



<b>DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO</b> LABORATORIO MUNICIPAL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MURCIA C/ Plaza Beato Andrés Hibernón 6 2ºA 30001 Murcia CIF/NIF: P-3003000-A
<b>TITULAR O REPRESENTANTE LEGAL</b> Miguel Ángel Cámara Botía
<b>RESPONSABLE TÉCNICO</b> Carmen Rosa Albacete García Licenciada en Farmacia
<b>SECCIÓN DE INSCRIPCIÓN</b> Sección A Laboratorios autorizados
<b>Nº AUTORIZACIÓN</b> A/024
<b>ALCANCE</b> “ANEXO TECNICO ADJUNTO”, sin este anexo la autorización no tiene validez

## **ANEXO TECNICO DE ACTIVIDADES ANALITICAS AUTORIZADAS**



**Nº AUTORIZACIÓN:** A/024

**FECHA:** 28 de abril de 2014

**NOMBRE DEL LABORATORIO:** LABORATORIO MUNICIPAL  
EXCMO.AYUNTAMIENTO DE MURCIA

**DOMICILIO:** Plaza Beato Andrés Hibernón 6 2º  
30001 Murcia

Este Anexo forma parte de la autorización concedida al laboratorio **LABORATORIO MUNICIPAL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MURCIA** conforme al Decreto 411/2008, de 31 de octubre, para la realización de análisis con el siguiente **ALCANCE:**

### 1) ANALISIS FISICO-QUIMICOS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas	<i>Acido cianúrico in situ</i>	Turbidimetría
	<i>Alcalinidad</i>	Volumetría
	<i>Aluminio</i>	Espectrofotometría UV/VIS
	<i>Amonio por espectrofotometría</i>	PFQ/LMM/03
	<i>Arsénico</i>	Espectrofotometría absorción atómica
	<i>Boro</i>	Espectrofotometría UV/VIS
	<i>Bromo residual in situ</i>	Fotometría
	<i>Calcio</i>	Volumetría
	<i>Cloro residual combinado</i>	Cálculo
	<i>Cloro residual libre in situ</i>	Fotometría
	<i>Cloro residual total</i>	Volumetría
	<i>Cloro total in situ</i>	Fotometría
	<i>Cloruros</i>	Volumetría
	<i>Cobre</i>	Espectrofotometría absorción atómica
	<i>Conductividad electrica a 20°C</i>	PFQ/LMM/02
	<i>Cromo</i>	Espectrofotometría absorción atómica
	<i>Dureza</i>	Volumetría
	<i>Espumas/Grasas in situ</i>	Visual
<i>Fluor</i>	Potenciometría	
<i>Hierro</i>	Espectrofotometría absorción atómica	
Aguas	<i>Magnesio</i>	Volumetría
	<i>Mercurio</i>	Espectrofotometría absorción atómica
	<i>Niquel</i>	Espectrofotometría absorción atómica



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	<i>Nitratos</i>	Espectrofotometría UV/VIS
	<i>Nitritos</i>	Espectrofotometría UV/VIS
	<i>Olor in situ</i>	Organoleptico
	<i>Oxidabilidad</i>	Volumetría
	<i>pH</i>	PFQ/LMM/01
	<i>Plomo</i>	Espectrofotometría absorción atómica
	<i>Potasio</i>	Espectrofotometría absorción atómica
	<i>Residuo seco</i>	Gravimetría
	<i>Sodio</i>	Espectrofotometría absorción atómica
	<i>Sólidos en suspensión</i>	Gravimetría
	<i>Sulfatos</i>	Nefelometría
	<i>Temperatura in situ</i>	Electrometría
	<i>Tensioactivos aniónicos</i>	Comparación visual
	<i>Tensioactivos catiónicos</i>	Comparación visual
	<i>Trihalometanos totales</i>	Cromatografía de gases
	<i>Turbidez</i>	Nefelometría
	<i>Turbidez in situ</i>	Visual
Alimentos	<i>Humedad</i>	Gravimetría
	<i>Cenizas</i>	Gravimetría
	<i>Nitrógeno total</i>	Kjeldahl
	<i>Proteínas</i>	Kjeldahl
	<i>Grasas</i>	Soxhlet
	<i>Cloruros</i>	Volumetría
	<i>Grado alcohólico</i>	Aerometría
	<i>Índice de saponificación</i>	Volumetría
	<i>Índice de peróxidos</i>	Volumetría
	<i>Absorbancia K232 y K270</i>	Espectrofotometría UV/VIS
Carnes y derivados	<i>Almidón</i>	Cualitativo
	<i>Azúcares totales</i>	Volumetría
	<i>Hidroxiprolina</i>	Espectrofotometría UV/VIS
	<i>Nitritos</i>	Espectrofotometría UV/VIS
Leche y derivados	<i>Grasa</i>	Gerber
	<i>Lactosa</i>	Titrimetría
	<i>Acidez</i>	Titrimetría
Grasas comestibles	<i>Acidez Libre</i>	Volumetría
	<i>Índice de refracción</i>	Refractometría
Aceites	<i>Grado de acidez</i>	Volumetría
	<i>Índice de refracción</i>	Refractometría
	<i>Compuestos polares</i>	Gravimetría
Vinos	<i>Metanol</i>	Cromatografía de gases
	<i>Acidez total</i>	Volumetría
	<i>Acidez volátil</i>	Volumetría
	<i>Sulfuroso</i>	Titrimetría
Aguardientes compuestos	<i>Metanol</i>	Cromatografía de gases
	<i>Alcoholes superiores</i>	Cromatografía de gases
Aguardientes compuestos	<i>Color</i>	Espectrofotometría UV/VIS
	<i>Plomo</i>	Espectrofotometría absorción atómica
	<i>Zinc</i>	Espectrofotometría absorción atómica



