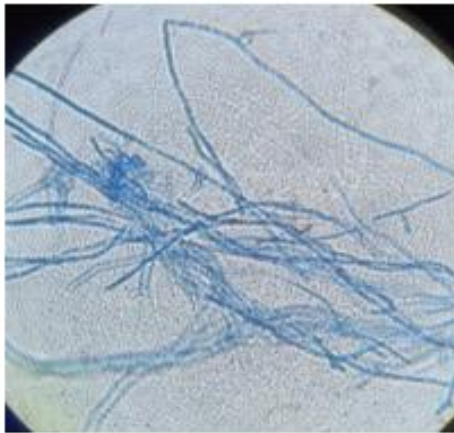
Morfotipo 6

391520			
	ID MACROSCOPICA	ID MICROSCOPICO	

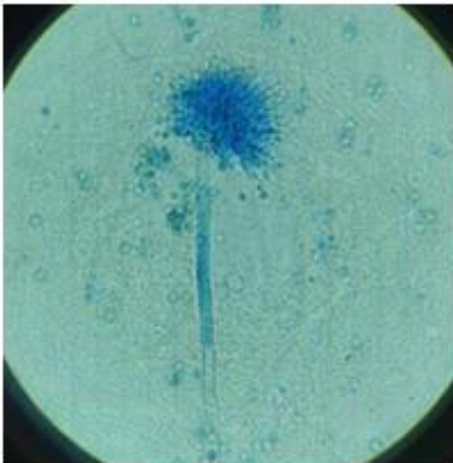
Morfotipo 7

391484 A			
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA	

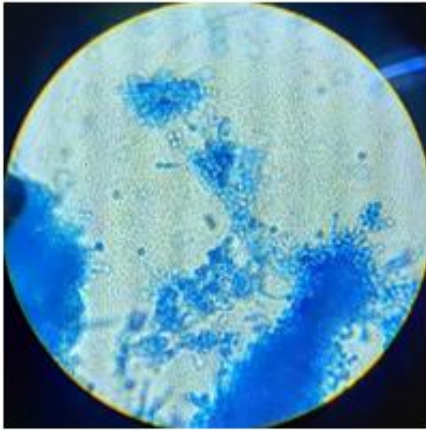
Morfotipo 8

391484 B			
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA	

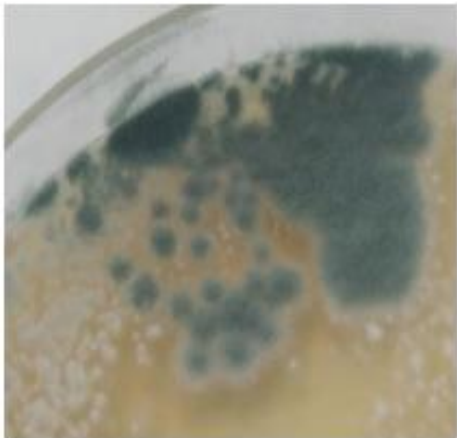
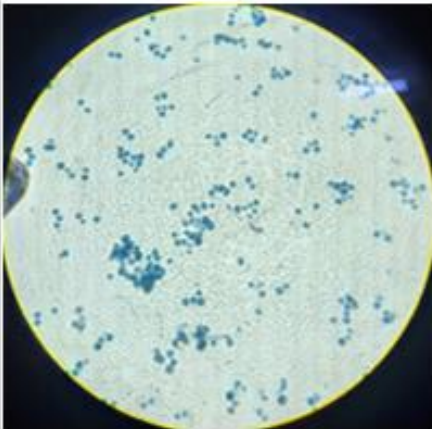
Morfotipo 9

391484 C			
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA	

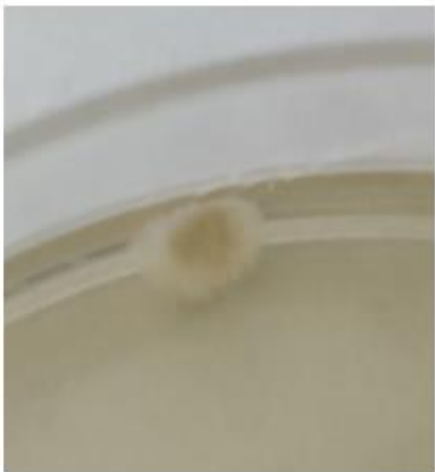
Morfotipo 10

391542	Especimen 20_01		
			
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA	

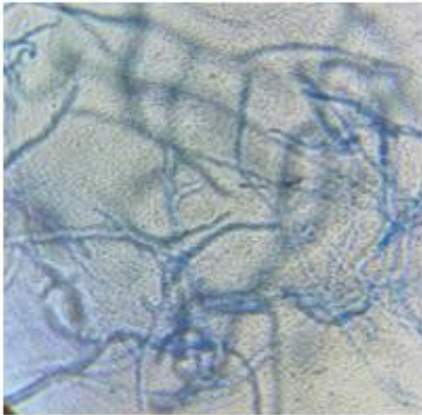
Morfotipo 11

391567			Especimen 01_04	
				
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA	<i>Anhimidae</i> ave con infección en las patas	

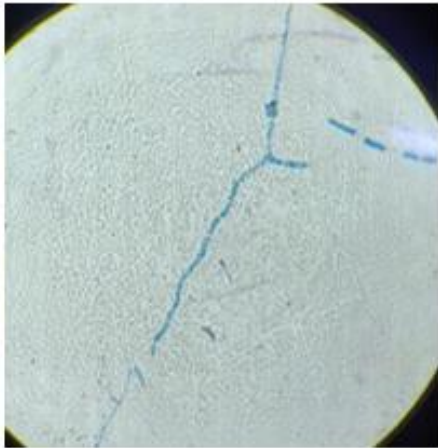
Morfotipo 12

391519				
				
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA		

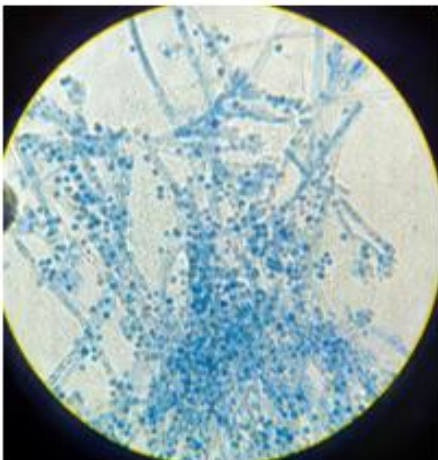
Morfotipo 13

391485			
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA	

Morfotipo 14

391484 D			
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA	

Morfotipo 15

391482			
	ID MACROSCOPIA	ID MICROSCOPIA	

SECUENCIACIÓN:

El día 2023-11-10 se enviaron 3 morfotipos a la Universidad Santiago de Cali (USC) para identificar mediante PCR, los cuales fueron 1 ambiente y 2 superficies.

