

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIO DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 1 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	1
2.	ALCANCE	2
3.	DEFINICIONES	2
4.	DESCRIPCIÓN	2
5.	REFERENCIAS	34
6.	IDENTIFICACIÓN DE CAMBIOS	34

1. INTRODUCCIÓN

En los laboratorios de ensayos, las agrupaciones por agrupaciones por áreas, método/ procedimiento de ensayos, nombre del ensayo o propiedades medidas y artículo, materiales, productos a ensayar, muestreo son categorías utilizadas para organizar y clasificar los tipos de actividades, análisis y metodologías que se llevan a cabo. Esto es relevante ya que permite identificar claramente las capacidades y competencias del laboratorio.

Las agrupaciones contenidas en este documento son una guía que permite categorizar los métodos de ensayo o análisis para las diferentes áreas. Por lo tanto, al ser una guía, puede haber ensayos que determinan una propiedad, que no estén incluidos en este listado. Igualmente puede ocurrir para los productos o muestreos. En tales casos se recomienda que el Organismo de Evaluación de la Conformidad analice este documento y por analogía se clasifiquen los alcances que no se encuentren aquí recopilados.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Milagro Espejo Peña Analista de Acreditación de Laboratorios María Sánchez Enc. Depto. de Acreditación de Laboratorios	Darío Encarnación Campusano Director Técnico Interino Alexandra Camilo Encargada Calidad en la Gestión	Ángel David Taveras Difo Director Ejecutivo
Fecha: 2025/02/06	Fecha: 2025/08/29	Fecha: 2025/09/01

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	<p style="text-align: center;">GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS</p>	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 2 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

2. ALCANCE

La presente guía aplica para los laboratorios de ensayos con el fin de que comprendan la organización y clasificación de los diferentes tipos de áreas, método/procedimiento de ensayos, nombres de ensayos o propiedades medidas y artículo, materiales, productos a ensayar, muestreo a considerar para la estructuración de su participación mínima en ensayo de aptitud (EA) o comparaciones interlaboratorios diferente a ensayo de aptitud (CHILD) para cumplir con el criterio técnico ODAC-DT-CT-04.

3. DEFINICIONES

3.1 Método/procedimiento de ensayos: Conjunto de procedimientos de ensayos afines entre sí o que parten del mismo principio de medida y método de medida, usados para evaluar una o más propiedades de un ítem de ensayo que permiten agrupar los alcances por competencias técnicas. Por ejemplo, dentro de las técnicas instrumentales están cromatografía, espectrometría (UV, Vis, IR, masas) y dentro de las técnicas físicas, están dureza, densidad, gravimetría, entre otras.

3.2 Organismo Evaluadores de la Conformidad: Organismo que realiza actividades de evaluación de la conformidad y que puede ser objeto de acreditación.

3.3 Plan de participación en EA o CILD: Documento que describe el nivel y frecuencia de las participaciones en EA o CILD, en las que un OEC ha definido que participará en el ciclo de acreditación, que cubre representativamente el alcance que desea acreditar o el alcance acreditado, construido por el OEC a partir de la evaluación de riesgos.

3.4 Propiedad: Característica que se mide de forma cualitativa o cuantitativa, por ejemplo, para un laboratorio de ensayo, análisis de coliformes totales en agua.

3.5 Sector específico: Corresponde a los títulos de las tablas, es la clasificación donde se delimita un campo general de la actividad, por ejemplo análisis de agua y sedimentos o análisis de alimentos y bebidas para consumo humano.

3.6 Área: Es la clasificación más amplia y se refiere al ámbito o área de análisis del laboratorio, por ejemplo, microbiológicos, físico-químico, físico.

4. DESCRIPCIÓN

4.1 El organismo evaluador de la conformidad (OEC) debe utilizar esta guía para la estructuración de su participación mínima en ensayo de aptitud (EA) o comparaciones interlaboratorios diferente a ensayo de aptitud (CHILD) para cumplir con el criterio técnico ODAC-DT-CT-04.

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 3 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

4.2 La formulación del plan de participación en ensayo de aptitud y/o comparaciones interlaboratorios distintas a ensayos de aptitud que cubra el ciclo de acreditación, debe ser adecuado y representativo frente al alcance de acreditación del OEC. Para lo cual el OEC debe:

- a) Evaluar los riesgos asociados con sus actividades.
- b) Definir el nivel de participación
- c) Definir la frecuencia de participación
- d) Definir el plan de participación

4.3 Una vez que el OEC defina lo estipulado en el punto 4.2, debe considerar las tablas detalladas a continuación, las cuales están distribuidas por áreas, método/procedimiento de ensayo, nombre del ensayo y propiedades medidas, y artículo, materiales, productos a ensayar, muestreo, para presentar el plan de participación en ensayo de aptitud (EA) o comparaciones interlaboratorios diferente a ensayo de aptitud (CILD).

AGUAS Y SEDIMENTOS

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Biológicos	Microscopía	Fitoplancton, zooplancton, perifiton, estimación de poblaciones	Aguas y sedimentos
	Estereoscopía	Bentos, macroinvertebrados, ictiofauna	Agua, sedimentos, macrófitas
	Espectrofotometría visible	Fitoplancton (clorofila)	Agua
Ópticos	Microscopía	Ecotoxicidad: prueba de Daphnia	Agua
Microbiológicos	Recuentos en placa	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , enterococos	Agua
	Presencia-ausencia	Grupo patógenos (ej.: Salmonella, listeria, <i>E. coli</i>), bacterias sulfato reductoras, Legionella, <i>Vibrio cholera</i> , huevos de helmintos	
	Filtración por membrana	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>P. aeuroginosa</i>	
	Número más probable	Coliformes totales y <i>E. coli</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , enterococos	
	Inmunofluorescencia	Virus, parásitos	
	Técnicas de biología molecular	Virus, parásitos, Salmonella, Listeria	
Físico - Químicos	Gravimétrica	Sólidos	Agua

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.



**GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS,
MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS,
NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES
MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES,
PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS
LABORATORIOS DE ENSAYOS**

Código N° :
ODAC-DT-G-03

Páginas:
4 de 34

Fecha entrada en
vigencia:
2025/09/02

Versión:
01

Gravimétrica (Soxhlet)	Grasas, aceites
Volumétrica	Acidez, alcalinidad, dureza, cloruros, sólidos sedimentables, amonio, oxígeno disuelto, DBO, cloro residual libre
Volumétricas (Digestión Kjeldhal)	Nitrógeno
Colorimetría (comparación, fotometría y espectrofotometría, nefelometría)	Fósforo, hierro, nitritos, amonio, nitratos, color, cloro residual libre, fosfatos, sulfatos, DQO, fenoles, agentes, tensoactivos, turbiedad
Cromatografía (gaseosa, líquida, iónica)	Compuestos organoclorados y organofosforados, PCBs, fenoles, hidrocarburos aromáticos, policíclicos, compuestos orgánicos volátiles, BTEX, aniones, carbamatos
Absorción atómica (llama, HGA) / Generación de Hidruros / ICP / Voltametría inversa	Metales pesados disueltos y totales
Electrométrico / Potenciométrico	pH, conductividad, iones específicos, oxígeno disuelto, DBO, potencial de óxido reducción, cianuro
Luminiscencia y bioluminiscencia	Oxígeno disuelto, potencial de óxido reducción, DBO
Infrarrojo	Carbono orgánico, grasas y aceites

