



INFORME DE RESULTADOS #: MO_5663-20 ANALYSIS REPORT #: MO_5663-20

INFORMACION DEL CLIENTE / CUSTOMER INFORMATION		
Razón social / Company	LABORATORIO BIOMETRICAL S.A.S.	
NIT / Taxpayer ID Number	900709554-8	
Enviada por / Send by	FAUSTO HORMAZA BASANTE	
Dirección / Address	CR 27 15 - 24	
Teléfono / Phone	3177508140	
Correo electrónico / Email	BIOMETRICAL.PASTO@GMAIL.COM	

_0000 20		
INFORMACIÓN TOMA DE MUESTRA / SAMPLING INFORMATION		
Sede / Headquarters	LABORATORIO BIOMETRICAL S.A.S.	
Responsable/ Sampler by	LABORATORIO BIOMETRICAL S.A.S.	
Fecha / Date	No aplica/ Not specified	
Hora / Hour	No aplica/ Not specified	
Procedimiento/ Method	Realizado por el cliente / Customer responsibility	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA / SAMPLE INFORMATION		
Código de muestra / Sample ID	5663-20	
Nombre de la muestra / Sample Name	MASCARILLA DESECHABLE TERMOSELLADO	
Lote / Lot	N.A	
Presentación de la muestra / Container	Bolsa plastico/ plastic bag	
Cantidad / Amount	50 Tapabocas- 50 mask	
Temperatura de recepción (°C) / Temp. Reception (°C)	25,0°C / 20,1°C	
Fecha de ingreso / Date Received	2020-07-27 / 18:17:55	
Fecha de análisis / Analysis date	2020-07-27	
Fecha de informe / Report date	2020-08-10	
ld Analista / Analyst ID	MO1733	

REPORTE DE ANÁLISIS / ANALYSIS REPORT

ANÁLISIS /ANALYSIS	RESULTADO /	UNIDADES / UNITS	MÉTODO /METHOD	ESPECIFICACIÓN/	CUMPLIMIENTO/
	RESULT			SPECIFICATION *	COMPLIANCE*
Resistencia a Salpicaduras (sangre sintética) /Resistencia Sanguínea Sintética/Splash Resistence/Synthetic Blood Resistance	21,33 (Resiste la penetración de sangre a una presión mayor de 21,33 kPa/ Resists blood penetration at pressure greater than 21,33 kPa)	kPa	ASTM F1862/NTC 1733:2020	Tipo I/Type I: No requerido/Not required, Tipo II/Type II: No requerido/Not required, Tipo IIR/Type IIR: >=16 kPa (NTC1733)	No Aplica/Not specified
Eficiencia de Filtración Bacteriana/Bacterial Filtration Efficiency	99.7	%	EN 14683/NTC 1733:2020	Tipo/Type I: >=95, Tipo/Type II:>=98, Tipo/Type: IIR >=98 (NTC 1733)	No Aplica/Not specified

Cel: 3166158726





Presión Diferencial/Differential Pressure	<20,4	Pa/cm^2	EN 14683/NTC	Tipo I/Type I: < 40	No Aplica/Not specified
			1733:2020	Pa/cm², Tipo II/Type II: <	оростои
				40 Pa/cm², Tipo IIR/Type	
				IIR: < 60 Pa/cm ² (NTC1733)	
Limpieza Microbiana/Microbial Cleanliness	1	UFC/g	ISO	Tipo/Type I: <30 UFC/g,	No Aplica/Not
			11737-1:2018/NTC	Tipo/Type II: <30 UFC/g,	specified
			1733:2020	Tipo/Type IIR: <30	
				UFC/g	

(*) Según Norma / According to Standard

Conclusión / Conclusion: La muestra recibida y analizada en el laboratorio no tiene especificaciones establecidas / The sample received and analyzed in the laboratory has not established specifications.

CONSIDERACIONES: De acuerdo con el uso que se le vaya a dar a la mascarilla, verificar cumplimiento con las especificaciones dadas/According to the use that will be given to the mask, verify compliance with the specifications.