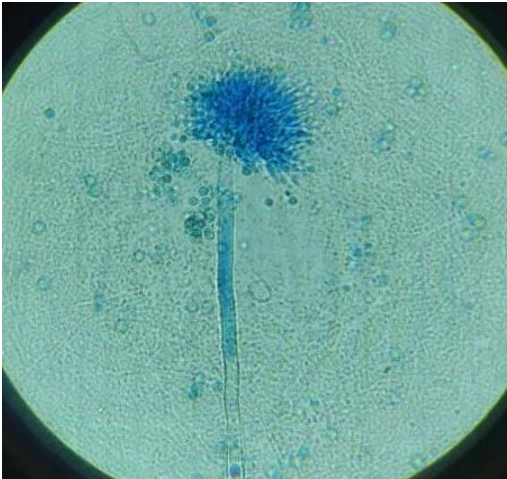
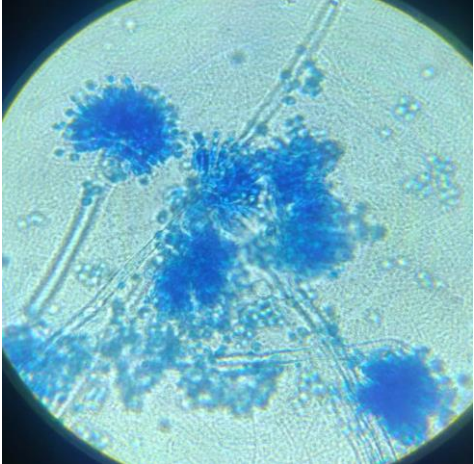
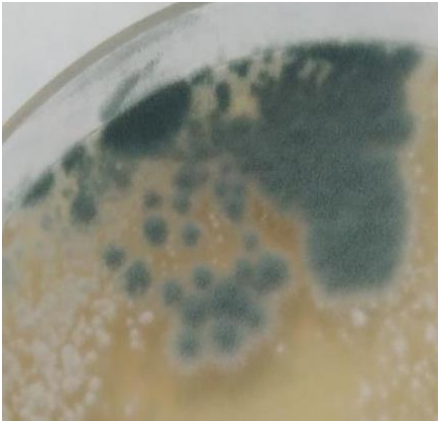
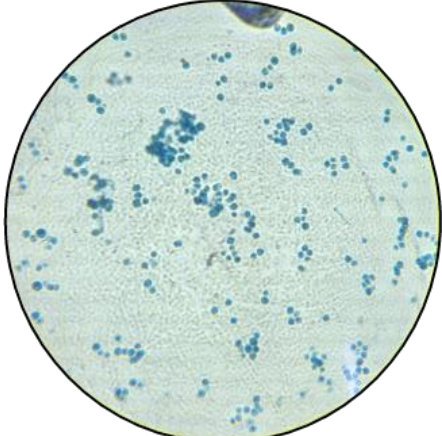
1 Ambiente:

- 391484 C: Proveniente del área de oficina, matriculado como (Morfotipo 9)

2 Superficie:

- 391512: Proveniente de un mamífero *Proyonidae*, matriculado como (Morfotipo 5)
- 391567: Proveniente de un ave *Anhimidae*, matriculado como (Morfotipo 11).

A continuación, se muestra una imagen de las características más representativas para su identificación:

Morfotipo 9			Aislado del ambiente, se considera un hongo con posible capacidad de biodeteriorar los especímenes debido a que su micelio característico se encontraba presente en la mayoría de especímenes (Gu et al. 1998)
Morfotipo 5			Aislado de una superficie de mamífero y se asilo también del ambiente (Shabbir 2007)
Morfotipo 11			Aislado del espécimen de un ave y considerado muy invasivo debido a que en su microscopia siempre se observó una alta carga de esporas (Cox and Wathes 1995)
	COLONIA	MICROSCOPIO	INFORMACIÓN

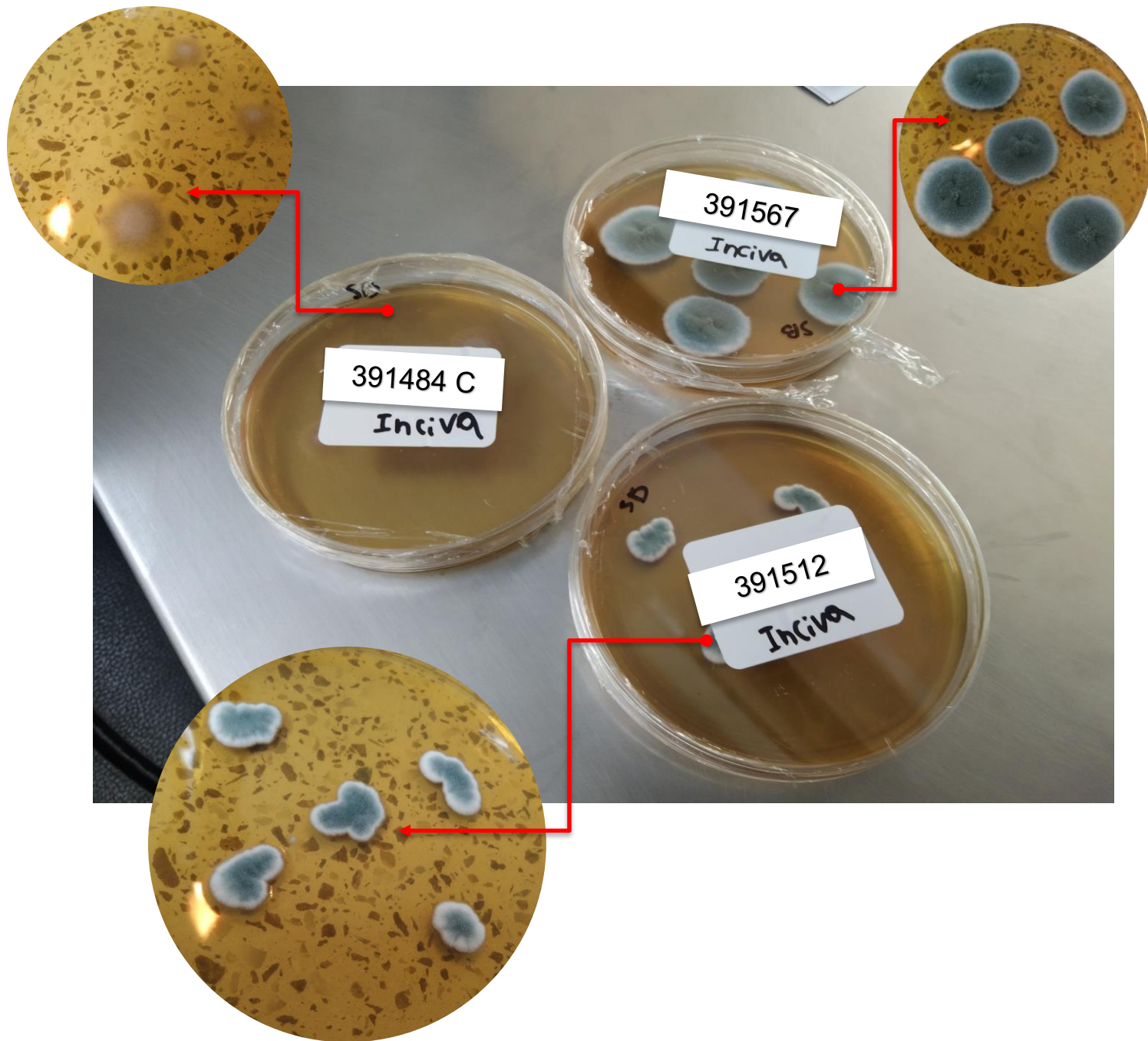


LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES S.A.S

MICROQUIM

MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE: PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS.

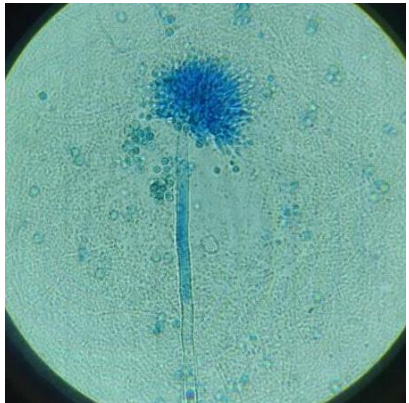
MORFOTIPOS AISLADOS – PCR Y SECUENCIACIÓN



PCR RESULTADOS:

Los resultados de la identificación por PCR y secuenciación (Secuenciación Sanger) de hongos se obtuvieron mediante la Extracción y Amplificación del ADN empleando el Kit de Extracción fungi/omega, a una temperatura de ensayo de 20,3°C y una humedad de 58%, los resultados de estos análisis se muestran a continuación:

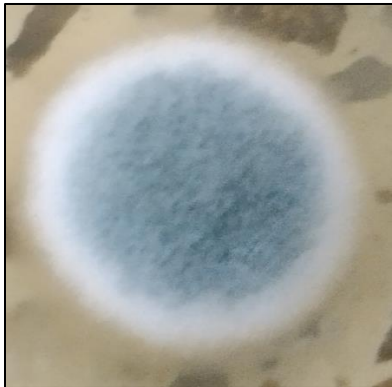
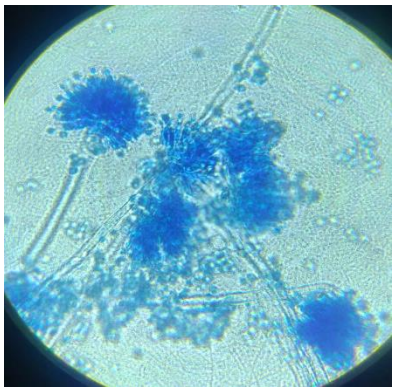
391484 (Morfotipo 9):

MACROSCOPIA	MICROSCOPIA	RESULTADO PCR
		<p>Especie: <i>Peniophora albobadia</i></p> <p>Porcentaje de Identidad → 93.17%</p>

Peniophora albobadia (Boidin 1961)

Según literatura esta es una especie de hongo que pertenece a la familia Peniophoraceae, siendo un hongo saprobio que forma grandes costras las cuales se sobre extienden en la corteza de plantas y materia orgánica en descomposición (Gomez 1976).