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 5 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO HUMANO

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Microbiológicos	Recuentos en placa	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium</i> spp. sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Campylobacter</i> , Enterococos, Streptococos y otros aplicables	Alimentos para consumo humano, bebidas alcohólicas, bebidas no alcohólicas
	Presencia-ausencia	Grupo patógenos (ej.: Salmonella, Listeria, E. coli)	
	Filtración por membrana	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium</i> sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Campylobacter</i> y otros aplicables	
	Número más probable	Coliformes totales y fecales	
	Presencia ausencia	Presencia de antibióticos	Productos lácteos
Sensorial	Organolépticas	Olor, sabor, textura y demás aplicables	Alimentos para consumo humano y bebidas alcohólicas y no alcohólicas
Físico - Químicos	Gravimétrica	Humedad, cenizas, sólidos, grasa, fibra y otros aplicables	Alimentos para consumo humano, bebidas alcohólicas, bebidas no alcohólicas
	Gravimétrica (Soxhlet)	Grasas	
	Volumétrica	Acidez, carbohidratos, cloruros, ácidos volátiles, y otros aplicables	
	Volumétricas (Digestión Kjeldhal)	Proteínas, bases volátiles, amonio, y otros aplicables	
	Espectrofotometría	Fósforo, hierro, nitritos, y otros aplicables	
	Cromatografía gaseosa	Ácidos grasos, perfil lipídico, colesterol, y otros aplicables	
	Cromatografía gaseosa	Alcoholes, organoclorados, organofosforados, Hidrocarburos, y otros aplicables	
	Absorción atómica / Generación de Hidruros / ICP / Voltametría inversa	Metales pesados y minerales	
	Cromatografía gaseosa	Alcoholes, organoclorados, organofosforados, Hidrocarburos, y otros aplicables	
	Cromatografía - HPLC	Micotoxinas, pesticidas, carbamatos, conservantes	

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 6 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

	Electrométrico / Potenciométrico	pH, conductividad, iones específicos, y otros aplicables	
--	----------------------------------	--	--

ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO ANIMAL

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Microbiológicos	Recuentos en placa	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium</i> spp. sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Enterococos</i> , <i>Streptococos</i> y otros aplicables	Alimentos para consumo animal
	Presencia-ausencia	Grupo patógenos (ej.: <i>Salmonella</i> , <i>Listeria</i> , <i>E. coli</i>)	
	Filtración por membrana	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium</i> sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Campylobacter</i> y otros aplicables	
	Número más probable	Coliformes totales y fecales	
	Presencia ausencia	Presencia de antibióticos	Productos lácteos
Físico - Químicos	Gravimétrica	Humedad, cenizas, sólidos, grasa, fibra y otros aplicables	Alimentos para consumo animal
	Gravimétrica (Soxhlet)	Grasas	
	Volumétrica	Acidez, carbohidratos, cloruros, ácidos volátiles, y otros aplicables	
	Volumétricas (Digestión Kjeldhal)	Proteínas, bases volátiles, amonio, y otros aplicables	
	Espectrofotometría	Fósforo, hierro, nitritos, y otros aplicables	
	Cromatografía gaseosa	Ácidos grasos, perfil lipídico, colesterol, y otros aplicables	
	Absorción atómica / Generación de Hidruros / ICP / Voltametría inversa	Metales pesados y minerales	
	Cromatografía gaseosa	Alcoholes, organoclorados, organofosforados, Hidrocarburos, y otros aplicables	
	Cromatografía- PLC	Micotoxinas, pesticidas, carbamatos, conservantes	
Vitaminas			

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 7 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

	Electrométrico/Potenciométrico	pH, conductividad, iones específicos, y otros aplicables	
--	--------------------------------	--	--

FORENSE (balística y armas de fuego, cabello, sangre, fluidos y tejidos corporales, examen de documentos y manuscritos, huellas dactilares, impresiones y marcas, investigación de la escena, odontología, entomología y patología forense, rastros de evidencias, sustancias controladas, toxicología)

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Serología	Técnicas cromáticas	Identificación del fluido	Fluidos biológicos
	Inmunocromatografía o Inmunoensayo		
Genética	Estudios de ADN por STR'S	Perfil genético y/o haplotípico	Matriz de interés forense
	Estudios de ADN por secuenciación (SNP, INDELS y otros)		
	Estudio de polimorfismos bialélicos		
Físico - Químicos	Ensayos cromáticos	Identificaciones estupefacientes y sustancias controladas	Estupefacientes y sustancias controladas
	Cromatografía (FID, ECD, NPD, MS)	Identificación o cuantificación de estupefacientes, sustancias controladas, explosivos en etapa preexplosión, hidrocarburos	Estupefacientes, sustancias controladas, explosivos en etapa preexplosión, hidrocarburos
	Cromatografía (HPLC, PDA, MS, Arreglo de diodos, UV)	Identificación o cuantificación estupefacientes y explosivos	Estupefacientes y explosivos
	Espectroscopia de infrarrojo	Identificación de estupefacientes, sustancias controladas, explosivos en etapa preexplosión,	Estupefacientes, sustancias controladas, explosivos en etapa preexplosión
	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	Identificación azufre y metales	Matriz de interés forense
Lofoscopia	Cotejo	Huellas o fragmentos de origen lofoscópico	Huellas
Balística	Cromática	Rango de distancia de disparo en prendas con proyectil único	Prendas
	Comparación directa	Cotejo de proyectiles y / o vainillas	Proyectiles o vainillas

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 8 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

	Revelado	Revelado de seriales en metales	Armas de fuego
Evidencia traza	Cotejo	Identificación o cotejo de pinturas, fibras, vidrios	Cascarones de pintura, vidrios, fragmentos de vidrio
	SEM-EDX	Presencia/ausencia residuos de disparo	Kit de recolección de residuos de disparo
	ICP-MS, Absorción atómica,	Presencia/ausencia residuos de disparo	
	Cromatografía (FID, ECD, NPD, MS)	Identificación de explosivos etapa post	Residuos postexplosión
	Cromatografía (HPLC, PDA, MS Arreglo de diodos, UV, Conductividad)		
	Espectroscopia de infrarrojo		
Grafología y documentología	Grafología	Análisis de firmas o escritos	Firmas y escritos
	Documentología	Análisis de documentos	Documentos
Toxicología	Alcoholemia	Cuantificación de etanol	Sangre completa
Acústica	Cotejo	Cotejo de voz	Audios

HIGIENE, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE (aire, higiene y salud ocupacional)

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Acústicos	Acústica	Nivel de presión sonora, análisis de frecuencia	Ambiente laboral, aire
Termodinámicos	Térmicos	Temperatura	Ambiente laboral, aire
Fotométricos	Flujo luminoso	Iluminancia	Ambiente laboral
Radiaciones	Radiación	Radiaciones ionizantes y no ionizantes	Ambiente laboral y en el trabajador

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 9 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