OBSERVACIONES / COMMENTS:

- 1. Los resultados descritos en este informe son confidenciales y de propiedad del cliente / The results described in this report are confidential and owned by the customer.
- 2. AOXLAB S.A.S. conserva documentos internos sobre el control de las muestras, las condiciones de análisis, los datos primarios de análisis y la verificación de calidad decada método analítico utilizado / AOXLAB S.A.S. keeps internal documents on the control of the samples, the analysis conditions, the primary analysis data and the quality verification of each analytical method used.
- 3. Cualquier observación sobre el informe será tenida en cuenta sólo si es remitida por escrito al correo: calidad@aoxlab.com / Any comments on the report will be taken intoaccount only if it is sent in writing to the email: calidad@aoxlab.com.
- 4. Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe sin previa autorización escrita de AOXLAB S.A.S. / The partial or total reproduction of this report is prohibitedwithout the prior written authorization of AOXLAB S.A.S.
- 5. Si el nombre del análisis tiene a la derecha el siguiente símbolo (+) quiere decir que el servicio fue subcontratado / If the name of the analysis has on the right the followingsymbol (+) means that the service was subcontracted.
- 6. Informe firmado digitalmente con firmas registradas y autorizadas / Digitally signed report with registered and authorized signatures.
- 7. El informe se encuentra disponible para descarga con su usuario y contraseña en la dirección web: http://107.190.139.42/aoxlab/analitica/ / The report is available fordownload with your username and password at the web address: http://107.190.139.42/aoxlab/analitica/ REGLAS DE DECISIÓN / DECISION RULES:

Cumplimiento de acuerdo a especificaciones de ficha técnica / Compliance according to data sheet

EL contenido del analito se evaluará respecto a las especificaciones contenidas en las fichas técnicas de los productos. En este caso, el producto se declarará conforme, si el resultado del ensayo junto con su incertidumbre asociada permite establecer con una confiabilidad del 97,5% que el producto efectivamente cumple con el valor límite. / Content of analyte will be evaluated against specifications contained in the product data sheets. In this case, the product will be declared compliant, if the test result together with its associated uncertainty allows to establish with a 97.5% reliability that the product does meet the limit value.

Cumplimiento de acuerdo con Normativa vigente / Compliance according to Standard

La conformidad respecto del contenido del analito se evaluará teniendo en cuenta las siguientes situaciones: / Conformity regarding heavy metals content will be assessed taking into account the following situations:

1. Si el nivel máximo permisible es cercano al límite de detección del ensayo, pero menor al límite de reporte, el resultado de un análisis se considerará NO conforme si superael límite de detección del método analítico. Basado en la definición del concepto de límite de cuantificación/ If the maximum permissible level is close to the detection limit, but less than the quantitation limit, the result of an analysis will be considered NO compliant if it exceeds the limit of detection of the analytical method. Based on the definition of the concept of quantification limit.

WWW.AOXLAB.COM Calle 32 F N° 74 B-122 Laureles

> Tel: +57 (4) 604 74 54 Cel: 3166158726





2. Si el nivel máximo permisible para un mensurando es superior al límite de reporte del método analítico se declarará la conformidad cuando la suma del resultado de lamedición más la incertidumbre expandida sea menor o igual al valor máximo permitido. En caso contrario se declarará el ítem como NO conforme. / If the maximum permissible level for a measurand is greater than the quantitation limit of the analytical method, conformity will be declared when the measurement result plus the expanded uncertainty is less than or equal to the maximum permissible value. Otherwise the item will be declared as NOT compliant.

