

	LABORATORIOS INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS INVIMA	CÓDIGO:	PO02-SC-LABS-F007
		VERSIÓN:	00
	PORTAFOLIO DE SERVICIOS	VIGENTE:	2021-05-06

1. DATOS DEL LABORATORIO

GRUPO LABORATORIO:	Físico-Mecánico de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías.
CONTACTO:	Edna Carime Díaz Sanabria
UBICACIÓN:	Carrera 68 D No.17-11/21Tercer Piso Sede Montevideo, Bogotá
TELÉFONO:	Tel:57 (1) 7422121 Ext 1230/ 1204
CORREO ELECTRÓNICO:	ediazs@invima.gov.co
WEB:	www.invima.gov.co
FECHA DE ACTUALIZACIÓN (año-mes-día)	2023-07-17

2. ALCANCE

Establecer las condiciones de operación para desarrollar las pruebas analíticas del Laboratorio físico-mecánico de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías, con base en los Programas de inspección, vigilancia y control y necesidades de las direcciones misionales del INVIMA.

3. SERVICIOS QUE PRESTA EL LABORATORIO

A continuación, se relacionan los ensayos que el grupo laboratorio está en la capacidad de realizar previa verificación de sus métodos y recursos para su correcta ejecución, con el fin de garantizar la validez de sus resultados:

ENSAYOS

SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	TECNICA	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO	TIEMPO DE RESPUESTA EN DIAS HÁBILES O DIAS CALENDARIOS (**)
JERINGAS Y AGUJAS					
Jeringas Hipodérmicas de 0,05 mL hasta 50 mL	Tolerancia en la capacidad graduada / Exactitud*	Gravimétrico	0,0002 g a 53 g	ISO 7886-1:1993 NUMERAL 9 * ISO 7886-1:2017 (E) NUMERAL 8* ISO 7886-3:2005 (E) NUMERAL 9 * ISO 7886-3:2020 (E) NUMERAL 8* ISO 8537:2007 (E) NUMERAL 9.1* ISO 8537:2016 (E) NUMERAL 5.1 g), ANEXO H1* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.

SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	TECNICA/METODO	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO	TIEMPO DE RESPUESTA EN DIAS HÁBILES O DIAS CALENDARIOS (**)
Jeringas Hipodérmicas de 0,05 mL hasta 50 mL	Espacio Muerto*	Gravimétrico	0,0002 g a 0,2 g	ISO 7886-1:1993 ANEXO C* ISO 7886-1:2017 (E) ANEXO C* ISO 8537:2007 (E) ANEXO E ISO 8537:2016 (E) ANEXO D* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Jeringas Hipodérmicas	Limpieza/ material extraño*	Comparación Cualitativa	Conforme / No conforme	ISO 7886-1:1993 NUMERAL 5* ISO 7886-1:2017 (E) NUMERAL 6.1* ISO 8537:2007 (E) NUMERAL 5* ISO 8537:2016 (E) NUMERAL 5.4.1* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Jeringas Hipodérmicas	Lubricante *	Comparación Cualitativa	Conforme / No conforme	ISO 7886-1:1993 NUMERAL, 8* ISO 7886-1:2017 (E) NUMERAL 7* ISO 8537:2007 (E) NUMERAL 7* ISO 8537:2016 (E) NUMERAL 5.5.1* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Jeringas Hipodérmicas	Escala Graduada *	Comparación Cualitativa	Conforme / No conforme	ISO 7886-1:1993 NUMERALES 10.1 y 10.2 * ISO 7886-1:2017 (E) NUMERAL 9.1 y 9.2* ISO 7886-3: 2005 (E) NUMERAL 10.1.* ISO 7886-3:2020 (E) NUMERAL 9.1* ISO 8537:2007 (E) NUMERAL 9.1.* ISO 8537:2016 (E) NUMERAL 5.1 e, f. ANEXO H.1 Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.

SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	TECNICA/METODO	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO	TIEMPO DE RESPUESTA EN DIAS HÁBILES O DIAS CALENDARIOS (**)
Jeringas Hipodérmicas	Envase (Empaque primario) y rotulado*	Comparación Cualitativa	Conforme / No conforme	ISO 7886-1:1993 NUMERALES 15 y 16* ISO 7886-1:2017 (E) NUMERALES 14 y 15* ISO 7886-3: 2005 (E) NUMERALES 15 y 16* ISO 7886-3: 2020 (E) NUMERALES 14 y 15* ISO 8537:2007 (E) NUMERALES 15 y 16* ISO 8537:2016 (E) NUMERAL 6* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Agujas hipodérmicas con calibres mayores a 20G para diámetro interno	Limpieza*	Comparación Cualitativa	Conforme / No conforme	ISO 7864:1993 (E) NUMERAL 4* ISO 7864:2016 (E) NUMERAL 4.3* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Agujas hipodérmicas con calibres mayores a 20G para diámetro interno	Libre de defectos*	Comparación Cualitativa	Conforme / No conforme	ISO 7864:1993 (E) NUMERAL 11.3* ISO 7864:2016 (E) NUMERAL 4.10.3* ISO 8537:2007 (E) NUMERAL 5* ISO 8537:2016 (E) NUMERAL 5.4.1* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Agujas hipodérmicas con calibres mayores a 20G para diámetro interno	Lubricante*	Comparación Cualitativa	Conforme / No conforme	ISO 7864:1993 (E) NUMERAL 11.4* ISO 7864:2016 (E) NUMERAL 4.10.4* ISO 8537:2007 (E) NUMERAL 7* ISO 8537:2016 (E) NUMERAL 5.5.2* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Agujas hipodérmicas Con calibres mayores a 20G para diámetro interno	Punta de la aguja*	Comparación Cualitativa	Conforme / No conforme	ISO 7864:1993 (E) NUMERAL 12* ISO 7864:2016 (E) NUMERAL 4.11* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Agujas hipodérmicas Con calibres mayores a 20G para diámetro interno	Diámetro interno/ permeabilidad del lumen*	Comparación Cualitativa	Conforme / No conforme	ISO 7864:1993 (E) NUMERAL 13.2* ISO 7864:2016 (E) NUMERAL 4.13 (pared regular)* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.

SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	TECNICA/METODO	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO	TIEMPO DE RESPUESTA EN DIAS HÁBILES O DIAS CALENDARIOS (**)
Agujas hipodérmicas	Longitud*	Dimensional	3,4 mm a 150 mm	ISO 7864:1993 (E) NUMERAL 11.2* ISO 7864:2016 (E) NUMERAL 4.10.2* ISO 8537:2016 (E) NUMERAL 5.9.2* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Agujas hipodérmicas	Diámetro Externo*	Dimensional	0,003 mm a 20 mm	ISO 9626:1991 / Amd.1:2001 (E) NUMERAL 8* ISO 9626: 2016 (E) NUMERAL 5.6* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Jeringas Hipodérmicas de 0,05 mL hasta 50 mL	Ausencia de fugas de aire y liquido al paso del pistón*	Cualitativo por generación de Presión (400 kPa) y Vacío (-100 kPa)	Conforme / No conforme	ISO 7886-1:1993 ANEXOS B y D* ISO 7886-1:2017 (E) ANEXOS B y D* ISO 8537:2007 (E) ANEXOS B y F* ISO 8537:2016 (E) ANEXOS B y E * Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Agujas hipodérmicas	Unión entre el Cono y la Aguja*	Cualitativo por generación de tensión (250 N)	Conforme / No conforme	ISO 7864:1993 (E) NUMERAL 13.1* ISO 7864:2016 (E) NUMERAL 4.12* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Conectores / Jeringas hipodérmicas	Separación de Fuerza*	Cualitativa	Conforme / No conforme	ISO 594-1:1986 (E) NUMERAL 5.4 * ISO 594-2:1998 (E) NUMERAL 5.4* ISO 80369-20:2015 Anexo F* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Conectores con Lock / Jeringas y agujas hipodérmicas con Lock	Par de torsión Torque del Desenroscado del Acoplamiento de Luer*	Cualitativa	Conforme / No conforme	ISO 594-2:1998 (E) NUMERAL 5.5* ISO 80369-20:2015 Anexo G* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
PRESERVATIVOS MASCULINOS DE LATEX					

SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	TECNICA/METODO	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO	TIEMPO DE RESPUESTA EN DIAS HÁBILES O DIAS CALENDARIOS (**)
Preservativos Masculinos de Látex	Detección de Orificios*	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO 4074:2015 ANEXO M.2 (Visual)*	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Preservativos Masculinos de Látex	Detección de Orificios*	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO 4074:2015 ANEXO M.3 (Conductividad)*	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Preservativos Masculinos de Látex	Longitud*	Dimensional	154,5 mm a 261,5 mm	ISO 4074:2015 ANEXO D*	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Preservativos Masculinos de Látex	Ancho*	Dimensional	40 mm a 80 mm	ISO 4074:2015 ANEXO E*	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Preservativos Masculinos de Látex	Espesor*	Dimensional	0,03 mm a 2,07 mm	ISO 4074:2015 ANEXO F.3*	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Preservativos Masculinos de Látex	Volumen y Presión de Estallido*	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO 4074:2015 ANEXO H*	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Preservativos Masculinos de Látex	Integridad del envase (Empaque Primario)*	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO 4074:2015 ANEXO N*	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Preservativos Masculinos de Látex	Cantidad de Lubricante*	Gravimétrico	0,001 mg a 120 g	ISO 4074:2015 ANEXO C.2*	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
GUANTES QUIRURGICOS LATEX ESTERIL					

SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	TECNICA/METODO	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO	TIEMPO DE RESPUESTA EN DIAS HÁBILES O DIAS CALENDARIOS (**)
Guante Quirúrgico látex Estéril	Ausencia de Orificios*	Cualitativo	Conforme / No conforme	ASTM D5151-06 (2015)* ASTM D5151-19* ISO 10282:2014 ANEXO A* UNE-EN 455-1:2001* UNE-EN 455-1:2020* EN455-1:2000* EN455-1:2020* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Guante Quirúrgico látex Estéril	Longitud*	Dimensional	220 mm a 313,5 mm	ASTM D3577-09 (Reapproved 2015) NUMERAL 8.4.2* ASTM D3577-19 NUMERAL 8.4.2* ISO 10282:2014 NUMERAL 6.1* UNE EN 455-2:2015 NUMERAL 4.2* EN455-2:2015 NUMERAL 4.2* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Guante Quirúrgico látex Estéril	Ancho*	Dimensional	50 mm a 150 mm	ASTM D3577-09 (Reapproved 2015) NUMERAL 8.4.3* ASTM D3577-19 NUMERAL 8.4.3* ISO 10282:2014 NUMERAL 6.1* UNE EN 455-2:2015 NUMERAL 4.3* EN455-2:2015 NUMERAL 4.3* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Guante Quirúrgico látex Estéril	Espesor*	Dimensional	0,03 mm a 2,07 mm	ASTM D3577-09 (Reapproved 2015) NUMERAL 8.4.4* ASTM D3577-19 NUMERAL 8.4.4 ISO 10282:2014 NUMERAL 6.1* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Guante Quirúrgico látex Estéril	Propiedades Mecánicas en guantes antes de envejecimiento	Esfuerzo Elongación a la ruptura Esfuerzo al 500% de elongación	Máximo 10 KN	ASTM D3577-09 (Reapproved 2015) NUMERAL 8.5 ASTM D3577-19 NUMERAL 8.5 Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
GUANTES DE LÁTEX PARA EXAMEN					
Guantes de Látex para examen	Ausencia de Orificios*	Cualitativo	Conforme / No conforme	ASTM D5151-19* ASTM D5151-06 (2015)* ISO 11193-1:2008(E) ANEXO A* ISO 11193-1:2020(E) ANEXO A* UNE EN455-1:2001* UNE EN455-1:2020* EN455-1:2000* EN455-1:2020* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario

SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	TECNICA/METODO	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO	TIEMPO DE RESPUESTA EN DIAS HÁBILES O DIAS CALENDARIOS (**)
Guantes de Látex para examen	Longitud*	Dimensional	220 mm a 313,5 mm	ASTM D3578-19 NUMERAL 8.4.1 y 8.4.2* ASTM D3578-05(Reapproved 2015) NUMERAL 8.4.1 y 8.4.2* ISO 11193-1:2008 (E) NUMERAL 6.1* ISO 11193-1:2020 (E) NUMERAL 7.1* UNE EN 455-2:2015 NUMERAL 4.2* EN455-2:2015 NUMERAL 4.2* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Guantes de Látex para examen	Ancho*	Dimensional	50 mm a 150 mm	ASTM D3578-19 NUMERAL 8.4.3* ASTM D3578-05 (Reapproved 2015) NUMERAL 8.4.3* ISO 11193-1:2008 (E) NUMERAL 6.1* ISO 11193-1:2020 (E) NUMERAL 7.1* UNE EN 455-2:2015 NUMERAL 4.3* EN455-2:2015 NUMERAL 4.3* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Guantes de Látex para examen	Espesor*	Dimensional	0,03 mm a 2,07 mm	ASTM D3578-19 NUMERAL 8.4.4* ASTM D3578-05 (Reapproved 2015) NUMERAL 8.4.4* ISO 11193-1:2008 (E) NUMERAL 6.1* ISO 11193-1:2020 (E) NUMERAL 7.1* Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
EQUIPOS DE INFUSION O DISPOSITIVO DE MACROGOTEO					
Equipos de Infusión	Integridad (Fugas presión y vacío)	Cualitativo Por generación de Presión (50 kPa) / Vacío (-20 kPa)	Conforme / No conforme	ISO 8536-4:2010 Amd 1:2013 ANEXO A.2 ISO 8536-4:2019 ANEXO A.3 Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Equipos de Infusión	Tubo (Longitud)	Dimensional	0 m a 7 m	ISO 8536-4:2010 NUMERAL 6.6 ISO 8536-4:2019 NUMERAL 7.6 Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Equipos de Infusión	Diámetro externo del Dispositivo de Punción (base y a 15 mm desde la base)	Dimensional	0 mm a 150 mm	ISO 8536-4:2010 NUMERAL 6.4 ISO 8536-4:2019 NUMERAL 7.4 Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario

SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	TECNICA/METODO	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO	TIEMPO DE RESPUESTA EN DIAS HÁBILES O DIAS CALENDARIOS (**)
Equipos de Infusión	Longitud del Dispositivo de punción (Desde la Base hasta la punta)	Dimensional	0 mm a 150 mm	ISO 8536-4:2010 NUMERAL 6.4 ISO 8536-4:2019 NUMERAL 7.4 Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario.
Equipos de Infusión	Determinación de flujo	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO 8536-4:2010 NUMERAL 6.10 ISO 8536-4:2019 ANEXO A.5.1 (Sin entrada de aire y que entreguen 1 mL de líquido en 20 gotas) Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
CATETERES INTRAVENOSOS PERIFERICOS					
Catéteres Intravenosos	Longitud Nominal Efectiva	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO10555-1:2013(E) NUMERAL 5.2	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Catéteres Intravenosos	Extremo distal	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO10555-1:2013(E) NUMERAL 4.12	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Catéteres Intravenosos	Código del color	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO10555-5:2013(E) NUMERALES 4.3.1.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Catéteres Intravenosos	Diámetro externo	Dimensional	0,003 mm a 20 mm	ISO10555-5:2013(E) NUMERAL 4.3.3.1	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Catéteres Intravenosos	Punta de la Aguja	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO10555-5:2013(E) NUMERAL 4.3.3.2	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario

SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	TECNICA/METODO	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO	TIEMPO DE RESPUESTA EN DIAS HÁBILES O DIAS CALENDARIOS (**)
Catéteres Intravenosos	Ausencia de Fugas	Cualitativo Por generación de Presión (300 kPa)	Conforme / No conforme	ISO10555-1:2013(E) ANEXO C	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Catéteres Intravenosos	Fuerza Máxima de Tensión	Cualitativo por generación de tensión (100 N)	Conforme / No conforme	ISO10555-1:2013(E) Amd 1:2017 ANEXO B Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Catéteres Intravenosos	Determinación de flujo	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO10555-1:2013(E) NUMERAL 4.9	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
CATETERES VENOSOS CENTRALES					
Catéteres venosos centrales	Longitud Nominal Efectiva	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO10555-1:2013(E) NUMERAL 5.2	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Catéteres venosos centrales	Extremo distal	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO10555-1:2013(E) NUMERAL 4.12	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Catéteres venosos centrales	Ausencia de Fugas	Cualitativo Por generación de Presión (300 kPa)	Conforme / No conforme	ISO10555-1:2013(E) ANEXO C	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario

SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	TECNICA/METODO	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO	TIEMPO DE RESPUESTA EN DIAS HÁBILES O DIAS CALENDARIOS (**)
Catéteres venosos centrales	Determinación de flujo	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO10555-1:2013(E) NUMERAL 4.9	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
SUTURAS QUIRURGICAS					
Suturas Quirúrgicas	Resistencia a la Tensión	Físico - Mecánico	Máximo 250 N	USP-NF. Capítulo (881) Resistencia a la tensión. Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
Suturas Quirúrgicas	Sujeción de Agujas	Físico - Mecánico	Máximo 250 N	USP-NF. Capítulo (871) Suturas – Sujeción de Agujas. Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
PRESERVATIVOS FEMENINOS DE LATEX					
Preservativos femeninos de látex	Detección de Orificios	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO 25841:2014 ANEXO J	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
SONDAS FOLEY					
Sondas Foley	Ensayo Tracción del Balón Inflado (Carga Estática y Carga de Impacto)	Cualitativo	Conforme / No conforme	ASTM F 623-99 (Reapproved 2013) NUMERAL 6.3 ASTM F623-19 ANEXO A.3 Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
PROTESIS MAMARIAS					
Prótesis Mamas	Resistencia al impacto	Cualitativo	Conforme / No conforme	NTC-ISO/IEC 14607:2007(E) ANEXO E.2 NTC-ISO/IEC 14607:2018 ANEXO C.2 Se aplica la norma de acuerdo a la fecha de fabricación del producto.	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario
LENTES DE CONTACTO					
Lentes de contacto	Inspección visual de lentes de contacto (determinación de inclusiones e imperfecciones de la superficie de lentes de contacto)	Cualitativo	Conforme / No conforme	ISO 18369-3:2017 NUMERAL 4.7	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario

SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	TECNICA/METODO	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO	TIEMPO DE RESPUESTA EN DIAS HÁBILES O DIAS CALENDARIOS (**)
Lentes de contacto	Determinación contenido de agua en lentes de contacto	Gravimétrico	0,001 mg a 120 g	ISO 18369-4:2017 NUMERAL 4.6	Para el Programa Demuestra la Calidad de Dispositivos Médicos Máximo 45 días hábiles, lo que equivale a 60 días calendario

*Certificado de Acreditación 13-LAB-034 expedido por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia las cuales pueden ser consultadas también en su página web: <https://onac.org.co/certificados/13-LAB-034.pdf>

** Los tiempos acá estipulados no incluyen los tiempos de correspondencia.

Los laboratorios del Invima no emiten Informes de Resultados parciales por lo que una vez se cuente con la totalidad de los resultados de las pruebas se realizará un único informe. (Salvo previo acuerdo con el cliente)

Los tiempos dependerán de factores tales como: estado de los equipos, del personal, acondicionamiento de la muestra (cuando aplique) que permitan el funcionamiento óptimo en los laboratorios.

El grupo laboratorio ha establecido el uso del documento PO05-ER-504-G001, en el cual se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición, cuando se declara conformidad frente a un requisito especificado.

4. LIBERACIÓN DE LOTE (aplica para el grupo de Laboratorio de Productos Biológicos)

No aplica

5. RADICACIÓN DE MUESTRAS

5.1 Clientes Internos

Entregar la muestra en la Carrera 68 D No. 17-11/21 Tercer Piso Sede Montevideo, Bogotá D.C., de lunes a viernes 7:30 a.m. – 4:00 p.m. jornada continua, según las condiciones y cantidades estipuladas por dispositivo (Ver tabla I) y adjuntando los siguientes documentos según corresponda:

- Certificado de análisis del producto, Acta de toma de muestra, Acta de visita y/o documentación donde se pueda identificar el tamaño de lote, norma aplicar, especificaciones del producto de acuerdo con lo indicado en la norma del ensayo del dispositivo a evaluar según corresponda y cualquier información requerida para la realización de los ensayos.
- Cadena de custodia cuando aplique y toda la documentación complementaria de la muestra objeto de análisis.