Vibraciones	Vibración	Vibración	En el trabajador
Físico - Químicos	Gravimetría (Material particulado)	Concentración de material particulado en el ambiente	Ambiente laboral, aire
	Microscopía	Concentración de fibras en el ambiente	
	Espectrofotometría (infrarrojo, difracción de rayos x)	Concentración de material en el ambiente, compuestos químicos	
Químicos	Cromatografía gaseosa	Concentración de material en el ambiente, compuestos químicos	Ambiente laboral, aire
	Absorción atómica/Generación de Hidruros / ICP / Voltametría inversa	Concentración de material en el ambiente, compuestos químicos y metales pesados	
	Cromatografía - HPLC	Concentración de material en el ambiente, compuestos químicos	

COSMÉTICOS, FARMACÉUTICOS Y PRODUCTOS DE ASEO (cosméticos, drogas/ medicamentos, productos de consumo)

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Sensorial	Organolépticas	Olor, textura y demás aplicables	Materias primas y productos

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 10 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

Microbiológicos	Recuentos en placa	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium</i> sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , enterococos, Streptococos, bilistolerantes	Materias primas, productos y envases
	Presencia-ausencia	Grupo patógenos: <i>Salmonella</i> , <i>E. coli</i> , <i>Candida</i> y otros aplicables	Materias primas, productos y envases
	Filtración por membrana	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i>	Materias primas, productos y envases
	Valoración	Antibióticos, vitaminas, aminoácidos	Materias primas, productos
	Esterilidad (Filtración por membrana, inoculación directa)	Aerobios mesófilos, anaerobios, hongos y levaduras	Materias primas, productos y envases
	Desafío	Coefficiente fenólico, concentración mínima inhibitoria	Desinfectantes, antisépticos
	Recuento de endotoxinas	Presencia ausencia endotoxinas	Materias primas, productos
	Inmunoensayo	Presencia ausencia o valoración	Productos
Físico - Químicos	Gravimétrica	Humedad, cenizas, sólidos	Materias primas y productos
	Volumétrica	Cuantificación de ingredientes	Materias primas, productos
	Espectrofotometría	Identificación y cuantificación de ingredientes	Materias primas, productos
	Cromatografía gaseosa	Identificación y cuantificación de ingredientes	Materias primas, productos y envases
	Absorción atómica / ICP / Voltametría inversa	Elementos metálicos y minerales	Materias primas, productos y envases
	Cromatografía líquida	Identificación y cuantificación de ingredientes	Materias primas y productos
	Electrométrico/ Potenciométrico	pH, conductividad, iones específicos	Materias primas y productos

SUELOS, LODOS Y RESIDUOS PELIGROSOS

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
------	--------------------------------	---	---

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 11 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

Microbiológicos	Recuentos en placa	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>P. aeruginosa</i>	Suelos, lodos, residuos peligrosos
	Presencia-ausencia	Grupo patógenos: <i>Salmonella</i> , <i>Listeria</i> , <i>E. coli</i> , <i>Huevos de helmintos</i>	
	Número más probable	Coliformes totales y <i>E. coli</i>	
	Técnicas de biología molecular	Virus, parásitos, <i>Salmonella</i> , <i>Listeria</i>	
	Bioluminiscencia	Medición microbiológica de toxicidad con bacterias trazadoras	
Físicos	Granulometría	Tamaño de partícula, porosidad	Lodos y suelos
	Clasificación textural del suelo	Tipos de suelos, textura, permeabilidad, drenaje	Suelos
	Gravimétrica	Densidad, humedad	Lodos y suelos
	Color del suelo	Color	Suelos
	Inflamabilidad	Punto de chispa, punto de llama	Residuos peligrosos
Biológicos	Recuento	Determinación de toxicidad por "Prueba de <i>Daphnia</i>	Residuos peligrosos
Físico - Químicos	Volumétrica	Capacidad de intercambio catiónico, relación de absorción de sodio, acidez, alcalinidad, cloruros, dureza (Ca, Mg), carbono orgánico total	Suelos
	Volumétricas (Digestión Kjeldhal)	Nitrógeno	Suelos
	Colorimetría (comparación, fotometría y espectrofotometría, nefelometría)	Fósforo, hierro, nitritos, amonio, nitratos, fosfatos, sulfatos, fenoles, agentes tensoactivos, COT	Suelos y Lodos
	Cromatografía (gaseosa, líquida, iónica)	Organoclorados, organofosforados, PCBs, fenoles, hidrocarburos aromáticos policíclicos, compuestos orgánicos volátiles, BTEX, aniones, carbamatos, especies potencialmente explosivas	Suelos, lodos, residuos peligrosos
	Absorción atómica (llama, HGA) / Generación de Hidruros /ICP/ Voltametría inversa	Elementos metálicos y especies	
	Electrométrico /Potenciométrico	pH, conductividad, potencial de oxido reducción, corrosividad, reactividad	

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 12 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

	Infrarrojo	Carbono orgánico, grasas y aceites hidrocarburos	Suelos y Lodos
--	------------	--	----------------

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (cauchos, cueros, metales, plásticos, textiles y confecciones)

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Físicos	Inflamabilidad	Propagación de la llama	Productos de protección personal de cuero, textil, plástico
	Dimensional	Longitud, características ergonómicas	Calzado de protección y de seguridad industrial, arnés, eslingas
	Resistencia a la temperatura	Aislamiento contra el calor, aislamiento contra el frío, termografía	Calzado de protección y de seguridad industrial, cascos, guantes, petos, polainas, abrigos
	Fricción	Deslizamiento	Calzado de protección y de seguridad industrial
Mecánicos	Impacto	Impacto a las punteras, transmisión de fuerza, absorción de energía	Calzado de protección y de seguridad industrial, cascos, absorbedor de energía, eslingas
	Resistencia a la penetración	Resistencia a materiales contundentes	Chalecos de seguridad, insertos de seguridad, calzado de protección y de seguridad industrial, cascos
	Tracción/Tensión	Resistencia a la tracción mecánica, resistencia a la rotura	Riatas, arnés, eslingas, absorbedores
	Compresión	Resistencia a la compresión	Calzado de protección y de seguridad industrial
Químicos	Resistencia química	Resistencia a combustible, solventes	Calzado de protección y de seguridad industrial, guantes, petos
Eléctricos	Aislamiento eléctrico	Resistencia a la corriente eléctrica	Calzado y guantes de protección y de seguridad industrial

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 13 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

INSUMOS AGRÍCOLAS Y PECUARIOS

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Microbiológicos	Recuentos en placa	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium</i> spp. sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Enterococos</i> , <i>Streptococos</i> , y otros aplicables	insumos agrícolas y pecuarios
	Presencia-ausencia	Grupo patógenos: <i>Salmonella</i> , <i>Listeria</i> , <i>E. coli</i> y otros aplicables	
	Filtración por membrana	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium</i> sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Capilobacter</i> , y otros aplicables	
	Número más probable	Coliformes totales y fecales	
Físico - Químicos	Gravimétrica	Humedad, cenizas, sólidos, grasa, fibra, y otros aplicables	insumos agrícolas y pecuarios
	Gravimétrica (Soxhlet)	Grasa	
	Electrométrico/ Potenciométrico	pH, iones específicos, formulaciones en plaguicidas	
	Volumétricas (Digestión Kjeldhal)	Proteínas, bases volátiles, amonio, nitrógeno, y otros aplicables	
	Cromatografía - HPLC/DAD	Aminoácidos en fertilizantes	insumos agrícolas y pecuarios
	Cromatografía - HPLC/DAD	Formulaciones de plaguicidas, carbamatos, Residuos de plaguicidas, contaminantes en plaguicidas	
	Cromatografía gaseosa	Formulaciones de plaguicidas, contaminantes de plaguicidas	
	Absorción atómica/ Generación de Hidruros/ICP / Voltametría inversa	Elementos esenciales (K, Ca, Zn, B, Mn, Mg)	insumos agrícolas y pecuarios
		Metales pesados	
Volumétrica	Acidez, cloruros, ditiocarbamatos, azufre, dureza total, y otros aplicables	insumos agrícolas y pecuarios	