Declaración de la conformidad/ Compliance Declaration

En el caso en el cual se deba declarar la conformidad de un ítem de ensayo mediante la evaluación de la conformidad de más de un resultado analítico, se tendrá en cuenta lo siguiente:/ In case in which the conformity of a test item must be declared by assessing the conformity of more than one analytical result, the following will be taken into account:

- 1. Si como resultado de la evaluación del cumplimiento de todos los ensayos se encuentra que cada uno de ellos cumple con la especificación, se declara el cumplimiento porparte del ítem de ensayo./ If as a result of the evaluation of the compliance of all tests, it is found that each of them meets the specification, compliance is declared.
- 2. Si como resultado de la evaluación del cumplimiento de todos los ensayos se encuentra que uno de ellos NO cumple con la especificación, se declara el incumplimiento porparte del ítem de ensayo./ If as a result of the evaluation of compliance with all tests, it is found that one of them does NOT comply with the specification, NOT compliance is declared.

DESCARGO DE RESPONSABILIDADES / DISCLAIMER OF RESPONSIBILITIES:

- 1. Los resultados y conclusiones que se reportan en este informe aplican únicamente para las muestras ingresada y analizada dentro de las instalaciones del laboratorio / Theresults and conclusions reported in this report refer to the samples entered and analyzed within the laboratory facilities.
- 2. La toma de muestra realizada por el cliente es de su total responsabilidad / The sampling done by the customer is your total responsibility

FIN DEL INFORME / END OF REPORT

YASMIN E LOPERA PÉREZ

Directora técnica / Technical director M.Sc Ciencia y tecnología de Alimentos / M.Sc Food Science

Ingeniera Química / Chemical Engineer

R.P Nº: 12633



ANEXO INFORME DE RESULTADOS MO: 5663-20 APPENDIX OF THE ANALYSIS REPORT MO: 5663-20

INFORMACIÓN REFERENTE A ENSAYO DE LA EFICACIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA/ INFORMATION ABOUT TEST BFE			
NORMA REFERENTE/REFERENCE STANDAR	ASTM F2101:2019		
NÚMERO DE LOTE DE MUESTRA ANALIZADA/TESTED SAMPLE BATCH NUMBER	N.A		
DIMENSIONES MUESTRA ENSAYADA/DIMENTIONS TESTED SAMPLE	DIÁMETRO/DIAMETER 7,0 cm		
ÁREA DE MUESTRA ENSAYADA/TESTED SAMPLE AREA	38,48 cm²		
LADO DE LA MUESTRA DIRIGIDO AL AEROSOL INOCULANTE/SIDE OF THE SAMPLE DIRECTED TO THE SPRAY	CARA INTERNA DE LA MÁSCARA/INTERNAL SIDE OF THE MASK		
VOLUMEN DE ENSAYO/TEST VOLUME	28,0 L		
MEDIA DE RECUENTO CONTROLES POSITIVOS/COUNTING AVERAGE POSITIVE CONTROLS	4318 UFC		
MEDIA DE RECUENTO CONTROLES NEGATIVOS/COUNTING AVERAGE NEGATIVE CONTROLS	0 UFC		
MEDIA DE RECUENTO MUESTRA /COUNTING AVERAGE SAMPLE	14 UFC		
MUESTRAS ANALIZADAS/SAMPLES TESTED	5		
EFICACIA FILTRACIÓN BACTERIANA/BACTERIAL FILTRATION EFICIENCY (BFE)	99,7 %		

INFORMACIÓN REFERENTE A ENSAYO DE LIMPIEZA MICROBIANA/INFORMATION ABOUT MICROBIAL CLEANING TEST			
NORMA REFERENTE/REFERENCE STANDAR	ISO 11737-1:2018		
NÚMERO DE LOTE DE MUESTRA ANALIZADA/TESTED SAMPLE BATCH NUMBER	N.A		
DIMENSIONES MUESTRA ENSAYADA/DIMENTIONS TESTED SAMPLE	LONGITUD/LENGHT 5 cm		