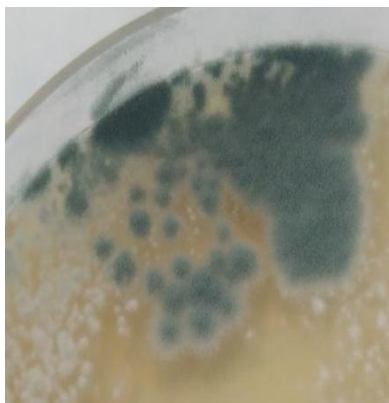
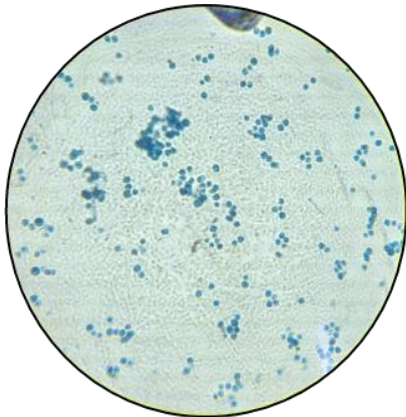
391512 (Morfofoto 5):

MACROSCOPIA	MICROSCOPIA	RESULTADO PCR
		<p>Especie: <i>Aspergillus sydowii</i></p> <p>Porcentaje de Identidad → 97.59%</p>

***Aspergillus sydowii* (Thom and Church 1926)**

La bibliografía describe este hongo como un patógeno que causa varias enfermedades en los humanos. Se le ha implicado en la muerte de los corales abanicos de mar (*Gorgonia* spp.) en el Mar Caribe (Alker 2001).

391567 (Morfofoto 11):

MACROSCOPIA	MICROSCOPIA	RESULTADO PCR
		<p>Especie: <i>Penicillium commune</i></p> <p>Porcentaje de Identidad → 98.89%</p>

***Penicillium commune* (Charles Thom 1910)**

Es un hongo perteneciente al género *Penicillium*, este es considerado como el principal responsable de alteración en quesos. Además de ser muy contaminante y deteriorar otros alimentos como los productos cárnicos y productos ricos en grasa como los frutos secos y la margarina (González 2017).



DIRECTOR TECNICO
NELSON MONTES



COORDINADORA DE MICROBIOLOGIA
DORA OLAYA



REPRESENTANTE LEGAL
JOSE CARLOS BELTRÁN A.

Referencias

- Alker, A. P., Smith, G. W., & Kim, K. (2001). Characterization of *Aspergillus sydowii* (Thom et Church), a fungal pathogen of Caribbean sea fan corals. *Hydrobiologia*, 460, 105-111.
- Cox, C. S., and C. M. Wathes. 1995. "Bioaerosols in the Environment." *Bioaerosols Handbook* 14:11–14.
- Gómez, C. E., & LOEWENBAUM, M. (1976). El género *Peniophora* (Cooke) Donk (Basidiomycetes-Aphylllophorales) de los alrededores de Buenos Aires. *Darwiniana*, 20(1/2), 189-209.
- González, M. G. M., Romero, S. M., Arjona, M., Larumbe, A. G., & Vaamonde, G. (2017). Microbiological quality of Argentinian paprika. *Revista Argentina de microbiología*, 49(4), 339-346.
- Herrera, K., O. Cobar, R. Barrios, K. Pierola, W. Chamalé, C. Rosales, and J. Maas-Mó. 2015. "Evaluation of Air Pollution by Microscopic Fungi in Two Biological Collections and Two Museums of Guatemala." *Revista Científica* 25(5):43–58.
- Roth, H. L., and R. K. Winkelmann. 1960. "Histochemical Technic for Macroscopic Study of Fungi." *Journal of Investigative Dermatology* 35(6):353–59.
- Lacap DC, Hyde KD, Liew ECY. 2003. An evaluation of the fungal "Morphotype" concept based on ribosomal DNA sequences. *Fungal Divers* 12: 53-66.
- Samson RA, Houbraken J, Thrane U, Frisvad JC, Andersen B. 2010. Food and Indoor Fungi (Vol. 2). CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre.
- Gu, J. D., Ford, T. E., Berke, N. S., & Mitchell, R. (1998). Biodeterioration of concrete by the fungus *Fusarium*. *International biodeterioration & biodegradation*, 41(2), 101-109.
- Shabbir, A., Khan, M. A., Khan, A. M., Iqbal, M., & Ahmad, F. (2007). FUNGAL Biodeterioration: a case study in the Zoological Museum of the Punjab University. *J Anim Plant Sci*, 17(3), 90-92.



VERSION No. 00

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS. ASESORÍAS Y CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM) Y HACCP.

Página 1 de 1

INFORME DE RESULTADO MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO

ANÁLISIS SOLICITADO POR.....: INCIVA - INST. PARA LA INVESTIGACION 800086201-5
DIRECCION.....: AV ROOSEVELT # 24-80 PISO 4
TELÉFONOS.....: 5146848 FAX :
NOMBRE DE LA MUESTRA SEGUN CLIENTE: CUARTO DE INVERTEBRADOS ESTANTERIA # 1 ENTRADA
MUESTREO REALIZADO POR.....: DANNY FLOREZ
LUGAR DE RECOLECCION.....: ZOOLOGIA
FECHA RECEPCION EN EL LABORATORIO.: Viernes 13 de Octubre del 2023 HORA: 09:36
FECHA DEL INFORME.....: Viernes 20 de Septiembre del 2023
CODIFICACION MUESTRA Y SU NORMA....: 172
AMBIENTE

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y MÉTODO UTILIZADO	RESULTADOS	PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	UNIDADES
906 RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS RECuento EN PLACA	0	< 50	UFC/15min
216 RECuento DE BACTERIAS MESOFILAS RECuento EN PLACA	2	< 100	UFC/15min

EL AMBIENTE ES ACEPTABLE MICROBIOLÓGICAMENTE.

Dpto. Físico-Químico

Dpto. Microbiología

NELSON MONTES
Director Técnico

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LA MUESTRA SOMETIDA AL ENSAYO
ESTE INFORME NO PUEDE REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACION POR ESCRITO DE MICROQUIM



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS. ASESORÍAS Y CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM) Y HACCP.

VERSION No. 00

Página 1 de 1

INFORME DE RESULTADO MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO

ANÁLISIS SOLICITADO POR.....: INCIVA - INST. PARA LA INVESTIGACIÓN 800086201-5
DIRECCIÓN.....: AV ROOSEVELT # 24-80 PISO 4
TELÉFONOS.....: 5146848 FAX :
NOMBRE DE LA MUESTRA SEGÚN CLIENTE: CUARTO DE INVERTEBRADOS ESTANTERÍA # 2 ESQUINA
MUESTREO REALIZADO POR.....: DANNY FLOREZ
LUGAR DE RECOLECCIÓN.....: ZOOLOGÍA
FECHA RECEPCIÓN EN EL LABORATORIO.: Viernes 13 de Octubre del 2023 HORA: 09:40
FECHA DEL INFORME.....: Viernes 20 de Octubre del 2023
CODIFICACIÓN MUESTRA Y SU NORMA....: 172
AMBIENTE

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y MÉTODO UTILIZADO	RESULTADOS	PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	UNIDADES
906 RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS RECuento EN PLACA	2	< 50	UFC/15min
216 RECuento DE BACTERIAS MESOFILAS RECuento EN PLACA	22	< 100	UFC/15min

EL AMBIENTE ES ACEPTABLE MICROBIOLÓGICAMENTE.