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 14 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

	Espectrofotometría	Fósforo, hierro, ditiocarbamatos, sulfatos, nitratos, y otros aplicables	
--	--------------------	--	--

TECNOLOGÍA Y DISPOSITIVOS MÉDICOS

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Microbiológicos	Esterilidad	Aerobios mesófilos, anaerobios, hongos y levaduras	Dispositivos médicos estériles
	Recuentos en placa	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium</i> sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , Enterococos, <i>Streptococos</i> , bilistolerantes, y otros aplicables	Dispositivos médicos
	Presencia-ausencia	Grupo patógenos: <i>Salmonella</i> , <i>E. coli</i> , <i>Candida</i> y otros aplicables	Dispositivos médicos
	Recuento de endotoxinas	Ausencia presencia de endotoxinas	Dispositivos médicos
	Recuento de pirógenos	Ausencia presencia de pirógenos	Dispositivos médicos
Físico	Dimensional	Longitud, ancho, espesor, diámetro	Condomes, guantes, agujas
	Gravimétrica	Espacio muerto, exactitud (tolerancia a la capacidad de graduación), cantidad de lubricante	Jeringas, condomes,
	Inspección visual	Limpieza, numeración de la escala, ausencia presencia de orificios	Jeringas, condomes,
Limpieza, numeración de la escala, ausencia presencia de orificios		Jeringas, condomes, guantes	
Mecánicos	Tracción/ Tensión	Fuerza de tracción a la rotura, elongación a la rotura, separación de fuerza	Condomes, jguantes, jeringas, agujas
	Presión	Volumen y presión de estallido, fugas, presión, vacío	Condomes, jeringas
Físico - Químicos	Cromatografía gaseosa	Óxido de etileno	Jeringas
	Infrarrojo	Identificación de materiales	Dispositivos médicos
	Volumétrica	Alcalinidad	

ENVASES, EMPAQUES Y EQUIPOS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
------	--------------------------------	---	---

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 15 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

Microbiológicos	Recuentos en placa	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium</i> sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Capilobacter</i> , enterococos, Streptococos y otros aplicables	Envases y empaques primarios, equipos
	Presencia-ausencia	Grupo patógenos: <i>Salmonella</i> , <i>Listeria</i> , <i>E. coli</i> y otros aplicables	
	Filtración por membrana	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium</i> sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Capilobacter</i> y otros aplicables	
Físicos	Dimensional	Espesor	Envases y empaques primarios
Mecánicos	Tracción/ Tensión	Resistencia a la tracción	Envases y empaques primarios
Físico - Químicos	Absorción atómica / Generación de Hidruros / ICP / Voltametría inversa	Elementos metálicos y minerales	Envases y empaques primarios
	Cromatografía gaseosa	Compuestos orgánicos	
	Cromatografía - HPLC	Compuestos orgánicos	

ELECTRODOMÉSTICOS, GASODOMÉSTICOS Y EQUIPOS DE CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y VENTILACIÓN

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
------	--------------------------------	---	---

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 16 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

Mecánicos	Resistencia y protección	Pruebas de Resistencia en artefactos que funcionen con combustible gaseosos y artefactos electrodomésticos	Gasodomésticos y/o Cocinas Eléctricas para la cocción de alimentos; Artefactos Refrigeradores Domésticos
Termodinámicos	Térmicos	Incrementos de temperatura en artefactos que funcionen con combustible gaseosos y artefactos electrodomésticos, resistencia al calor y al fuego	Gasodomésticos y/o Cocinas Eléctricas para la cocción de alimentos; Artefactos Refrigeradores Domésticos
Eléctricos	Pruebas de seguridad y eficiencia energética	Ensayos de seguridad y desempeño en artefactos que funcionen con combustible gaseosos y artefactos electrodomésticos tales como rigidez dieléctrica a temperatura ambiente y de operación, resistencia a la humedad, operación anormal, cableado interno (diámetro, área)	Gasodomésticos y/o Cocinas Eléctricas para la cocción de alimentos; Artefactos Refrigeradores Domésticos, Ventiladores
Funcionales	Pruebas funcionales	Seguridad de funcionamiento	Electrodomésticos, gasodomésticos, equipos de calefacción, refrigeración y ventilación

CONTENEDORES DE GAS A PRESIÓN (calderas y recipientes de presión)

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Físicos	Dimensional	Espesor del material	Cilindros con y sin costura
		Longitud y profundidad del defecto	Cilindros sin costura
	Gravimétrica	Peso tara	Cilindros sin costura
	Dimensional	Adherencia y espesor de pintura	Cilindros con costura
Mecánicos	Tracción/ tensión	Límite de fluencia y resistencia última a la tracción, doblamiento	Cilindros con costura
Funcionales	Alta presión	Expansión volumétrica permanente con relación a la expansión volumétrica total por camisa de agua, presión de prueba o expansión directa	Cilindros sin costura

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 17 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

EQUIPOS, APARATOS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (cables y conductores, Equipos y componentes para la generación de energía y distribución, equipos, aparatos y componentes eléctricos y electrónicos)

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Eléctricos	Pruebas eléctricas	Resistencia, relación de transformación, pérdidas en el cobre y en el núcleo, pruebas dieléctricas	Transformadores de potencia y distribución
	Pruebas eléctricas	Pruebas dieléctricas y eléctricas: rigidez dieléctrica, resistencia (aislamiento o eléctrica), factor de potencia, características de disparo, tensión aplicada, continuidad eléctrica y demás aplicables	Productos eléctricos
Electroelectrónicos	Electromagnética	Compatibilidad electromagnética	Productos electrónicos
Físicos	Dimensional	Diámetro, longitud, espesor, área por unidad de masa, nivel de deformación al calor, distancias de aislamiento y distancias de fuga.	Productos eléctricos de media, baja y alta tensión, cables y conductores eléctricos
	Grado de protección IP, vibración, ruido	Resistencia a la descarga superficial (Tracking Index), índice de protección (Grado IP), Análisis dimensional, ensayo de vida real, ensayos UV.	Productos eléctricos de media, baja y alta tensión, materiales poliméricos y plásticos en general
Termodinámicos	Térmicos	Combustión, calentamiento y/o aumento de temperatura, resistencia al calor, resistencia al envejecimiento, quemador de aguja.	Productos eléctricos de media, baja y alta tensión, cables y conductores eléctricos
Comportamiento al fuego	Térmicos	Hilo incandescente, flamabilidad.	Productos eléctricos de media, baja y alta tensión, cables y conductores eléctricos
Mecánicos/Eléctricos	Impacto y penetración	Resistencia al impacto IK, penetración, ensayo de flexión, ensayo de compresión, ensayo de tracción, torque, doblez, adherencia pintura	Productos eléctricos de media, baja y alta tensión y Productos metálicos
Mecánicos	Tracción/Tensión	Tensión o resistencia a la rotura, elongación	Cables y conductores eléctricos