NOTA: Es necesario el diligenciamiento y entrega del formato PO02-SA-LABS-F004 Declaración de entendimiento cliente interno anualmente o cada vez que se actualice el portafolio o se validen nuevos métodos.

Disponible en: <https://www.invima.gov.co/laboratorios-y-control-de-calidad> en la sección de formatos de dispositivos médicos.

5.2 Clientes Externos

Comunicarse con el Laboratorio Físico-Mecánico de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías para conocer los requisitos para la entrega de muestras según sea el caso.

Entregar la muestra en la Carrera 68 D No. 17-11/21 Tercer Piso Sede Montevideo, Bogotá D.C., de lunes a viernes 7:30 a.m. – 4:00 p.m. jornada continua, según las condiciones y cantidades estipuladas por dispositivo (Ver tabla I) y adjuntando los siguientes documentos según corresponda:

- a. Certificado de análisis del producto o documentación donde se pueda identificar el tamaño de lote, norma aplicar, especificaciones del producto de acuerdo con lo indicado en la norma del ensayo del dispositivo a evaluar según corresponda y cualquier información requerida para la realización de los ensayos.
- b. Diligenciar y entregar el formato PO02-SA-LABS-F003 Declaración de entendimiento cliente externo. Disponible en: <https://www.invima.gov.co/laboratorios-y-control-de-calidad> en la sección de formatos de dispositivos médicos.

NOTA: En el caso de que el cliente externo realice solicitud de análisis frecuentemente, el formato PO02-SA-LABS-F003. Declaración De Entendimiento Cliente Externo, se diligenciará anualmente o cada vez que se actualice el portafolio o se validen nuevos métodos.

- c. Cadena de custodia cuando aplique y toda la documentación complementaria de la muestra objeto de análisis.

6. CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA Y CONDICIONES REQUERIDAS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ANÁLISIS

Las muestras allegadas al Laboratorio serán radicadas para su posterior revisión de solicitud de análisis y se seguirán los lineamientos establecidos en el Sistema de Gestión de los Laboratorios.

Todas las solicitudes de análisis son sometidas a una inspección para evaluar la pertinencia documental y calidad de las muestras, con el fin de asegurar que cumplen con los requisitos mínimos para la ejecución de los ensayos solicitados. Una muestra no se considera aceptada para realizar la revisión de la solicitud de análisis hasta que no se recibe con el cumplimiento de todos los requisitos.

El personal perteneciente a la Dirección de Operaciones Sanitarias sigue los lineamientos establecidos en los documentos institucionales para recolectar las muestras requeridas.

Aunque los Laboratorios planifiquen sus actividades a través del Plan Operativo Anual y gestionen a través de lineamientos institucionales los recursos para la prestación de los servicios de análisis, requieren realizar la revisión de cada solicitud de servicio en particular para determinar la disponibilidad de los métodos de ensayo implementados, así como de recursos específicos para el tratamiento de algún tipo particular de muestra. Cuando en desarrollo de los programas adelantados con el área de vigilancia y control o como parte de los servicios de apoyo a entidades gubernamentales, se reciban solicitudes de servicios para las cuales los Laboratorios no cuenten con los recursos, los métodos y/o personal, se procederá a emitir la respectiva respuesta oficial con la justificación técnica por la cual no se puede prestar el servicio de análisis.

Es importante tener en cuenta que cuando un producto no tiene registro sanitario emitido por Invima, no se dispone de la información técnica necesaria para la realización de los ensayos, por tal motivo se debe allegar la información requerida para tal fin, toda vez que las muestras no podrán ser ingresadas a la programación de trabajo de las áreas a causa de la información faltante.

Adicionalmente, se informa que si pasado un (1) mes de la realización del requerimiento al Laboratorio, de completar y/o complementar la solicitud original, no se recibe respuesta en uno u otro sentido, se entenderá que el peticionario ha desistido de su solicitud. Lo anterior en concordancia a lo indicado en la Ley 1437 de 2011 "Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo". En consecuencia, si la información faltante requerida es allegada por el cliente posterior al mes, el Laboratorio dará trámite como una nueva solicitud de análisis.