Dpto. Físico-Químico

Dpto. Microbiología

NELSON MONTES
Director Técnico

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LA MUESTRA SOMETIDA AL ENSAYO
ESTE INFORME NO PUEDE REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DE MICROQUIM



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS. ASESORÍAS Y CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM) Y HACCP.

VERSION No. 00

Página 1 de 1

INFORME DE RESULTADO MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO

ANÁLISIS SOLICITADO POR.....: INCIVA - INST. PARA LA INVESTIGACIÓN 800086201-5
DIRECCIÓN.....: AV ROOSEVELT # 24-80 PISO 4
TELÉFONOS.....: 5146848 FAX :
NOMBRE DE LA MUESTRA SEGÚN CLIENTE: ÁREA OPERATIVA GABINETE ENTRADA
MUESTREO REALIZADO POR.....: DANNY FLOREZ
LUGAR DE RECOLECCIÓN.....: ZOOLOGÍA
FECHA RECEPCIÓN EN EL LABORATORIO.: Viernes 13 de Octubre del 2023 HORA: 09:40
FECHA DEL INFORME.....: Viernes 20 de Octubre del 2023
CODIFICACIÓN MUESTRA Y SU NORMA....: 172
AMBIENTE

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y MÉTODO UTILIZADO	RESULTADOS	PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	UNIDADES
906 RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS RECuento EN PLACA	3	< 50	UFC/15min
216 RECuento DE BACTERIAS MESOFILAS RECuento EN PLACA	12	< 100	UFC/15min

EL AMBIENTE ES ACEPTABLE MICROBIOLÓGICAMENTE.

Dpto. Físico-Químico

Dpto. Microbiología

NELSON MONTES
Director Técnico

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LA MUESTRA SOMETIDA AL ENSAYO
ESTE INFORME NO PUEDE REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DE MICROQUIM



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS. ASESORÍAS Y CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM) Y HACCP.

VERSION No. 00

Página 1 de 1

INFORME DE RESULTADO MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO

ANÁLISIS SOLICITADO POR.....: INCIVA - INST. PARA LA INVESTIGACIÓN 800086201-5
DIRECCIÓN.....: AV ROOSEVELT # 24-80 PISO 4
TELÉFONOS.....: 5146848 FAX :
NOMBRE DE LA MUESTRA SEGÚN CLIENTE: ÁREA OFICINA
MUESTREO REALIZADO POR.....: DANNY FLOREZ
LUGAR DE RECOLECCIÓN.....: ZOOLOGÍA
FECHA RECEPCIÓN EN EL LABORATORIO.: Viernes 13 de Octubre del 2023 HORA: 09:41
FECHA DEL INFORME.....: Viernes 20 de Octubre del 2023
CODIFICACIÓN MUESTRA Y SU NORMA....: 172
AMBIENTE

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y MÉTODO UTILIZADO	RESULTADOS	PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	UNIDADES
906 RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS RECuento EN PLACA	6	< 50	UFC/15min
216 RECuento DE BACTERIAS MESOFILAS RECuento EN PLACA	9	< 100	UFC/15min

EL AMBIENTE ES ACEPTABLE MICROBIOLÓGICAMENTE.

Dpto. Físico-Químico

Dpto. Microbiología

NELSON MONTES
Director Técnico

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LA MUESTRA SOMETIDA AL ENSAYO
ESTE INFORME NO PUEDE REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DE MICROQUIM



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS. ASESORÍAS Y CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM) Y HACCP.

VERSION No. 00

Página 1 de 1

INFORME DE RESULTADO MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO

ANÁLISIS SOLICITADO POR.....: INCIVA - INST. PARA LA INVESTIGACIÓN 800086201-5
DIRECCIÓN.....: AV ROOSEVELT # 24-80 PISO 4
TELÉFONOS.....: 5146848 FAX :
NOMBRE DE LA MUESTRA SEGÚN CLIENTE: ÁREA OPERATIVO GABINETE # 2 ESQUINA
MUESTREO REALIZADO POR.....: DANNY FLOREZ
LUGAR DE RECOLECCIÓN.....: ZOOLOGÍA
FECHA RECEPCIÓN EN EL LABORATORIO.: Viernes 13 de Octubre del 2023 HORA: 09:41
FECHA DEL INFORME.....: Viernes 20 de Octubre del 2023
CODIFICACIÓN MUESTRA Y SU NORMA....: 172
AMBIENTE

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y MÉTODO UTILIZADO	RESULTADOS	PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	UNIDADES
906 RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS RECuento EN PLACA	4	< 50	UFC/15min
216 RECuento DE BACTERIAS MESOFILAS RECuento EN PLACA	5	< 100	UFC/15min

EL AMBIENTE ES ACEPTABLE MICROBIOLÓGICAMENTE.

Dpto. Físico-Químico

Dpto. Microbiología

NELSON MONTES
Director Técnico

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LA MUESTRA SOMETIDA AL ENSAYO
ESTE INFORME NO PUEDE REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DE MICROQUIM



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS. ASESORÍAS Y CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM) Y HACCP.

VERSION No. 00

Página 1 de 1

INFORME DE RESULTADO MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO

ANÁLISIS SOLICITADO POR.....: INCIVA - INST. PARA LA INVESTIGACIÓN 800086201-5
DIRECCIÓN.....: AV ROOSEVELT # 24-80 PISO 4
TELÉFONOS.....: 5146848 FAX :
NOMBRE DE LA MUESTRA SEGÚN CLIENTE: ÁREA CUARTO DE VERTEBRADOS PASILLO PECES ESQUINA
MUESTREO REALIZADO POR.....: DANNY FLOREZ
LUGAR DE RECOLECCIÓN.....: ZOOLOGÍA
FECHA RECEPCIÓN EN EL LABORATORIO.: Viernes 13 de Octubre del 2023 HORA: 09:41
FECHA DEL INFORME.....: Viernes 20 de Octubre del 2023
CODIFICACIÓN MUESTRA Y SU NORMA....: 172
AMBIENTE

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y MÉTODO UTILIZADO	RESULTADOS	PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	UNIDADES
906 RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS RECuento EN PLACA	12	< 50	UFC/15min
216 RECuento DE BACTERIAS MESOFILAS RECuento EN PLACA	17	< 100	UFC/15min

EL AMBIENTE ES ACEPTABLE MICROBIOLÓGICAMENTE.

Dpto. Físico-Químico

Dpto. Microbiología

NELSON MONTES
Director Técnico

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LA MUESTRA SOMETIDA AL ENSAYO
ESTE INFORME NO PUEDE REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DE MICROQUIM



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS. ASESORÍAS Y CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM) Y HACCP.

VERSION No. 00

Página 1 de 1

INFORME DE RESULTADO MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO

ANÁLISIS SOLICITADO POR.....: INCIVA - INST. PARA LA INVESTIGACIO 800086201-5
DIRECCION.....: AV ROOSEVELT # 24-80 PISO 4
TELÉFONOS.....: 5146848 FAX :
NOMBRE DE LA MUESTRA SEGUN CLIENTE: AREA PASILLO AVES
MUESTREO REALIZADO POR.....: DANNY FLOREZ
LUGAR DE RECOLECCION.....: ZOOLOGIA
FECHA RECEPCION EN EL LABORATORIO.: Viernes 13 de Octubre del 2023 HORA: 09:42
FECHA DEL INFORME.....: Viernes 20 de Octubre del 2023
CODIFICACION MUESTRA Y SU NORMA....: 172
AMBIENTE

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y MÉTODO UTILIZADO	RESULTADOS	PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	UNIDADES
906 RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS RECuento EN PLACA	16	< 50	UFC/15min
216 RECuento DE BACTERIAS MESOFILAS RECuento EN PLACA	3	< 100	UFC/15min

EL AMBIENTE ES ACEPTABLE MICROBIOLÓGICAMENTE.

Dpto. Físico-Químico

Dpto. Microbiología

NELSON MONTES
Director Técnico

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LA MUESTRA SOMETIDA AL ENSAYO
ESTE INFORME NO PUEDE REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACION POR ESCRITO DE MICROQUIM



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS DE PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS, MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS. ASESORÍAS Y CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM) Y HACCP.