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 18 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

Químicos	Corrosión	Resistencia a la oxidación, Resistencia a la corrosión por cámara salina, Recubrimiento de Zinc, Ensayo de corrosión en cámara de amoníaco.	Productos metálicos y no metálicos para análisis de recubrimientos y corrosión
Funcionales	Requisitos constructivos, resistencia mecánica y eléctrica	Ensayos de vida real, durabilidad eléctrica y mecánica, capacidad de desempeño, operación normal y operación anormal.	Productos eléctricos de media, baja y alta tensión y productos
Eficiencia energética	Eficiencia	Ensayos de eficiencia energética.	Aparatos y componentes eléctricos y electrónicos

EXPLOSIVOS Y COMPONENTES

SECTOR GENERAL	FAMILIA DE TÉCNICAS	PROPIEDAD	PRODUCTO
Físicos	Frecuencia	Velocidad de detonación	Explosivos rompedores
			Explosivos cordones detonantes
Físico - Químicos	Volumétrica	Concentración de soluciones Pureza de nitrato de amonio	Explosivos

MATERIALES METÁLICOS Y PRODUCTOS DE PROCESOS METALMECÁNICOS (tecnología automotriz, caucho, recubrimiento y tratamiento de superficies, metales, tecnologías de soldadura)

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Físicos	Dimensional	Diámetro, espesor, longitud	Metálicos - autopartes
	Dureza	Dureza rockwell, brinell, vickers	Metálicos - autopartes
	Dimensional	Factor de tamaño (diámetro, ancho)	Llantas

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 19 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

Mecánicos	Tracción/ Tensión	Fluencia, resistencia a la tracción, elongación, reducción de área	Metálicos
	Fricción y compresión	Coefficiente de fricción, estabilidad dimensional, gravedad específica, resistencia interna al corte, determinación a la compresión	Metálicos
	Ensayos mecánicos para componentes de frenos	Tiempo de retorno del pistón, estanqueidad hidráulica, resistencia física, fuga estática, operación en humedad y demás aplicables	Metálicos
	Penetración/desacentamiento	Energía absorbida, fuerza máxima	Llantas
	Aguante y velocidad	Características de desempeño	Llantas
Metalográficos	Metalografía	Microestructura	Metálicos

MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN – METÁLICOS

SECTOR GENERAL	FAMILIA DE PRUEBAS	PROPIEDAD	PRODUCTO
Físicos	Dimensional	Dimensión resaltes	Barras y rollos corrugados de acero para refuerzo de concreto
		Diámetro, ancho, longitud y otras dimensiones aplicables	Productos de acero, aluminio, zinc
Mecánicos	Tracción/ Tensión	Resistencia al corte en la soldadura, Tracción / Tensión (fluencia, resistencia, elongación o alargamiento en materiales base)	Malla electrosoldada, productos de acero y otros productos metálicos para la construcción
		Tracción / Tensión (fluencia, resistencia, elongación o alargamiento)	Barras y rollos corrugados de acero para refuerzo de concreto
Físico- Químicos	Espectrometría de emisión	Composición química	Productos metálicos como acero, aluminio, zinc
	Absorción atómica	Composición química	
Metalográficos	Metalografía	Con o sin macroataque (microestructura, tamaño de grano, defecto interno)	Metálicos

MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN – NO METÁLICOS

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 20 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Físicos	Dimensional	Tamaño, alabeo, ortogonalidad, medición de vacíos	Mampostería
	Gravimétrica (Densidad)	Gravedad específica y absorción finos y gruesos, gravedad específica bulk, gravedad específica máxima teórica (Gmm), masa unitaria de terreno, densidad finos y gruesos, contenido de vacíos	Agregados, rocas, mezclas asfálticas, suelos, cementos
	Gravimétrica (Granulometría)	Análisis por tamizado finos y gruesos, contenido de finos por lavado, análisis granulométrico por hidrómetro, granulometría por tamizado, análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas.	Agregados, suelos, mezclas asfálticas
	Gravimétrica (Finura)	Finura Blaine	Cementos
	Gravimétrica (Límites)	Contenido de humedad de suelos y rocas con base en la masa. Límite líquido, límite plástico, índice de plasticidad, factores de contracción	Suelos
	Gravimétrica (Humedad)	Contenido de humedad de rocas y agregados con base en la masa	Agregados y rocas
	Gravimétrica (Pesos unitarios)	Peso unitario en muestras irregulares (Método parafinado), muestras regulares, masa unitaria suelta o apisonada de agregados y determinación de vacíos entre partículas de los agregados	Suelos, agregados
	Volumétrico	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Suelos y agregados finos
	Gravimétrica (Índices en Agregados)	Índice de aplanamiento y de alargamiento, porcentaje de caras fracturadas, partículas livianas en los agregados pétreos, angularidad (contenido de vacíos).	Agregados
	Absorción	Absorción de agua	Mampostería, adoquines, agregados
	Eflorescencia	Eflorescencia	Mampostería
Mecánicos	Tracción/Tensión	Tracción indirecta de concretos	Concreto
	Flexión	Flexión de vigas de concreto, módulo de rotura en mampostería, resistencia a la flexión de prefabricados	Concreto, mampostería, adoquines y prefabricados
	Compresión	Resistencia a la compresión inconfiada de suelos cohesivos, compresión triaxial UU no consolidado no drenado, compresión triaxial consolidado no drenado con presión de poros CU, compresión simple, resistencia a la compresión de suelo-cemento.	Suelos y suelo-cementos
	Compresión	Resistencia a la carga puntual, resistencia a compresión de unidades de mampostería, compresión en bloques y ladrillos para mampostería estructural y no estructural, resistencia a la compresión de núcleos, resistencia a la compresión de cilindros de concreto y cubos de mortero.	Rocas, elementos estructurales, concretos mampostería, morteros

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 21 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

	Consolidación y/o Corte	Propiedades de consolidación unidimensional de suelos cohesivos, potencial de expansividad, expansión libre en consolidómetro (Método A) y controlada con consolidómetro	Suelos
		Corte directo: de suelos bajo condiciones consolidadas y drenadas, y en rocas por diaclasa o plano de discontinuidad	
		Índice de colapso de un suelo parcialmente saturado	
	Desgaste y durabilidad	Resistencia al desgaste de agregados: gruesos, finos, 10% de finos, microdeval	Rocas, agregados, losetas, baldosas, adoquines y suelo-cemento
		Índice de desleimiento - durabilidad, CPA (Coeficiente de Pulimento Acelerado). Resistencia a la Abrasión de Losetas baldosas y adoquines. Solidez en sulfato de sodio y magnesio	
	Proctor y CBR	Proctor suelo y suelo cementento, relación de soporte del suelo en laboratorio, CBR inalterado y CBR método I	Suelos y agregados
	Resistencia a la penetración y ablandamiento	Índice de penetración, punto de ablandamiento	Asfaltos
	Propiedades de mezcla asfáltica	Compactación de Probetas (Briquetas) para Estabilidad MARSHALL, Determinación de la Resistencia de Mezclas Bituminosas, Tracción indirecta de mezclas asfálticas.	Mezclas asfálticas, pavimentos
		Extracción cuantitativa de asfalto en mezclas para pavimentos	
Deformación (ensayo de pista)	Deformación (Huella)	Mezclas asfálticas, pavimentos	
Resistencia de Placas y Módulos	Resistencia por ensayo: de placa, de módulo dinámico y de módulo resiliente	Mezclas asfálticas, pavimentos	
Resistencia a la Fatiga	Resistencia a la fatiga	Mezclas asfálticas, pavimentos	
Físico - Químicos	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	Composición química	Cemento
	Electrométrico / Potenciométrico	Determinación de pH de los suelos (Método A)	Suelos
	Colorimetría (Ensayo de azul de metileno)	Contenido aproximado de materia orgánica en arenas usadas en la preparación de morteros o concretos	Agregados