De las muestras recibidas por el Laboratorio Físico-mecánico de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías se seleccionan las necesarias para los ensayos físico-mecánicos, de acuerdo a lo establecido en el certificado de análisis de calidad del lote emitido por el fabricante, donde se identifica el tamaño de lote con el fin de utilizar la norma de muestreo por atributos ISO 2859-1 para definir el tamaño de la muestra o según sea el caso. La cantidad de muestra suficiente para atender la solicitud para evaluar todos los análisis considerar la siguiente tabla I.

TABLA I. CANTIDAD TOTAL DE UNIDADES REQUERIDAS PARA TODOS LOS ANÁLISIS

DISPOSITIVO MEDICO	NORMA VIGENTE	Tamaño del Lote (unidades)		Tamaño de la Muestra (unidades)	
		Min	Máx.	Máx.	Mín.
GUANTES QUIRURGICOS ESTERILES	ISO 10282 y ASTM 3577	10001 o menos	35000	Cantidad muestreada en el establecimiento que garantice la cantidad mínima.	146
		35001	150000		234
		150001	500000		361
		500001	o más		564
	UNE-EN 455 / EN 45	Cualquier Lote			234
GUANTES DE EXAMEN	ISO 11193 y ASTM 3578	10001 o menos	35000		146
		35001	150000		234
		150001	500000		361
		500001	o más		564
	UNE-EN 455 / EN 45	Cualquier Lote			234
JERINGAS Y AGUJAS	ISO 7886-1 ISO 7886-3 ISO 7864 ISO 9626 ISO 8537	10001 o menos	35000	97	
		35001	500000	157	
		500001	o más	242	
CONDONES	ISO 4074	10001 o menos	35000	549	
		35001	150000	645	
		150001	500000	771	
		500001	o más	994	
CATETERES INTRA VENOSOS PERIFERICOS	ISO10555-1/5	10001 o menos	35000	44	
		35001	500000	72	
		500001	o más	110	
CATETERES CENTRALES	ISO10555-1/5	10001 o menos	35000	26	
		35001	500000	43	

DISPOSITIVO MEDICO	NORMA VIGENTE	Tamaño del Lote (unidades)		Tamaño de la Muestra (unidades)	
		Min	Máx.	Máx.	Mín.
		500001	o más		66
EQUIPOS DE MACROGOTEO	ISO 8536-4	10001 o menos	35000		18
		35001	500000		29
		500001	o más		44
		Cualquier Lote			68
SUTURAS ABSORBIBLES	USP	Cualquier Lote			38
SUTURAS NO ABSORBIBLES	USP	Cualquier Lote			De acuerdo con la Presentación Comercial por revisar
LENTES DE CONTACTO	ISO 18369-4	Cualquier Lote			10
SONDAS URINARIAS	ASTM F 623	10001 o menos	35000		16
		35001	500000		24
		500001	o más		

NOTA: Las muestras que, por características específicas para análisis físico-mecánico, requieran una cantidad adicional, esta será solicitada por medio de un correo electrónico u oficio. En caso de requerir realizar un re-análisis de algún ensayo se realizará con la cantidad de muestra mínima establecida por ensayo.

Las muestras de Dispositivos Médicos deberán embalarse y transportarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, de esta manera conservar la integridad de las muestras.

7. ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MUESTRA Y CONTRAMUESTRA

Las muestras para Análisis son almacenadas según distribuidor o productor y el tiempo de almacenamiento varía según los ensayos realizados. Cuando las muestras han sido analizadas, el Laboratorio de Físico-Mecánico de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías establece los tiempos correspondientes a los procedimientos institucionales y del laboratorio. Es de aclarar que la contramuestra es custodiada por el establecimiento donde se realiza la toma de muestras y su liberación dependerá de los procedimientos institucionales.

8. RECEPCIÓN, DIRECCIONAMIENTO Y RESPUESTA A QUEJAS Y RECLAMOS DERECHO DE PETICIÓN Y SUGERENCIAS

Los clientes en caso de presentar una queja o reclamo o derecho de petición o sugerencia cuentan con la opción de hacerlo a través de la página web de la entidad Invima <http://www.invima.gov.co> o en el link: <https://sesuite.invima.gov.co:444/Pqrsd/peticiones/solicitud>

ELABORÓ:	mnietoc/csuareszb
REVISÓ:	lprieton
APROBÓ:	avelascoc