VERSION No. 00

Página 1 de 1

INFORME DE RESULTADO MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO

ANÁLISIS SOLICITADO POR.....: INCIVA - INST. PARA LA INVESTIGACIÓN 800086201-5
DIRECCIÓN.....: AV ROOSEVELT # 24-80 PISO 4
TELÉFONOS.....: 5146848 FAX :
NOMBRE DE LA MUESTRA SEGÚN CLIENTE: CUARTO VERTEBRADOS PASILLO MAMÍFEROS
MUESTREO REALIZADO POR.....: DANNY FLOREZ
LUGAR DE RECOLECCIÓN.....: ZOOLOGÍA
FECHA RECEPCIÓN EN EL LABORATORIO.: Viernes 13 de Octubre del 2023 HORA: 10:23
FECHA DEL INFORME.....: Viernes 20 de Octubre del 2023
CODIFICACIÓN MUESTRA Y SU NORMA....: 172
AMBIENTE

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y MÉTODO UTILIZADO	RESULTADOS	PARÁMETRO DE COMPARACIÓN	UNIDADES
906 RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS RECuento EN PLACA	0	< 50	UFC/15min
216 RECuento DE BACTERIAS MESOFILAS RECuento EN PLACA	0	< 100	UFC/15min

EL AMBIENTE ES ACEPTABLE MICROBIOLÓGICAMENTE.

Dpto. Físico-Químico

Dpto. Microbiología

NELSON MONTES
Director Técnico

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LA MUESTRA SOMETIDA AL ENSAYO
ESTE INFORME NO PUEDE REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DE MICROQUIM



MICROBIOLÓGICOS Y FISICOQUÍMICOS DE:
PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS,
MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y
MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA,
AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS.
ASESORÍAS Y CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS DE
MANUFACTURA Y HACCP.

Santiago de Cali, Diciembre 21 2023

INFORME ACTIVIDADES PROYECTO EXPERIMENTO HONGOS - INSTITUTO PARA LA INVESTIGACION Y LA PRESERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA – INCIVA

El presente proyecto se enfoca en abordar y controlar la presencia de hongos en el área de Laboratorio y Zoología. Se estructura el proyecto de investigación en tres fases clave: Muestreo e identificación de hongo por medio de PCR y Secuenciación, prueba de efectividad de desinfectantes y Desinfección y fumigación al área de Laboratorio y Zoología y verificación post-desinfección mediante análisis de Superficie y Ambiente a las zonas afectadas y fumigadas.

Inicialmente se llevó a cabo una evaluación exhaustiva mediante una visita con los profesionales a cargo del muestreo para comprender la magnitud y distribución de la contaminación fúngica en el área de Laboratorio y Zoología. Esto permitió identificar puntos críticos y áreas de mayor riesgo.

FASE 1

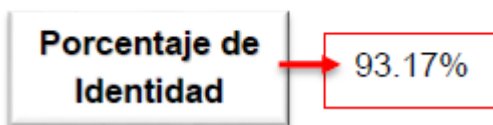
Muestreo e Identificación del Hongo

Se realizaron muestreos sistemáticos en áreas clave para recolectar muestras representativas. Las 68 muestras tomadas inicialmente revelaron la presencia de hongos, lo que permitió un enfoque preciso durante las siguientes fases. La aplicación de técnicas avanzadas, como PCR y secuenciación en tres muestras, facilitó una identificación precisa de las especies de los hongos que crecieron durante el procesamiento y aislamiento de las muestras.

Durante el aislamiento de los hongos que crecieron se obtuvieron 15 Morfotipos de los cuales 3 se enviaron a identificar bajo el método de PCR y secuenciación. Los resultados fueron los siguientes:

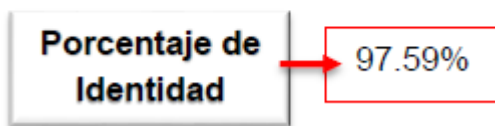
Morfotipo 9 - 391484 C: Proveniente del área de oficina

Especie:
Peniophora albobadia



Morfotipo 5 - 391512: Proveniente de un mamífero *Proyonidae*.

Especie:
Aspergillus sydowii



Morfotipo 11 – 391567: Proveniente de un ave *Anhimidae*.

Especie:
Penicillium commune



Fase 2

Prueba de Efectividad de Desinfectantes:

La prueba de desinfectantes en microbiología es crucial para evaluar la efectividad de los agentes desinfectantes contra microorganismos patógenos. Las pruebas se llevaron a cabo bajo condiciones simuladas para evaluar la capacidad de los desinfectantes para erradicar la contaminación fúngica.

Durante esta etapa, se llevó a cabo un exhaustivo análisis para identificar cinco desinfectantes potenciales, cada uno representativo de diferentes clases y mecanismos de acción. La elección se basó en la idoneidad para combatir la contaminación fúngica específica identificada en la Fase 1 del proyecto.

Basándose en los resultados de la prueba, se seleccionó el desinfectante más efectivo para combatir la contaminación fúngica en el entorno específico del laboratorio y la zona de zoología.

Desinfección y Fumigación del área de Laboratorio y Zoología:

Antes de la aplicación a gran escala, se realizó una visita anticipada con el proveedor de los desinfectantes seleccionados. Durante esta visita, se revisaron detalladamente las instalaciones, se discutieron los protocolos de aplicación y se



MICROBIOLÓGICOS Y FISICOQUÍMICOS DE:
PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS,
MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y
MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA,
AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS.
ASESORÍAS Y CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS DE
MANUFACTURA Y HACCP.

acordaron medidas preventivas para garantizar la seguridad del personal y la integridad de los equipos sensibles.

La interacción con el proveedor no solo se limitó a la visita, sino que también involucró una planificación estratégica para la aplicación precisa de los desinfectantes. Se definieron áreas específicas de enfoque, se establecieron horarios y se implementaron medidas de seguridad adicionales según las recomendaciones del proveedor.

Fase 3 - Verificación Post-Desinfección:

Muestreo - Verificación presencia de Hongo en zonas afectadas después de desinfección

Después de la aplicación de los desinfectantes, se procedió a una recolección estratégica de 68 muestras en áreas previamente identificadas como puntos críticos. Cada muestra fue seleccionada meticulosamente para abarcar las diversidades de superficies y ambientes tomadas del laboratorio y la zona de zoología y para confirmar la eliminación de cualquier rastro de hongos.

Las muestras recolectadas fueron sometidas a un análisis microbiológico exhaustivo. Se utilizaron métodos sensibles para detectar cualquier rastro residual de hongos, asegurando una evaluación precisa de la efectividad de la desinfección.

Cada resultado de muestreo fue evaluado en detalle. Se compararon los niveles de contaminación fúngica post-desinfección con los obtenidos en la fase inicial de muestreo.

Desinfección y Fumigación del área de Laboratorio y Zoología:

Durante la fumigación de refuerzo, se implementaron métodos adicionales para eliminar cualquier rastro residual de hongos. Esto incluyó la aplicación del desinfectante en áreas críticas y la utilización de tecnologías avanzadas de fumigación para abordar posibles “escondites” microbiológicos.



MICROBIOLÓGICOS Y FISICOQUÍMICOS DE:
PRODUCTOS TERMINADOS Y SEMITERMINADOS,
MATERIAS PRIMAS, SUPERFICIES, AMBIENTES Y
MANIPULADORES DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA,
AGUAS DE TANQUES Y PISCINAS.
ASESORÍAS Y CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS DE
MANUFACTURA Y HACCP.

Todos los pasos, desde la recolección de las muestras hasta la ejecución de la fumigación de refuerzo y el monitoreo post-fumigación, fueron documentados exhaustivamente en este informe detallado. Este informe sirve como referencia para futuras estrategias de control microbiológico y garantiza la transparencia en los procedimientos llevados a cabo durante la fase de verificación post-desinfección.

Este proyecto busca no solo controlar la contaminación fúngica existente, sino también prevenir futuras incidencias mediante la implementación de medidas preventivas y de monitoreo continuo.

Cordialmente,

NELSON MONTES

Director Técnico

DORA OLAYA

Coordinadora de Microbiología

JOSE CARLOS BELTRÁN A.

Representante Legal



OTRO SI N°.1 PRORROGA EN ADICIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 040.10.05.23.2921 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA Y LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S IDENTIFICADO CON NIT 890330807-1 REPRESENTADO LEGALMENTE POR JOSE CARLOS BELTRAN ALVAREZ IDENTIFICADO CON C.C N° 14.945.316 DE CALI.