METALES, MATERIALES METÁLICOS Y PRODUCTOS DE PROCESOS METALMECÁNICOS

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 22 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Físicos	Dimensional	Diámetro, espesor, longitud	Metálicos
	Dureza	Dureza rockwell, dureza brinell, dureza vickers	
	Gravimétrica	Corrosión	
	Resistencia a la intemperie	Resistencia a la humedad, resistencia a la abrasión, resistencia a la oxidación	
Mecánicos	Impacto	Impacto Charpy - v	Metálicos
	Compresión/tensión	Fluencia, resistencia a la tracción, elongación, reducción de área	
Químicos	Espectrometría de emisión	Composición química	Metálicos
	Infrarrojo	Composición química	
	Absorción atómica	Composición química	
	Electroquímica	Velocidad de corrosión	
No destructivos	Ultrasonido	Espesor del material metálico, espesor del recubrimiento, sanidad interna	Metálicos con y sin recubrimiento
Metalográficos	Metalografía	Con o sin macroataque (Microestructura, tamaño de grano, defecto interno)	Metálicos

MATERIALES PARA CONFECCIÓN Y CALZADO (caucho, cuero, plástico, textil, metales)

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
	Dimensional	Espesor, longitud, diámetro, óvalo, excentricidad, paso de roscas, convergencia de bordes	Plástico, Caucho
	Dureza	Dureza shore, IRHD	Plástico, caucho
	Inspección visual	Clasificación por defectos, cambios de color, transferencia de color, formación de motas	Textiles, cueros
	Dimensional	Cambio dimensional, ancho, espesor	Textiles, cuero
	Gravimétrica (Humedad)	Contenido de humedad	Textiles, plástico, caucho

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 23 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

Físicos	Gravimétrica	Peso por unidad de área o gramaje, densidad, cenizas	Textiles, cuero, plástico, caucho
	Permeabilidad	Repelencia al agua, impermeabilidad, permeabilidad, arrastre	Textiles, cuero, plástico, caucho
	Ópticos	Transmitancia, absorbancia, desviación y distorsión óptica, microscopía, colorimetría	Textiles, plásticos
	Resistencia a la intemperie	Resistencia a UV, xenón, cámaras climáticas	Textiles, plástico, caucho
		Resistencia al ozono	Caucho, plástico, textiles
	Flamabilidad	Flamabilidad vertical, horizontal	Textiles, Plástico, Caucho
	Permeabilidad	Repelencia al agua, impermeabilidad, permeabilidad, arrastre	Plástico de uso militar
	Reología	Fluidez, viscosidad, reometría	Plástico, caucho
Gravimetría (extracción)	Extracción de grasas	Cuero, caucho	
Mecánicos	Impacto	Resistencia al impacto de objetos contundentes, explosión	Textiles, plástico, caucho
	Compresión	Prueba de estallido, compresión set, fatiga	Textiles, plástico, caucho
	Tracción/Tensión	Elongación, resistencia a la rotura, desgarre, fricción, adherencia, fatiga	Textiles, cuero, plástico, caucho
	Abrasión	Resistencia a la abrasión	Textiles, cuero, plástico, caucho
	Flexión	Fatiga, resistencia a la flexión	Cuero, plástico, caucho
	Torsión	Fatiga, resistencia a la torsión	Plástico, caucho
	Presión	Pruebas de rotura o sostenidas	
Termodinámicos	Resistencia a la temperatura	Envejecimiento	Plástico, caucho
	Calorimetría	Temperaturas de transición, curado, estabilidad térmica, termogravimetría, entalpía, temperaturas de deflexión y vicat	
Físico - Químicos	Absorción atómica	Metales pesados	Cuero, plástico, caucho
	Electrométrico/ Potenciométrico	pH, conductividad	Textiles, cuero

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 24 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

	Resistencia química	Resistencia por ataque químico	Plástico, caucho
	Análisis de fibras y colorantes	Análisis cuantitativo y/o cualitativo, determinación de colorantes	Textiles
	Cromatografía GPC	Composición química	Plástico
	Espectrofotometría	Composición química	Plástico, caucho
	Cromatografía gaseosa	Composición química	Textiles, plástico, caucho
	Cromatografía HPLC	Composición química	Plástico, caucho
	Cromatografía gaseosa	Contenido de permetrina	Textiles
Microbiológicos	Recuentos en placa	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y E. coli, Clostridium sulfito reductor, Bacillus cereus, S. aureus, P. aeuroginosa, Capilobacter, enterococos, Streptococos, y otros aplicables.	Textiles, }plásticos
	Presencia- ausencia	<i>Grupo patógenos: Salmonella, Listeria, E. coli y otros aplicables</i>	Textiles, plásticos

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 25 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

MEDIDORES DE AGUA, ENERGÍA Y OTROS

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Mecánicos	Presión y flujo	Desgaste acelerado, pérdida de presión, errores de indicación	Medidores de agua
Eléctricos	Pruebas eléctricas	Tensión aplicada, marcha en vacío, corriente de arranque, distancias de fuga y otras aplicables	Medidores de energía de conexión directa
		Tensión aplicada, marcha en vacío, corriente de arranque, distancias de fuga y otras aplicables	Medidores de energía indirecta

PETRÓLEO Y DERIVADOS, COMBUSTIBLES LÍQUIDOS Y GASEOSOS Y ENERGÍA RENOVABLES (petróleo, productos derivados, combustibles líquidos y gaseosos energías renovables, gas)

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO	
Físicos	Reología	Viscosidad, punto de fluidez, punto de nube	Biodiesel y derivados del petróleo	
	Destilación	Punto final de ebullición, temperatura	Biodiesel, petróleo y derivados del petróleo	
	Densidad automática	Densidad, densidad relativa, gravedad API	Biodiesel y derivados del petróleo	
	Dimensional	Penetración de materiales bituminosos	Derivados del petróleo	
	Gravimétrica		Contaminación total	Biodiesel
			Cenizas, agua y sedimento corrosividad al cobre	Petróleo y derivados del petróleo
	Gravimétrica	Material no volátil	Etanol anhidro, bioetanol	
	Densidad automática	Densidad, densidad relativa, gravedad API	Etanol anhidro, etanol, derivados del petróleo	
	Densidad por vidrio	Masa específica, contenido alcohólico	Etanol anhidro, bioetanol	
Termodinámicos		Flash point, presión de vapor, punto de congelación	Petróleo y derivados del petróleo	

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 26 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