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	<i>Cobre</i>	Espectrofotometría absorción atómica
	<i>Arsénico</i>	Espectrofotometría absorción atómica
Crustáceos	<i>Acido bórico</i>	Comparación visual Espectrofotometría UV/VIS
Pescados y productos de la pesca	<i>Nitrógeno volátil</i>	Titrimetría
Vegetales crudos	<i>Nitratos</i>	Potenciometría
Arrope y calabazate	<i>pH</i>	Potenciometría
	<i>°BRIX</i>	Refractometría

## 2) ANALISIS MICROBIOLÓGICO

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	<i>Recuento de Bacillus cereus</i>	PMB/LMM/20
	<i>Investigación de Campylobacter termotolerante</i>	PMB/LMM/17
	<i>Recuento de Clostridium perfringens</i>	PMB/LMM/16
	<i>Recuento de bacterias coliformes</i>	PMB/LMM/22
	<i>Investigación de Enterobacter sakazakii</i>	PMB/LMM/12
	<i>Recuento de Eterobacteriaceae</i>	PMB/LMM/23
	<i>Recuento de Escherichia coli β-glucuronidasa +</i>	PMB/LMM/09
	<i>Investigación de Escherichia coli 0157</i>	PMB/LMM/11
	<i>Recuento de estafilococos coagulasa +</i>	PMB/LMM/31
	<i>Recuento de hongos filamentosos y levaduras</i>	PMB/LMM/10
	<i>Investigación de Listeria monocytogenes</i>	PMB/LMM/21
	<i>Recuento de Lysteria monocytogenes</i>	PMB/LMM/14
	<i>Recuento de microorganismos aerobios mesófilas</i>	PMB/LMM/15
	<i>Investigación de Salmonella spp</i>	PMB/LMM/18
	<i>Investigación de Shigella spp</i>	PMB/LMM/13
	<i>Investigación de toxina estafilococica</i>	PMB/LMM/19
<i>Recuento de Vibrio parahaemolyticus</i>	PMB/LMM/32	
Aguas	<i>Recuento de aerobios a 22°C</i>	PMB/LMM/25
	<i>Recuento de aerobios a 22°C</i>	PMB/LMM/02
	<i>Recuento de Clostridium perfringens (filtración)</i>	PMB/LMM/02
Aguas	<i>Recuento de clostridiosulfito reductores (filtración)</i>	PMB/LMM/24



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	<i>Recuento de bacterias coliformes (filtración)</i>	PMB/LMM/01
	<i>Recuento de enterococos (filtración)</i>	PMB/LMM/03
	<i>Recuento de Escherichia coli (filtración)</i>	PMB/LMM/01
	<i>Recuento de Legionella spp (filtración)</i>	PMB/LMM/07
	<i>Recuento de Legionella pneumophila (filtración)</i>	PMB/LMM/07
	<i>Recuento de Pseudomonas aeruginosa (filtración)</i>	PMB/LMM/05
	<i>Recuento de Staphylococcus aureus (filtración)</i>	PMB/LMM/06