Entre los suscritos a saber: **EMILY VANESSA VELEZ AVILA**, mayor de edad, vecina de Cali, Valle, identificada con la cédula de ciudadanía N° 1.151.946.937 expedida en Cali, Valle, quien es nombrada como Directora de la entidad por la Gobernadora del Valle del Cauca, doctora **CLARA LUZ ROLDAN GONZÁLEZ**, mediante decreto departamental N° 1-17-1090 del 06 de octubre de 2022 y acta de posesión N° 0447 del 07 de octubre de 2022, quien obra en nombre y representación como directora del **INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA**, establecimiento público creado mediante decreto 1937 de 1979 con domicilio en la ciudad de Cali, Valle, reformado por los decretos departamentales 1837 de diciembre 31 de 1987, 0272 del 3 de mayo del 2000 y 0535 del 10 de agosto del 2000, con personería jurídica reconocida mediante resolución N.º 1915 de noviembre 12 de 1981 de la secretaría jurídica del departamento del Valle del Cauca y autonomía administrativa y patrimonio independiente, quien para los efectos del presente contrato se denomina **EL CONTRATANTE** por una parte y por la otra: **JOSE CARLOS BELTRAN ALVAREZ**, Mayor de edad, identificado con la C.C. N° **14.945.316 DE CALI**, obrando en su propio nombre y representación, quien para todos los efectos a que haya lugar en el presente contrato, se denomina **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente **OTROSI EN ADICIÓN DE RECURSOS**, con fundamento en las siguientes:

CONSIDERACIONES:

Que el día 03 de OCTUBRE de 2023 se suscribió **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 040.10.05.23.2921 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2023** entre **EL INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA** y **JOSE CARLOS BELTRAN ALVAREZ**, cuyo objeto es: Contratar una persona natural o jurídica, con el fin de prestar servicios relacionados a experimentos de laboratorio, ejecute actividades de aislamiento, identificación, ensayos de sensibilidad y eliminación de residuos; con el objetivo de dar respuesta a la emergencia de infestación fúngica que presenta la colección zoológica de referencia científica IMCN.

Que en la **CLAUSULA QUINTA. VALOR Y FORMA DE PAGO**: El valor estimado del contrato es de **QUINCE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS MCTE (\$15.364. 258.)**. Pagaderos de la siguiente manera: Una primera cuota por el 40% que será cancelado al perfeccionamiento del contrato y la entrega del plan de trabajo y cronograma de actividades. Una segunda cuota por el 30% que será cancelado previa presentación del informe de avance técnico y financiero que refleje un cumplimiento del 50% de las actividades; de conformidad con el cronograma de ejecución en términos de productos o actividades cumplidas, revisado

OTRO SI N°.1 PRORROGA EN ADICIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 040.10.05.23.2921 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA Y LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S IDENTIFICADO CON NIT 890330807-1 REPRESENTADO LEGALMENTE POR JOSE CARLOS BELTRAN ALVAREZ IDENTIFICADO CON C.C N° 14.945.316 DE CALI.

y avalado por el supervisor del contrato. Una tercera y última cuota por el 30% que será cancelado previa presentación del informe técnico y financiero final que refleje un cumplimiento del 100% de las actividades, de conformidad con el cronograma de ejecución en términos de productos o actividades cumplidas, revisado y avalado por el supervisor del contrato.

Que en la **CLÁUSULA SÉPTIMA PLAZO** del **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 040.10.05.23.2921 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2023** se estipuló que la duración del contrato sería a partir de la firma del acta de inicio hasta el **15 de DICIEMBRE del 2023**

Que el día 17 de octubre del 2023, se suscribió acta de inicio entre el señor **JOHN ADOLFO HERRERA CUEVAS** en calidad de Supervisor y **JOSE CARLOS BELTRAN ALVAREZ** en calidad de contratista.

Que el día 22 de noviembre de 2023 mediante oficio No. 16259 del 22 de noviembre del 2023, el supervisor el señor **JOHN ADOLFO HERRERA CUEVAS**, solicita a la directora de la entidad, la doctora **EMILY VANESSA VÉLEZ AVILA**, autorización de "*Solicitud de otrosí*", de prorrogar en adición de recursos al **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 040.10.05.23.2921 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2023**, en razón a la experiencia y conocimientos del contratista, quienes pueden brindar apoyo en la ejecución de la tarea que implica la toma de cinco muestras (hisopados) de los especímenes pertenecientes a la colección de exhibición. Esta medida se adopta con el propósito de contrastar y comparar la similitud de los hongos que afectan a ambas colecciones. Los antimicóticos identificados como óptimos en las pruebas de sensibilidad de laboratorio serán utilizados para combatir la plaga, contribuyendo así a mitigar la degradación que afecta al patrimonio Natural y Cultural del Valle del Cauca.

Este enfoque fortalece el desarrollo del proyecto "**CONTROL DE LA PROLIFERACIÓN MASIVA DE HONGOS SOBRE LA COLECCIÓN ZOOLOGICA DE REFERENCIA CIENTÍFICA DEL MUSEO DEPARTAMENTAL DE CIENCIAS NATURALES FEDERICO CARLOS LEHMANN – CALI, 2023**". Además, este aporte se alinea con los objetivos sociales y científicos relacionados con la gestión de plagas en museos de historia natural. Y a su vez adicionar recursos al mismo por valor **SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE (\$644.692)**

Que el día 23 de noviembre del 2023 se expidió el certificado de disponibilidad presupuestal No. 8100004433 por valor de **SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE (\$644.692)**, con cargo al elemento PEP:35102319720231, valor estimado del OTRO SI del contrato que se cancelará en la tercera y última cuota por el 30% establecida en el contrato, que será cancelado previa presentación del informe técnico y financiero final que refleje un cumplimiento del 100% de las actividades.



OTRO SI N°.1 PRORROGA EN ADICIÓN DE RECURSOS AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 040.10.05.23.2921 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA Y LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S IDENTIFICADO CON NIT 890330807-1 REPRESENTADO LEGALMENTE POR JOSE CARLOS BELTRAN ALVAREZ IDENTIFICADO CON C.C N° 14.945.316 DE CALI.

ACUERDAN

PRIMERO: ADICIONAR recursos al mismo por valor **SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE (\$644.692)** valor que se encuentra soportado en el CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL 8100004433 del 23 de noviembre del 2023 al **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 040.10.05.23.2921 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2023**, suscrito entre **EL INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA Y JOSE CARLOS BELTRAN ALVAREZ IDENTIFICADO CON C.C N° 14.945.316 DE CALI**, acorde a la solicitud realizada por el supervisor y aprobada por la directora de la entidad hasta el día 15 de diciembre del 2023.

SEGUNDO: cancelar el valor adicionado al presente **OTRO SI** de **SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE (\$644.692)** valor que será cancelado en la tercera y última cuota por el 30% establecida en el contrato, que será cancelado previa presentación del informe técnico y financiero final que refleje un cumplimiento del 100%de las actividades.

TERCERO: Las demás condiciones del contrato, quedan como están redactadas, salvo lo dispuesto en el presente **OTRO SI**.

CUARTO: el contratista se obliga a ampliar las pólizas de acuerdo a lo estipulado en el contrato inicial

	Vigencia desde	Vigencia hasta	Suma aseg/actual
Cumplimiento del contrato	11/10/2023	15/06/2024	\$ 3.072.851
Pagos de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	11/10/2023	11/12/2026	\$ 1.536.425
Calidad del servicio	11/10/2023	15/06/2024	\$ 3.072.851

QUINTO: El presente Otro sí se entiende perfeccionado con la firma entre las partes.

Para todos los efectos del presente contrato, se señala como domicilio el municipio de Santiago de Cali, Valle.

El presente documento se entiende fechado y firmado una vez sea aprobado por ambas partes a través del sistema electrónico para la contratación pública – **SECOP II**.

OTRO SI NO.2 PRORROGA DE TIEMPO AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 040.10.05.23.2921 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA – INCIVA Y LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S IDENTIFICADO CON NIT 890330807-1 REPRESENTADO LEGALMENTE POR JOSE CARLOS BELTRAN ALVAREZ IDENTIFICADO CON C.C N° 14.945.316 DE CALI.