www.aoxlab.com

Calle 32 F Nº 74 B-122 Laureles Tel: +57 (4) 604 74 54 Cel: 316 615 8726



MICROORGANISMOS EVALUADOS/EVALUATED	AEROBIOS MESÓFILOS/MOHOS Y	
MICRORGANISMS	LEVADURAS	
CONDICIONES DE INCUBACIÓN/INCUBATION CONDITIONS	35 ° C +/- 0,2 ° C	
RECUENTO AEROBIOS MESÓFILOS/AEROBIC MESOPHILIC COUNT	1 UFC	
RECUENTO MOHOS Y LEVADURAS/MOLD AND YEAST COUNT	0 UFC	
RECUENTO TOTAL BACTERIANO/TOTAL COUNT	1 UFC	
INFORMACIÓN REFERENTE A ENSAYO DE PRESIÓN DIFERENCIAL/INFORMATION ABOUT DIFFERENTIAL PRESSURE TEST		
NORMA REFERENTE/REFERENCE STANDAR	UNE EN 14683:2019	
NÚMERO DE LOTE DE MUESTRA ANALIZADA/TESTED SAMPLE BATCH NUMBER	N.A	
DIMENSIONES MUESTRA ENSAYADA/DIMENTIONS TESTED SAMPLE	DIÁMETRO/DIAMETER 2,5 cm	
ÁREA DE MUESTRA ENSAYADA/TESTED SAMPLE AREA	4,9 cm²	
CANTIDAD DE MUESTRAS ANALIZADAS/NUMBER OF SPECIMENS ANALYZED	5	
CAUDAL DE ENSAYO/TEST FLOW	8,0 L/min	
PRESIÓN DIFERENCIAL PROMEDIO/DIFFERENTIAL PRESSURE AVERAGE	< 20,4 (Pa/cm2)	

INFORMACIÓN REFERENTE A RESISTENCIA A SALPICADURAS (SANGRE)/INFORMATION ABOUT SPLASH RESISTANCE (BLOOD)			
NORMA REFERENTE/REFERENCE STANDAR	ASTM F1862: 2017		
PROVEEDOR/SUPPLIER	NO ESPECIFICADO POR EL CLIENTE/ NOT ESPECIFIED BY THE CUSTOMER		
NÚMERO DE LOTE DE MUESTRA ANALIZADA/TESTED SAMPLE BATCH NUMBER	N.A		
FECHA DE RECEPCIÓN/RECEPTION DATE	27/07/2020		
VELOCIDAD DE ENSAYO/TEST SPEED	16,00 21,33 kPa		
VOLUMEN SANGRE EMPLEADA/ BLOOD VOLUME	2 ml C/U, 2 ml PER SPECIMEN		
DISTANCIA DE CÁNULA A MUESTRA/ DISTANCE FROM CANULA TO SAMPLE	30,5 cm		

www.aoxlab.com

Calle 32 F Nº 74 B-122 Laureles Tel: +57 (4) 604 74 54 Cel: 316 615 8726



ÁNGULO AL CUAL SE IMPACTA LA MUESTRA/ANGLE TO WHICH THE SAMPLE IS IMPACTED	90°	
CONDICIONES DE ADECUACIÓN DE LA MUESTRA/SUITABILIYT CONDITIONS OF THE SAMPLE	MUESTRAS ALMACENADAS A 21°C ± 5°C Y HR 85% ± 5/ SAMPLES STORED AT 21°C ± 5°C Y HR 85% ± 5	
TEMPERATURA DE ENSAYO/TEST TEMPERATURE	22,3 °C	
HUMEDAD RELATIVA DE ENSAYO/RELATIVE HUMIDITY TEST	82%	
CANTIDAD MUESTRAS CUMPLEN EL TEST/ NUMBER OF SAMPLES THAT PASS THE TEST	32/32 SAMPLE PASS 16,00 Kpa, 32/32 SAMPLE PASS 21,33 Kpa,	

FIN DEL ANEXO / END OF APPENDIX

YASMIN E LOPERA PÉREZ

(8) Directora técnica / Technical director M.Sc Ciencia y tecnología de Alimentos / M.Sc Food Science Ingeniera Química / Chemical Engineer

R.P Nº: 12633