Químicos	Cromatografía gaseosa	Glicerina libre y total, contenido de fames, contenido de alcoholes (metanol, etanol)	Biocombustibles y derivados del petróleo
	Volumétrica/Electrométrica	Índice de yodo, número ácido, contenido de agua	Biocombustibles y derivados del petróleo
	Electrométrico / Potenciométrico	pH, conductividad	Etanol anhidro, bioetanol
	Electrométrico/ Potenciométrico	Azufre, humedad	Petróleo y derivados del petróleo
	Espectrometría de fluorescencia ultravioleta	Azufre, aromáticos	Derivados del petróleo y aceites residuales
	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	Azufre, calcio, cobre, magnesio, fósforo, zinc	Petróleo y derivados del petróleo
	Cromatografía	Contenido de carbono, hidrógeno y nitrógeno	Petróleo y derivados del petróleo
		Determinación de concentración de PCBs, compuestos furánicos y gases disueltos	Aceites dieléctricos
	Absorción atómica - ICP	Concentración de metales pesados	Petróleo y derivados del petróleo
Infrarrojo	Determinación de Fames (ácidos grasos)	Derivados del petróleo	
Eléctricos	Pruebas eléctricas	Propiedades dieléctricas	Aceites dieléctricos, material y/o elemento aislante

PLÁSTICOS Y CAUCHOS

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
------	--------------------------------	---	---

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 27 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

Físicos	Dimensional	Espesor, longitud, diámetro, óvalo, excentricidad, paso de roscas, convergencia de bordes	Plásticos, cauchos
	Dureza	Dureza shore, IRHD	Plásticos, cauchos
	Gravimétrica (Humedad)	Contenido de humedad	Plásticos, cauchos
	Gravimétrica	Peso por unidad de área o gramaje, densidad, cenizas	Plásticos, cauchos
	Permeabilidad	Repelencia al agua, impermeabilidad, permeabilidad, arrastre	Plásticos, cauchos
	Dimensional	Espesor, longitud, diámetro, óvalo, excentricidad, paso de roscas, convergencia de bordes	Tubería conduit - pvc
	Ópticos	Transmitancia, absorbancia, desviación y distorsión óptica, microscopía, colorimetría	Plásticos
	Resistencia a la intemperie	Resistencia a UV, xenón, cámaras climáticas	Plásticos, cauchos
		Resistencia al ozono	Plásticos, cauchos
	Flamabilidad	Flamabilidad vertical, horizontal	Plásticos, cauchos
	Permeabilidad	Repelencia al agua, impermeabilidad, permeabilidad, arrastre	Plásticos de uso militar
	Reología	Fluidez, viscosidad, reometría	Plásticos, cauchos
	Gravimetría (extracción)	Extracción de grasas	Cauchos
Mecánicos	Impacto	Resistencia al impacto de objetos contundentes, explosión	Plásticos, cauchos
	Compresión	Prueba de estallido, compresión set, fatiga	Plásticos, cauchos
	Tracción/Tensión	Elongación, resistencia a la rotura, desgarre, fricción, adherencia, fatiga	Plásticos, cauchos
	Abrasión	Resistencia a la Abrasión	Plásticos, cauchos
	Flexión	Fatiga, resistencia a la flexión	Plásticos, cauchos
	Torsión	Fatiga, resistencia a la torsión	Plásticos, cauchos
	Presión	Pruebas de rotura o sostenidas	Plásticos, cauchos
	Impacto	Resistencia al impacto de objetos	Tubería conduit - pvc

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 28 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

		contundentes, explosión	
	Tracción/Tensión	Elongación, resistencia a la rotura, desgarre, fricción, adherencia, fatiga	Tubería conduit - pvc
Termodinámicos	Resistencia a la temperatura	Envejecimiento	Plásticos, cauchos
		Envejecimiento	Tubería conduit - pvc
	Calorimetría	Temperaturas de transición, curado, estabilidad térmica, termogravimetría, entalpía, temperaturas de deflexión y vicat	Plásticos, cauchos
Físico - Químicos	Absorción atómica	Metales pesados	Plásticos, cauchos
	Electrométrico / Potenciométrico	pH, conductividad	Plásticos, cauchos
	Resistencia química	Resistencia por ataque químico	Plásticos, cauchos
	Cromatografía GPC	Composición química	Plásticos
	Espectrofotometría	Composición química	Plásticos, cauchos
	Cromatografía gaseosa	Composición química	Plásticos, cauchos
	Cromatografía HPLC	Composición química	Plásticos, cauchos
Microbiológicos	Recuentos en placa	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium</i> sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Campylobacter</i> , enterococos, Streptococos, y otros aplicables.	Plásticos
	Presencia-ausencia	Grupo patógenos: <i>Salmonella</i> , <i>Listeria</i> , <i>E. coli</i> y otros aplicables	Plásticos

PRODUCTOS PARA ILUMINACIÓN (iluminación, lámparas)

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
------	--------------------------------	---	---

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 29 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

Eléctricos	Pruebas eléctricas	Vida real en bombillas y demás aplicables.	Productos para iluminación
Fotometría	Flujo luminoso	Iluminancia, flujo luminoso, CRI, temperatura de color	Productos para iluminación
Físicos	Grado de protección IP, vibración, ruido	Resistencia a la descarga superficial (Tracking Index), índice de protección (grado IP), análisis dimensional, ensayos UV.	Productos para iluminación
Termodinámicos	Comportamiento al fuego y protección de equipos	Combustión, calentamiento y/o aumento de temperatura, resistencia al calor, hilo incandescente, resistencia al envejecimiento, flamabilidad, prueba de exposición al calor, quemador de aguja.	Productos para iluminación
Químicos	Corrosión	Resistencia a la oxidación, resistencia a la corrosión por cámara salina, recubrimiento de inc, ensayo de corrosión en cámara de amoníaco.	Productos para iluminación con componentes metálicos
Funcionales	Requisitos constructivos	Protección contra choque eléctrico.	Productos para iluminación
Eficiencia energética	Eficiencia	Ensayos de eficiencia energética.	Productos para iluminación

PULPA, PAPEL Y CARTÓN

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Físicos	Ópticos	Transmitancia, estabilidad de la luz, absorbancia, desviación, distorsión óptica, blancura, brillo y opacidad	Papel y cartón
	Dimensional	Espesor, estabilidad dimensional	
	Evaluación superficial	Porosidad, lisura y rugosidad	
	Humedad	Contenido de humedad	Pulpa, papel y cartón
	Gravimetría	Gramaje	Gramaje
Índice Cobb: capacidad de absorción de agua		Índice Cobb: capacidad de absorción de agua	Papel y cartón
Mecánicos	Impacto	Resistencia al estallido por presión de aire	Papel y cartón
	Abrasión	Resistencia a la abrasión	

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 30 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

	Resistencia a la temperatura	Comportamiento en altas temperaturas (ampollamiento)	
	Compresión/tensión	Resistencia a la compresión / alargamiento	
	Resistencia a la penetración de fluidos	Resistencia a la penetración de tintas, agua y otros	
	Fractura y rigidez	Rigidez	
		Resistencia al doblado	
Resistencia al desprendimiento	Resistencia al desprendimiento superficial		
Químicos	Absorción atómica	Metales pesados	Pulpa, papel y cartón
Microbiológicos	Recuentos en placa	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium sulfito reductor</i> , <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Campylobacter</i> , enterococos, <i>Streptococos</i> y otros aplicables	Papel y cartón
	Presencia-ausencia	Grupo patógenos: <i>Salmonella</i> , <i>Listeria</i> , <i>E. coli</i> y otros aplicables	
	Filtración por membrana	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y <i>E. coli</i> , <i>Clostridium sulfito reductor</i> , <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Campylobacter</i> , y otros aplicables.	