Entre los suscritos a saber: **EMILY VANESSA VELEZ AVILA**, mayor de edad, vecina de Cali, Valle, identificada con la cédula de ciudadanía N° 1.151.946.937 expedida en Cali, Valle, quien es nombrada como Directora de la entidad por la Gobernadora del Valle del Cauca, doctora **CLARA LUZ ROLDAN GONZÁLEZ**, mediante decreto departamental N° 1-17-1090 del 06 de octubre de 2022 y acta de posesión N° 0447 del 07 de octubre de 2022, quien obra en nombre y representación como directora del **INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA**, establecimiento público creado mediante decreto 1937 de 1979 con domicilio en la ciudad de Cali, Valle, reformado por los decretos departamentales 1837 de diciembre 31 de 1987, 0272 del 3 de mayo del 2000 y 0535 del 10 de agosto del 2000, con personería jurídica reconocida mediante resolución N.º 1915 de noviembre 12 de 1981 de la secretaría jurídica del departamento del Valle del Cauca y autonomía administrativa y patrimonio independiente, quien para los efectos del presente contrato se denomina **EL CONTRATANTE** por una parte y por la otra: **JOSE CARLOS BELTRAN ALVAREZ**, Mayor de edad, identificado con C.C. No. **14.945.316 DE CALI**, obrando en calidad de representante legal del **LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S** identificado con **NIT 890330807-1**, quien para todos los efectos a que haya lugar en el presente otrosí, se denomina **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente **OTROSI PRORROGA DE TIEMPO** con fundamento en las siguientes:

CONSIDERACIONES:

Que el día 3 de octubre de 2023 se suscribió contrato de prestación de servicios No. **040.10.05.23.2921** entre **EL INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL DEL VALLE DEL CAUCA - INCIVA y LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S**, cuyo objeto es: Contratar una persona natural o jurídica, con el fin de prestar servicios relacionados a experimentos de laboratorio, ejecute actividades de aislamiento, identificación, ensayos de sensibilidad y eliminación de residuos; con el objetivo de dar respuesta a la emergencia de infestación fúngica que presenta la colección zoológica de referencia científica IMCN.

Que el día 17 de octubre del 2023, se suscribió acta de inicio entre los señores **JHON ADOLFO HERRERA CUEVAS** en calidad de Supervisor y **JOSE CARLOS BELTRAN ALVAREZ** identificado con C.C. No. 14.945.316 de Cali (V) representante legal de **LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S** identificado con NIT. No. 860524654-6.

Que en el contrato de prestación de servicios No. 040.10.05.23.2921 del 03 de octubre de 2023 en la **CLAUSULA SEPTIMA. PLAZO**. Se estipula que, el plazo de ejecución del contrato será desde la firma del acta de inicio hasta el 15 de diciembre del 2023.

Que el día 15 de diciembre del 2023, Mediante oficio No. 16397 dirigido a la directora de la entidad, el señor **JHON ADOLFO HERRERA CUEVAS**, en calidad de supervisor, entrega "*Solicitud prorroga (..)*", con el objetivo de solicitar prorroga de tiempo considerando que debido a que los tiempos transcurridos para lo concerniente a aprobación de pólizas, firma de acta de inicio y desembolso del anticipo, así como la mayor necesidad del tiempo requerido para conseguir la totalidad pruebas de laboratorio, tales como: aislamiento, purificación y caracterización de muestras, secuenciación, ensayos de sensibilidad y fumigación, han conllevado a retrasos en la programación considerada originalmente, de acuerdo con lo anterior, se hace necesario realizar el presente OTROSI al contrato de prestación de servicios No. 040.10.05.23.2921 del 03 de octubre de 2023.

Que se solicita prorrogar el plazo del contrato de prestación de servicios No. 040.10.05.23.2921 del 03 de octubre de 2023 por catorce (14) días, hasta el 29 de diciembre del 2023.



OTRO SI NO.2 PRORROGA DE TIEMPO AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 040.10.05.23.2921 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL VALLE DEL CAUCA – INCIVA Y LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S IDENTIFICADO CON NIT 890330807-1 REPRESENTADO LEGALMENTE POR JOSE CARLOS BELTRAN ALVAREZ IDENTIFICADO CON C.C N° 14.945.316 DE CALI.

Que de acuerdo con lo anterior **JOSE CARLOS BELTRAN ALVAREZ** representante legal de **LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S** identificado con **NIT. No. 890330807-1**, en calidad de contratista debe extender la cobertura / valor asegurado de las garantías pactadas en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA GARANTIAS** del contrato de prestación de servicios No. 040.10.05.23.2921 del 03 de octubre de 2023

Teniendo en cuenta las anteriores consideraciones, las partes

ACUERDAN

PRIMERO: PRORROGAR el plazo del contrato de prestación de servicios No. 040.10.05.23.2921 del 03 de octubre de 2023 por catorce (14) días, hasta el 29 de diciembre del 2023.

SEGUNDO: EXTENDER la cobertura de las garantías pactadas en el contrato de prestación de servicios No. 040.10.05.23.2921 del 03 de octubre de 2023, como se detallan a continuación:

VALOR Y EXTENSIÓN DE LA GARANTÍA				
AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	SI	NO
			(Señale con equis)	(Señale con equis)
CUMPLIMIENTO	20%	Termino de duración del contrato y 6 meses mas	X	
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	10%	Del recibo a satisfacción del contrato y 6 meses mas	X	
PAGO DE SALARIOS, INDEMNIZACIONES Y PRESTACIONES SOCIALES	10%	Termino de duración del contrato y 3 años mas	X	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Tener en cuenta la nota	Termino de duración del contrato y 4 meses mas	X	
CALIDAD DEL SERVICIO	20%	Termino de duración del contrato y 6 meses mas	X	

TERCERO: Las demás condiciones del contrato, quedan como están redactadas, salvo lo dispuesto en el presente **OTRO SI**.

CUARTO: El presente Otro sí se entiende perfeccionado con la firma entre las partes.

Para todos los efectos del presente otrosí, se señala como domicilio el municipio de Cali, Valle.

El presente documento se entiende fechado y firmado una vez sea aprobado por ambas partes a través del sistema electrónico para la contratación pública – **SECOP II**.

Elaboró: Sara Villamarin Torres - Contratista
Reviso: María Fernanda Castañeda Ortega- Asesora Jurídica Inciva.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 890330807	1	LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 28 N. 6 88	CALI-VALLE	5147000	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	316733463	9459946292	E	2023/12/04	2023/12/04	BANCOLOMBIA	0	\$6,606,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO									NOVEDADES																									
No.	Tipo id	No id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extran jero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vcl

Sucursal: PRINCIPAL (14 Afiliados)

Centro de Trabajo: ADMINISTRACION(3 Afiliados)

Ciudad: CALI Depto: VALLE(3 Afiliados)

1	CC	1107100856	CARVAJAL MARMOLEJO JUAN PABLO	Dependiente		0	No	No																										
2	CC	1112483895	MINA BALANTA KATHERINE	Dependiente		0	No	No																										
3	CC	29361757	VALLEJO ROJAS LUZ YAMILETH	Dependiente		0	No	No																										

Centro de Trabajo: RIESGO 5(11 Afiliados)

Ciudad: CALI Depto: VALLE(11 Afiliados)

4	CC	1144052153	ARAGON LONDOÑO LUZ KARIME	Dependiente		0	No	No																										
5	CC	1144090375	BELTRAN CAMPOS MARIA CAMILA	Dependiente		0	No	No																										
6	CC	1193287137	CARVAJAL MARMOLEJO LAURA VANESSA	Dependiente		0	No	No																										
7	CC	67001449	ESPINOSA BARONA ELIZABETH	Dependiente		0	No	No																										
8	CC	1144210879	FLOREZ LLANEZ DANNY ALEXANDER	Dependiente		0	No	No																										
9	CC	16846235	JIMENEZ JIMENEZ CRISTHIAN FERNANDO	Dependiente		0	No	No																										
10	CC	1144165869	OLAYA HURTADO DORA STEFANY	Dependiente		0	No	No																										
11	CC	1143876463	ORTIZ DIAZ ALEJANDRO	Dependiente		0	No	No																										
12	CC	31964190	RIVERA BOLAÑOS LUZ MARIA	Dependiente		0	No	No																										
13	CC	66818772	RIVERA BOLAÑOS GLORIA	Dependiente		0	No	No																										
14	CC	1006049136	RODRIGUEZ RENTERIA LUISA VALENTINA	Dependiente		0	No	No																										