VIDRIO Y CERÁMICA

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Físicos	Ópticos	Transmitancia, estabilidad de la luz, absorbancia, desviación y distorsión óptica	Vidrio
	Exposición a humedad	Resistencia a condiciones tropicales	Vidrio
Mecánicos	Impacto	Resistencia al impacto de objetos contundentes	Vidrio
	Abrasión	Resistencia a la abrasión	
	Resistencia a la temperatura	Comportamiento en altas temperaturas (hervido)	Vidrio
	Fractura y rigidez	Determinar fragmentos por rotura	
Químicos	Absorción atómica	Metales pesados	Cerámica

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 31 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

CARBÓN, COQUE, MINERALES Y FERROALEACIONES

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Físicos	Granulometría	Tamaño de partícula	Carbón, coque, mineral de hierro, caliza, ferroaleaciones
	Humedad	Humedad de equilibrio, humedad residual, humedad superficial (ADL)	Carbón
		Humedad residual, humedad superficial (ADL)	
	Humedad	Humedad residual, humedad superficial (ADL)	
	Reología	Índice de hinchamiento, dilatometría, plastometría	
Gravimétrica	Densidad específica y aparente, Índice de molienda		
Físico -Químicos	Gravimétrica	Cenizas, materia volátil, carbono fijo. Azufre total (método Eshcka), azufre sulfático, pérdidas por calcinación	Carbón y coque
	Gravimétrica	Pérdidas por calcinación	Caliza
	Volumetría	Hierro total	Minerales
	Conductividad térmica	Carbono, hidrógeno, nitrógeno	Carbón y coque
	Infrarrojo	Azufre	Carbón
	Ion selectivo	Cloro y flúor	Carbón
	Espectrometría de absorción atómica	Azufre pirítico, silicio, aluminio, calcio, magnesio, sodio, hierro, potasio, manganeso, titanio	Carbón, mineral de hierro, caliza, ferroaleaciones
	Espectrometría de absorción atómica	Silicio, aluminio, calcio, hierro, zinc, cobre y otros aplicables	Mineral de hierro, caliza, ferroaleaciones
	Espectrometría de absorción atómica (Llama, generación de hidruros y HGA)	Mercurio, cobre, bario, plata, vanadio, cromo, berilio, níquel, cadmio, plomo, arsénico, selenio, cobalto	Carbón
	Espectrofotometría visible ultravioleta	Fósforo, oxidación	
	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	Azufre pirítico, silicio, aluminio, calcio, magnesio, sodio, hierro, potasio, manganeso, titanio	
Reactividad	CRI, CSR	Coque	
Mecánicos	Resistencia al desgaste	Estabilidad, dureza	Coque
Termodinámicos	Térmicos	Poder calorífico	Carbón
	Térmicos	Fusión de las cenizas (atmósfera reductora y oxidante)	Cenizas de carbón

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	<p>GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS</p>	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 32 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

Petrográficos	Microscopía	Composición maceral, contenido de vitrinita	Carbón
---------------	-------------	---	--------

PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE COSECHA

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 33 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Biológicos y fitosanitarios	Técnicas de biología molecular	ADN de fitopatógenos: <i>Clavibacter michiganensis</i> , <i>Ralstonia solanaceacumy</i> y otros aplicables	Productos de cosecha
	Pruebas de patogenicidad	Enfermedades y síntomas: postulados de Koch Microorganismos patógenos: Xanthomonas en Coliflor y otros aplicables	
	Microscopía (Identificación y medición taxonómica)	Hongos: Botrytis en amapola y otros aplicables	
Microbiológicos	Recuentos en placa	Aerobios mesófilos, mohos y levaduras, coliformes y E. coli, Clostridium sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>S. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Capilobacter</i> , Enterococos, Streptococos, y otros aplicables	Productos de cosecha
	Presencia-ausencia	Grupo patógenos: Salmonella, Listeria, E. coli y otros aplicables	Productos de cosecha
	Filtración por membrana	Coliformes y E. coli, Clostridium sulfito reductor, <i>Bacillus cereus</i> , <i>B. aureus</i> , <i>P. aeuroginosa</i> , <i>Campylobacter</i> , y otros aplicables	Productos de cosecha
	Número más probable	Coliformes totales y fecales	Productos de cosecha
Físico -Químicos	Gravimétrica	Humedad, cenizas, sólidos, grasa, fibra, y otros aplicables	Productos de cosecha
	Volumétrica	Acidez, carbohidratos, cloruros, ácidos volátiles, y otros aplicables	Productos de cosecha
	Volumétrica (Digestión Kjeldahl)	Proteínas, bases volátiles, amonio, y otros aplicables	Productos de cosecha
	Cromatografía gaseosa	Ácidos grasos, perfil lipídico, colesterol, y otros aplicables	Productos de cosecha
	Espectrofotometría	Fósforo, hierro, ditiocarbamatos, y otros aplicables	Productos de cosecha
	Absorción atómica / Generación de Hidruros /ICP/ Voltametría inversa	Metales pesados	Productos de cosecha
	Cromatografía gaseosa	Residuos de plaguicidas, hidrocarburos, y otros aplicables	Productos de cosecha
	Cromatografía - HPLC/MSMS	Micotoxinas, residuos de plaguicidas	Productos de cosecha
	Cromatografía - HPLC/MSMS	Vitaminas	Productos de cosecha
	Electrométrico/ Potenciométrico	pH, iones específicos, y otros aplicables	Productos de cosecha

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.

	GUÍA PARA LAS AGRUPACIONES POR ÁREAS, MÉTODO/ PROCEDIMIENTO DE ENSAYOS, NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS Y ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS	Código N° : ODAC-DT-G-03	Páginas: 34 de 34
		Fecha entrada en vigencia: 2025/09/02	Versión: 01

OTROS MATERIALES O PRODUCTOS (otros materiales no metálicos y otros productos o conjuntos de productos)

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO O DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Físicos	Presión dinámica	Área superficial, diámetro y volumen del poro	Catalizador
Químico	Infrarrojo	Carbono total	Catalizador

CLÍNICOS Y MÉDICOS EN FLUIDOS BIOLÓGICOS Y TEJIDOS CORPORALES (cabello, sangre, fluidos y tejidos corporales)

ÁREA	MÉTODO/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO O PROPIEDADES MEDIDAS	ARTÍCULO, MATERIALES, PRODUCTOS A ENSAYAR, MUESTREO
Análisis anti-doping	HPLC, GC-MS, GC-C-IRMS	Estimulantes, narcóticos, esteroides y otros	Orina
	Quimiluminiscencia Electroquimiluminiscencia	Hormonas peptídicas	Sangre
	Resistencia electrónica SLS - Hemoglobina fotométrica Citometría de flujo	Parámetros hematológicos Pasaporte biológico del atleta	Sangre

5. REFERENCIAS

EA-4/18 GGuidance on the level and frequency of proficiency testing participation emitida por European Accreditation.

6. IDENTIFICACIÓN DE CAMBIOS

Cambios realizados:

N/A

Este documento se distribuye como COPIA NO CONTROLADA, favor confirmar su vigencia en www.odac.gob.do antes de hacer uso de esta versión, por si ha sido modificada.