Total Afiliados(14)

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION											SALUD									
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irt	Fecha Inicio irt	Fecha Fin irt	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pension	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP		
																					\$3,590,100					\$897,700			
																					\$848,000						\$212,000		
																					\$848,000						\$212,000		
						\$1,400,000	No	Fijo	COLFONDOS	30	\$1,400,000	16%	SIN RIESGO	\$224,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$224,000	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	\$1,400,000	4%	\$56,000			
						\$2,500,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	\$2,500,000	16%	SIN RIESGO	\$400,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$400,000	SANITAS	30	\$2,500,000	4%	\$100,000			
						\$1,400,000	No	Fijo	PROTECCION	30	\$1,400,000	16%	SIN RIESGO	\$224,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$224,000	COOSALUD MOVILIDAD	30	\$1,400,000	4%	\$56,000			
																					\$2,742,100						\$685,700		
																						\$2,742,100						\$685,700	
						\$1,550,000	No	Fijo	PORVENIR	30	\$1,550,000	16%	SIN RIESGO	\$248,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$248,000	S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	30	\$1,550,000	4%	\$62,000			
						\$2,253,000	No	Fijo	SKANDIA	30	\$2,253,000	16%	SIN RIESGO	\$360,500	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$360,500	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	\$2,253,000	4%	\$90,200			
						\$1,400,000	No	Fijo	PORVENIR	30	\$1,400,000	16%	SIN RIESGO	\$224,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$224,000	COMFENALCO VALLE	30	\$1,400,000	4%	\$56,000			
						\$1,259,000	No	Fijo	PORVENIR	30	\$1,259,000	16%	SIN RIESGO	\$201,500	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$201,500	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	\$1,259,000	4%	\$50,400			
						\$1,650,000	No	Fijo	PORVENIR	30	\$1,650,000	16%	SIN RIESGO	\$264,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$264,000	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	\$1,650,000	4%	\$66,000			
						\$1,216,000	No	Fijo	COLFONDOS	30	\$1,216,000	16%	SIN RIESGO	\$194,600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$194,600	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	\$1,216,000	4%	\$48,700			
						\$1,800,000	No	Fijo	PORVENIR	30	\$1,800,000	16%	SIN RIESGO	\$288,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$288,000	S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	30	\$1,800,000	4%	\$72,000			
						\$1,650,000	No	Fijo	PORVENIR	30	\$1,650,000	16%	SIN RIESGO	\$264,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$264,000	COMFENALCO VALLE	30	\$1,650,000	4%	\$66,000			
						\$1,259,000	No	Fijo	PORVENIR	30	\$1,259,000	16%	SIN RIESGO	\$201,500	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$201,500	SALUD TOTAL	30	\$1,259,000	4%	\$50,400			
						\$1,700,000	No	Fijo	PORVENIR	30	\$1,700,000	16%	SIN RIESGO	\$272,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$272,000	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	\$1,700,000	4%	\$68,000			
						\$1,400,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	\$1,400,000	16%	SIN RIESGO	\$224,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$224,000	COMFENALCO VALLE	30	\$1,400,000	4%	\$56,000			
																					\$3,590,100						\$897,700		

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES												
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF		
	\$897,700						\$897,700						\$1,221,300				\$0		\$0		\$0		\$0			
	\$212,000						\$212,000						\$27,900				\$0		\$0		\$0		\$0			
	\$212,000						\$212,000						\$27,900				\$0		\$0		\$0		\$0			
\$0	\$56,000		COMFANDI	30	\$1,400,000	4%	\$56,000	COLPATRIA ARP	30	\$1,400,000	0.522%	1	\$7,400	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
\$0	\$100,000		COMFANDI	30	\$2,500,000	4%	\$100,000	COLPATRIA ARP	30	\$2,500,000	0.522%	1	\$13,100	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
\$0	\$56,000		COMFANDI	30	\$1,400,000	4%	\$56,000	COLPATRIA ARP	30	\$1,400,000	0.522%	1	\$7,400	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
	\$685,700						\$685,700						\$1,193,400				\$0		\$0		\$0		\$0		\$0	
	\$685,700						\$685,700						\$1,193,400				\$0		\$0		\$0		\$0		\$0	
\$0	\$62,000		COMFANDI	30	\$1,550,000	4%	\$62,000	COLPATRIA ARP	30	\$1,550,000	6.96%	5	\$107,900	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
\$0	\$90,200		COMFANDI	30	\$2,253,000	4%	\$90,200	COLPATRIA ARP	30	\$2,253,000	6.96%	5	\$156,900	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
\$0	\$56,000		COMFANDI	30	\$1,400,000	4%	\$56,000	COLPATRIA ARP	30	\$1,400,000	6.96%	5	\$97,500	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
\$0	\$50,400		COMFANDI	30	\$1,259,000	4%	\$50,400	COLPATRIA ARP	30	\$1,259,000	6.96%	5	\$87,700	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
\$0	\$66,000		COMFANDI	30	\$1,650,000	4%	\$66,000	COLPATRIA ARP	30	\$1,650,000	6.96%	5	\$114,900	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
\$0	\$48,700		COMFANDI	30	\$1,216,000	4%	\$48,700	COLPATRIA ARP	30	\$1,216,000	6.96%	5	\$84,700	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
\$0	\$72,000		COMFANDI	30	\$1,800,000	4%	\$72,000	COLPATRIA ARP	30	\$1,800,000	6.96%	5	\$125,300	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
\$0	\$66,000		COMFANDI	30	\$1,650,000	4%	\$66,000	COLPATRIA ARP	30	\$1,650,000	6.96%	5	\$114,900	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
\$0	\$50,400		COMFANDI	30	\$1,259,000	4%	\$50,400	COLPATRIA ARP	30	\$1,259,000	6.96%	5	\$87,700	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
\$0	\$68,000		COMFANDI	30	\$1,700,000	4%	\$68,000	COLPATRIA ARP	30	\$1,700,000	6.96%	5	\$118,400	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
\$0	\$56,000		COMFANDI	30	\$1,400,000	4%	\$56,000	COLPATRIA ARP	30	\$1,400,000	6.96%	5	\$97,500	30	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	Si
	\$897,700						\$897,700						\$1,221,300				\$0		\$0		\$0		\$0		\$0	

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 890330807	1	LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MICROQUIM S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 28 N. 6 88	CALI-VALLE	5147000	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2023-11	2023-12	316733463	9459946292	E	2023/12/04	2023/12/04	BANCOLOMBIA	\$6,606,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 5)				14	\$3,590,100	\$0	\$0	\$3,590,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$418,600	\$0	\$0	\$418,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$624,000	\$0	\$0	\$624,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	\$1,963,000	\$0	\$0	\$1,963,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$224,000	\$0	\$0	\$224,000
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	\$360,500	\$0	\$0	\$360,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				14	\$1,221,300	\$0	\$0	\$1,221,300
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	14	\$1,221,300	\$0	\$0	\$1,221,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				14	\$897,700	\$0	\$0	\$897,700
COMFANDI	CCF57	890,303,208	5	14	\$897,700	\$0	\$0	\$897,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				14	\$897,700	\$0	\$0	\$897,700
COMFENALCO VALLE	EPS012	890,303,093	5	3	\$178,000	\$0	\$0	\$178,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	\$56,000	\$0	\$0	\$56,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	6	\$379,300	\$0	\$0	\$379,300
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	2	\$134,000	\$0	\$0	\$134,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$50,400	\$0	\$0	\$50,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$100,000	\$0	\$0	\$100,000
TOTAL				14	\$6,606,800	\$0	\$0	\$6,606,800

Certificado Bancario

Miércoles, 29 de noviembre de 2023

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que LABORATORIO DE ALIMENTOS Y SIMILARES MIC identificado(a) con NIT 890330807, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	07700552721	1997/05/22	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.



Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.