



Laboratorio  
Municipal  
Sevilla

## CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

PG-10

Rev 10

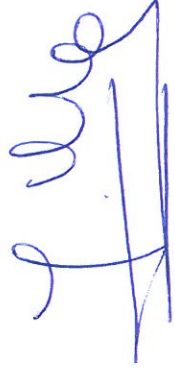

Hoja 1 de 17

# LABORATORIO MUNICIPAL DE SEVILLA

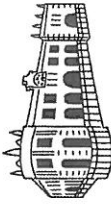
(LMS)

## CATÁLOGO DE SERVICIOS DE LA SECCIÓN DE ANÁLISIS Y GARANTÍA DE CALIDAD

Rev. nº: 10

REALIZADO	SUPERVISADO
<p>EL JEFE DE LA SECCIÓN DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD</p>  <p>Fdo: José Javier Ibáñez Guillén Fecha: 22/02/2023</p>	<p>EL DIRECTOR DEL LABORATORIO</p>  <p>Fdo: Narciso Cordero García Fecha: 22/02/2023</p>





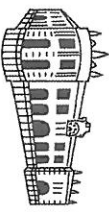
## PARÁMETROS AMPARADOS EN LA ACREDITACIÓN ENAC N° 1073/LE/2066. ANEXO REV 15 16/02/2023

### MICROBIOLOGÍA AGUAS

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Recuento de <i>Legionella</i> spp	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aguas de consumo</li><li>• Aguas continentales tratadas</li><li>• Aguas continentales no tratadas</li></ul>	UNE EN ISO 11731:2017 (PE-M-20)	JNM	(ufc/L)
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Método Inmunoaglutinación)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aguas de consumo</li><li>• Aguas continentales tratadas</li><li>• Aguas continentales no tratadas</li></ul>	(PE-M-20)	JNM	Método interno basado en kit comercial
Recuento de aerobios a 22 °C en agua	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aguas destinadas al consumo humano</li><li>• Aguas tratadas no destinadas a consumo:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Aguas de piscinas</li><li>○ Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos.</li><li>○ Aguas de fuentes ornamentales</li><li>○ Aguas de sistemas de climatización exterior.</li></ul></li></ul>	UNE-EN ISO 6222:1999 (PE-M-16)	JNM	(ufc/mL)
Recuento de aerobios a 36 °C en agua		UNE-EN ISO 6222:1999 (PE-M-16)	JNM	(ufc/mL)

### MICROBIOLOGÍA ALIMENTOS

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Investigación de <i>Salmonella</i> spp.	Alimentos; hisopos y esponjas	UNE EN ISO 6579-1:2017 (PE-M14)	JNM	Límite de detección: 5-10 ufc/25 gramos o en ítem investigado
Recuento de <i>Listeria monocytogenes</i>	Alimentos	PE-M-15 basado en norma ISO 11290-2:2017-1:2017 PE-M-17 basado en	JNM	(ufc/g)
Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i>	Alimentos, hisopos y esponjas	Método alternativo BIOMERIEUX ALOA ONE DAY. N° attestation AFNOR: AES 10/3-09/00Rsynthese AES 10/3 09/00 v6	JNM	Límite de detección: 5-10 ufc/25 gramos o en ítem investigado



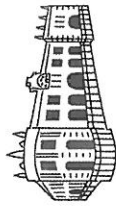
# CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

## ANÁLISIS PARASITOLÓGICOS

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Detección de larvas de triquina (Trichinella spp.) por digestión péptica y microscopia	Cane de porcino, jabalí y equino	UNE-EN ISO 18743:2016 (PE-M-01)	JNM	Límite detección: 5-10 larvas en 100 gramos

## FISICOQUÍMICO AGUAS

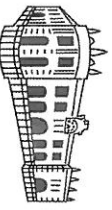
PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Nitratos por espectrofotometría UV-visible	Aguas de consumo humano Aguas continentales	Método interno basado en 4550-NH3 B de AFHA-AWWA-WPCF PE/Q/008	JNQ	(≥ 5,00 mg/l)
pH	Aguas de consumo humano Aguas continentales	Método interno basado en BOE-A-1987-15871 Anexo I punto 4 PE/Q/010	JNQ	(4,0 -10,0 unidades de pH)
Nitritos por espectrofotometría UV-visible	Aguas de consumo humano Aguas continentales	Método interno basado en BOE-A-1987-15871 Anexo I punto 19 PE/Q/011	JNQ	(≥ 0,03 mg/l)
Conductividad (a 20° C)	Aguas de consumo humano Aguas continentales	Método interno basado en BOE-A-1987-15871 Anexo I punto 4 PE/Q/022	JNQ	(130 µS/cm – 11,70 mS/cm)
Amonio por espectrofotometría UV-visible	Aguas de consumo humano Aguas continentales	Método interno basado en 4550-NH3 F de AFHA-AWWA-WPCF PE/Q/025	JNQ	(≥ 10 mg/l)
Cloruros por volumetría	Aguas de consumo humano Aguas continentales	Método interno conforme a RD 140/2003 y sus posteriores modificaciones Anexo IV Parte B	JNQ	(≥10 mg/l)



PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Sodio por espectrometría de absorción atómica de llama	Aguas de consumo humano Aguas continentales	PE/Q/063 Método interno basado en 3500-Na B AFHA-AWWA-WPCF	JNQ	(≥ 5 mg/l)
Mercurio por espectrometría de fluorescencia atómica (vapor frío)	Aguas de consumo humano Aguas continentales	PE/Q/066 Rev.08	JNQ	(≥ 0,2 µg/l)

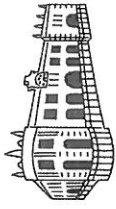
## FISICOQUÍMICO ALIMENTOS

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Histamina por HPLC y detección UV	Pescados y conservas de pescado al natural y en aceite vegetal.	PE/Q/006 Rev. 03	JNQ	(≥ 40 mg/kg)
Grasa por Soxhlet, con hidrólisis previa	Platos elaborados Carnes y productos cárnicos Galletas	PF/Q/012 Rev. 06	JNQ	
Cenizas	Platos preparados Carne y productos cárnicos Pasta, galletas Leches	PE/Q/016 Rev. 06	JNQ	
Nitrógeno por Kjeldahl	Platos preparado Carne y productos cárnicos Leches Pasta, galletas, harinas	PE/Q/017 Rev. 06	JNQ	
Proteína por Kjeldahl.	Platos preparado Carne y productos cárnicos Leches Pasta, galletas, harinas	PE/Q/017 Rev. 06	JNQ	
Humedad	Platos preparados Carne y productos cárnicos Pasta, harinas	PE/Q/020 Rev. 06	JNQ	



## CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPON-SABLE	OBSERVACIONES
Extracto seco	Leche	PE/Q/021 Método interno basado en BOE-A-1972-1087 Anexo 2 punto 5	JNQ	
Sodio por espectrometría de absorción atómica de llama	Platos preparados Carne y productos cárnicos	PE/Q/064 Método interno basado en AOAC 985.35	JNQ	(≥ 30 mg/kg)
Mercurio por espectrometría de fluorescencia atómica (vapor frío)	Pescados y derivados Mariscos y derivados	PE/Q/067 Método interno basado en UNE-EN 13806	JNQ	(≥ 0,06 mg/kg)



Laboratorio  
Municipal  
Sevilla

# CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

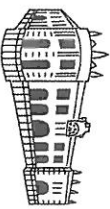
PG-10

Rev 10

Hoja 7 de 17

## PARÁMETROS **NO** AMPARADOS EN LA ACREDITACIÓN ENAC Nº 1073/LE/2066

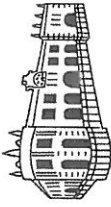
PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Recuento de coliformes totales en aguas por filtración de membrana	Aguas de consumo, piscinas de uso colectivo y otras aguas de baño	PE-M-18	JNM	
Recuento de coliformes termotolerantes en aguas por filtración de membrana	Aguas piscinas de uso colectivo y otras aguas de baño	PE-M-18	JNM	
Recuento de Escherichia coli en aguas por filtración de membrana	Aguas de consumo humano, piscinas de uso colectivo y otras aguas de baño	PE-M-18	JNM	
Recuento de enterococos fecales en aguas por filtración de membrana	Aguas de consumo humano, piscinas de uso colectivo y otras aguas de baño	PE-M-19 Basado en ISO 7899-2:2001	JNM	
Recuento de clostridium sulfito-reductores en aguas	Aguas de consumo humano, piscinas de uso colectivo y otras aguas de baño	PE-M-24	JNM	
Recuento de Clostridium perfringens en aguas por filtración de membrana	Aguas de consumo	PE-M24	JNM	
Recuento de Campylobacter spp en alimentos y superficies	Aguas de piscina de uso colectivo y otras aguas de baño	PE-M-26	JNM	
Detección de Listeria spp en alimentos.	Alimentos.	PE-M-17	JNM	
Recuento de Pseudomonas aeruginosa por filtración de membrana	Aguas de piscina de uso colectivo y otras aguas de baño	PROCEDIMIENTO INTERNO	JNM	
Investigación de Salmonella spp. en aguas	Aguas de piscina de uso colectivo y otras aguas de baño	PROCEDIMIENTO INTERNO	JNM	
Caracteres organolépticos	Aguas de consumo	PROCEDIMIENTO INTERNO	JNM	
Etiquetado	Aguas de consumo	PROCEDIMIENTO INTERNO	JNM	
Investigación y recuento de mohos y levaduras	Aguas de consumo	PROCEDIMIENTO INTERNO	JNM	



## CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Residuo seco (a 110°C)	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/009	JNQ	
Investigación de grasas (método del alcanfor)	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/013	JNQ	
Fosfato soluble reactivo por espectrofotometría UV-visible	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/018	JNQ	
Fosfatos por espectrofotometría UV-visible.	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/018	JNQ	
Fósforo por espectrofotometría UV-visible	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/018	JNQ	
Investigación de amonio	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/022	JNQ	
Sulfatos por espectrofotometría UV-visible	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/024	JNQ	
Oxidabilidad al permanganato	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/039	JNQ	
Materias decantables (cono de Imhoff)	Aguas continentales Aguas de consumo humano Aguas residuales	PE/Q/040	JNQ	
Sólidos decantables	Aguas continentales Aguas de consumo humano Aguas residuales	PE/Q/040	JNQ	
Materia en suspensión (por gravimetría)	Aguas continentales Aguas de consumo humano Aguas residuales	PE/Q/041	JNQ	
Sólidos suspendidos	Aguas continentales Aguas de consumo humano Aguas residuales	PE/Q/041	JNQ	
Alcalinidad	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/042	JNQ	
Bicarbonatos por valoración ácido-base	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/042	JNQ	





Laboratorio  
Municipal  
Sevilla

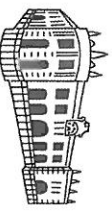
# CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

PG-10

Rev 10

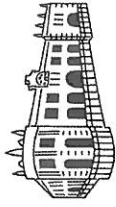
Hoja 9 de 17

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Carbonatos por valoración ácido-base	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/042	JNQ	
Investigación de SAAM	Aguas continentales Aguas de consumo humano Aguas residuales	PE/Q/043	JNQ	
Cadmio por espectroscopía de absorción atómica de llama	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/049	JNQ	
Cobalto por espectrometría de absorción atómica de llama	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/049	JNQ	
Cobre por espectrometría de absorción atómica de llama	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/049	JNQ	
Cromo por espectrometría de absorción atómica de llama	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/049	JNQ	
Estaño por espectrometría de absorción atómica de llama	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/049	JNQ	
Hierro por espectrometría de absorción atómica de llama	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/049	JNQ	
Manganeso por espectrometría de absorción atómica de llama	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/049	JNQ	
Niquel por espectrometría de absorción atómica de llama	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/049	JNQ	
Plomo por espectrometría de absorción atómica de llama	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/049	JNQ	
Potasio por espectrometría de emisión atómica de llama	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/049	JNQ	
Zinc por espectrometría de absorción atómica de llama	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/049	JNQ	
Aluminio soluble por espectrofotometría UV-visible	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/054	JNQ	
Calcio por valoración complexométrica	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/055	JNQ	



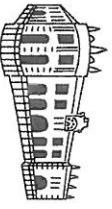
# CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Dureza cálcica por valoración complexométrica	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/055	JNQ	
Dureza magnésica por valoración complexométrica	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/055	JNQ	
Dureza permanente	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/055	JNQ	
Dureza temporal	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/055	JNQ	
Dureza total por valoración complexométrica	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/055	JNQ	
Magnesio por valoración complexométrica	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/055	JNQ	
Cloro combinado por el método del DPD (calculado)	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/058	JNQ	
Cloro libre residual por el método del DPD (Kit analítico)	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/058	JNQ	
Cloro total por el método del DPD (Kit analítico)	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/058	JNQ	
Color por espectrofotometría UV-visible	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/059	JNQ	
Turbidez	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/060	JNQ	
Boro por espectrofotometría UV-visible	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/065	JNQ	Previo encargo con antelación
Bromo residual libre (Kit analítico)	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/069	JNQ	Previo encargo con antelación
Caracteres organolépticos	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/070	JNQ	
Genizas (Residuo a 600° C)	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/071	JNQ	
Fenoles por espectrofotometría UV-visible.	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/072	JNQ	



# CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

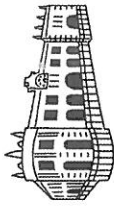
PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Grasas por extracción con disolvente orgánico y gravimetría	Aguas continentales Aguas de consumo humano Aguas residuales	PE/Q/073	JNQ	
Índice de Scott (calculado)	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/074	JNQ	
Investigación de aceites minerales	Aguas continentales Aguas de consumo humano Aguas residuales	PE/Q/075	JNQ	
Investigación de fenoles	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/076	JNQ	
Olor y sabor	Aguas de consumo humano	PE/Q/077	JNQ	
Peróxido de hidrógeno como desinfectante	Aguas de uso recreativo	PE/Q/078	JNQ	Previo encargo con antelación
Relación de absorción de sodio (R.A.S.) (calculado)	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/079	JNQ	
Relación Na/(Na+Ca+Mg) (calculado)	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/080	JNQ	
Sólidos disueltos	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/081	JNQ	
Sólidos disueltos totales (TDS) por conductivimetría	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/082	JNQ	
Sólidos totales (Incluye determinación de SS, SDe y Sdi)	Aguas continentales Aguas de consumo humano	PE/Q/083	JNQ	
Sustancias extraíbles por disolventes	Aguas continentales Aguas de consumo humano Aguas residuales	PE/Q/084	JNQ	
Temperatura	Aguas continentales Aguas de consumo humano Aguas residuales	PE/Q/085	JNQ	
Determinación de arsénico por HG-FIAS	Aguas continentales Aguas de consumo humano Aguas residuales	PE/Q/101	TSNQ	Previo encargo con antelación



## CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

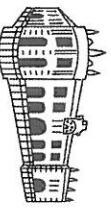
### ALIMENTOS

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPON-SABLE	OBSERVACIONES
Detección y recuento en placa de microorganismos a 30°C	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO basado en ISO 4833:2003	JNM	
Detección y recuento en placa de Enterobacteriaceae	Alimentos	PE-M-23 basado en ISO 21528:2004 PROCEDIMIENTO INTERNO basado en ISO 4832:2006	JNM	
Detección y recuento en placa de coliformes	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO basado en ISO 4832:2006	JNM	
Detección y recuento en placa de E.scherichia coli $\beta$ -glucuronidasa positivo	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO basado en ISO 16649-2:2001	JNM	
Detección y recuento de estafilococos coagulasa positivos	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO basado en ISO 6888:1999	JNM	
Detección y recuento de Clostridium sulfito-reductores	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO	JNM	
Detección y recuento de Clostridium perfringens	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO basado en ISO 7937:2004	JNM	
Investigación de Shigella spp	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO ISO 21567:2005	JNM	
investigación de Yersinia enterocolytica	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO ISO 10273:2003	JNM	
Detección y recuento de Bacillus cereus a 30°C	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO ISO 7932:2005	JNM	
Investigación de Vibrio spp	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO ISO 21872:2007	JNM	
Caracteres organolépticos	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO	JNM	
Detección de Listeria soo en alimentos.	Alimentos.	PE-M-17	JNM	
Etiquetado	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO	JNM	



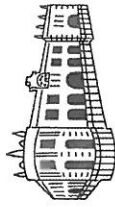
# CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Investigación y recuento de mohos y levaduras	Alimentos	PROCEDIMIENTO INTERNO	JNM	
Investigación de larvas de Anisákis	Alimentos	Inspección visual	JNM	
Acidez de la grasa (en oleico), por valoración ácido-base	Grasas y aceites	PE/Q/002	JNQ	
Delta-K	Aceites de oliva y orujo	PE/Q/003	JNQ	
Determinación de K-232 en aceites por espectrofotometría UV	Aceites de oliva y orujo	PE/Q/003	JNQ	
Determinación de K-270 en aceites por espectrofotometría UV	Aceites de oliva y orujo	PE/Q/003	JNQ	
Acidez fija, volátil y total por valoración ácido-base	Vinagres	PE/Q/004	JNQ	
Histamina por ELISA	Productos de la pesca	PE/Q/005	JNQ	Previo encargo con antelación
Histamina por HPLC	Productos de la pesca, excepto: • Pescados • Conservas de pescado al natural y en aceite vegetal.	PE/Q/006	JNQ	
Almidón (en glucosa) por el método de la Antrona de Clegg	Cereales, piensos, productos cárnicos	PE/Q/007	JNQ	
Grasa por Soxhlet	Alimentos	PE/Q/012	JNQ	
Grasa por Soxhlet, con hidrólisis previa	Alimentos en general excepto: • Platos elaborados • Carnes y productos cárnicos • Galletas	PE/Q/012	JNQ	
Cenizas	Alimentos en general excepto: • Platos preparados • Carne y productos cárnicos • Pasta, galletas • Leches	PE/Q/016	JNQ	
Nitrógeno por Kjeldahl	Alimentos en general excepto: • Platos preparados • Carne y productos cárnicos • Leches • Pasta, galletas, harinas	PE/Q/017	JNQ	



# CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Proteína por Kjeldahl.	Alimentos en general excepto: <ul style="list-style-type: none"><li>• Platos preparados</li><li>• Carne y productos cárnicos</li><li>• Leches</li><li>• Pasta, galletas, harinas</li></ul>	PE/Q/017	JNQ	
Humedad	Alimentos en general excepto: <ul style="list-style-type: none"><li>• Platos preparados</li><li>• Carne y productos cárnicos</li><li>• Pasta, harinas</li></ul>	PE/Q/020	JNQ	
Extracto seco	Leche	PE/Q/021	JNQ	
Cloruros	Alimentos	PE/Q/023	JNQ	
Congéneres alcohólicos en bebidas espirituosas	Whisky, ron, brandy	PE/Q/026	JNQ	Previo encargo con antelación
Metanol por cromatografía gaseosa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vino</li><li>• Bebidas espirituosas</li><li>• Licores</li></ul>	PE/Q/026	JNQ	Previo encargo con antelación
Extracto seco	Bebidas espirituosas	PE/Q/029	JNQ	
Nitrógeno básico volátil total (NBVT) por destilación y valoración ácido-base	Productos de la pesca	PE/Q/030	JNQ	
Anhidrido sulfuroso, metabisulfito, SO <sub>2</sub>	Productos de la pesca	PE/Q/031	JNQ	
Metabisulfito por destilación y posterior valoración redox.	Productos de la pesca	PE/Q/031	JNQ	
Sulfitos (en SO <sub>2</sub> )	Productos de la pesca	PE/Q/031	JNQ	
Ácido bórico por espectrofotometría UV-visible	Productos de la pesca	PE/Q/032	JNQ	Previo encargo con antelación
Investigación de sales amonio cuaternario	Productos de la pesca	PE/Q/033	JNQ	
Calcio por valoración complexométrica	Leche	PE/Q/035	JNQ	
Lactosa	Leche	PE/Q/036	JNQ	
Azúcares reductores, no reductores y totales por el método de Luff-Schoorl	Alimentos	PE/Q/037	JNQ	
Carbohidrato utilizable total (método de la Antrona de Clegg)	Alimentos	PE/Q/038	JNQ	



Laboratorio  
Municipal  
Sevilla

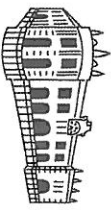
# CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

PG-10

Rev 10

Hoja 15 de 17

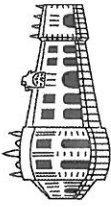
PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Gluten (determinación semicuantitativa por inmunocromatografía con kit Glutentox)	Alimentos	PE/Q/044	JNQ	Previo encargo con antelación
Investigación de gluten	Alimentos	PE/Q/044	JNQ	Previo encargo con antelación
Grado alcohólico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vino</li><li>• Bebidas espirituosas</li><li>• Licores</li></ul>	PE/Q/045	JNQ	Previo encargo con antelación
Anhidrido sulfuroso, metabisulfito, SO <sub>2</sub>	Vinagres	PE/Q/046	JNQ	
Investigación de alfa-amilasa en salsas preparadas (control de la pasteurización).	Salsas preparadas	PE/Q/047	JNQ	
Fibra bruta por el método Fibercap	Alimentos	PE/Q/048	JNQ	Previo encargo con antelación
Cadmio por espectrometría de absorción atómica de llama	Productos de la pesca	PE/Q/050	JNQ	
Plomo por espectrometría de absorción atómica de llama	Productos de la pesca	PE/Q/050	JNQ	
Cafeína	Café y té	PE/Q/052	JNQ	Previo encargo con antelación
Extracto soluble	Café	PE/Q/053	JNQ	
Isómeros trans de ácidos grasos (por cromatografía de gases)	Grasas y aceites	PE/Q/061	JNQ	Previo encargo con antelación
Perfil de ácidos grasos en aceites y grasas por GC.	Grasas y aceites	PE/Q/061	JNQ	Previo encargo con antelación
Sodio por espectrometría de absorción atómica de llama	Alimentos en general excepto: <ul style="list-style-type: none"><li>• Platos preparados</li><li>• Carne y productos cárnicos</li></ul>	PE/Q/064	JNQ	
Mercurio en Hg, por CVAFS	Alimentos en general, excepto: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pescados y derivados</li><li>• Mariscos y derivados</li></ul>	PE/Q/067	JNQ	
Alcalinidad de la ceniza	Alimentos	PE/Q/087	JNQ	
Alcohol residual (v/v)	Vinagres	PE/Q/088	JNQ	Previo encargo con antelación
$\beta$ -Lactoglobulina en alimento (test inmunoensayo)	Alimentos	PE/Q/089	JNQ	Previo encargo con antelación
Caracteres organolépticos	Alimentos	PE/Q/070	JNQ	
Cenizas insolubles en ácido	Alimentos	PE/Q/092	JNQ	
Fibra bruta (calculada)	Alimentos	PE/Q/095	JNQ	



# CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Porcentaje de glaseado	Alimentos congelados	PE/Q/096	JNQ	
Gluten (determinación cuantitativa por ELISA)	Alimentos	PE/Q/097	JNQ	Previo encargo con antelación
Grados Brix	Zumos	PE/Q/098	JNQ	
Hidratos de carbono (calculado)	Alimentos	PE/Q/099	JNQ	
Hidroximetilfurfural por espectrofotometría UV-visible.	Miel	PE/Q/100	JNQ	
Determinación de arsénico en alimentos por HG-FIAS	Alimentos	PE/Q/102	TSNQ	Previo encargo con antelación
Investigación de ácido bórico (tiras reactivas)	Productos de la pesca	PE/Q/103	JNQ	
Investigación de agentes oxidantes (en harinas)	Harinas	PE/Q/104	JNQ	
Investigación de almidón	Alimentos	PE/Q/105	JNQ	
Investigación de arsénico (prueba de Gutzeit)	Alimentos	PE/Q/106	JNQ	
Investigación de formol (como aditivo añadido)	Productos de la pesca	PE/Q/107	JNQ	
Investigación de fosfatasa alcalina (control de pasteurización en leches)	Leche	PE/Q/108	JNQ	
Investigación del grado de rancidez (Prueba de Kreiss)	Alimentos	PE/Q/109	JNQ	
Investigación de peroxidases	Leche	PE/Q/110	JNQ	
Investigación de peróxido de benzoilo (en harinas)	Harinas	PE/Q/111	JNQ	
Investigación de persulfato amónico (en harinas)	Harinas	PE/Q/112	JNQ	
Investigación de sulfitos en productos cárnicos	Carnes y productos cárnicos	PE/Q/113	JNQ	
Magnesio por valoración complexométrica	Alimentos	PE/Q/114	JNQ	
Nitrógeno de Trimetilamina (NTMA) por espectrofotometría UV-visible	Productos de la pesca	PE/Q/115	JNQ	Previo encargo con antelación
pH	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bebidas refrescantes</li><li>• Salsas</li><li>• Vino</li><li>• Vinagre</li></ul>	PE/Q/008	JNQ	
Relación Calcio/Fósforo (calculada)	Alimentos	PE/Q/116	JNQ	
Relación Humedad/Proteína (calculada)	Carnes y productos cárnicos	PE/Q/117	JNQ	





Laboratorio  
Municipal  
Sevilla

# CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

PG-10

Rev 10

Hoja 17 de 17

PARÁMETRO	MATRIZ	PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Residuos de almendra en alimento (test inmunoensayo)	Alimentos	PE/Q/119	JNQ	Previo encargo con antelación
Residuos de cacahuets en alimentos (test inmunoensayo)	Alimentos	PE/Q/120	JNQ	Previo encargo con antelación
Residuos de crustáceos en alimentos (test inmunoensayo)	Alimentos	PE/Q/121	JNQ	Previo encargo con antelación
Residuos de soja en alimentos (test inmunoensayo)	Alimentos	PE/Q/122	JNQ	Previo encargo con antelación
Valor energético (calculado)	Alimentos	PE/Q/123	JNQ	
Acidez	Leche	PE/Q/124	JNQ	
Cobalto por espectrometría de absorción atómica de llama	Alimentos	PE/Q/125	JNQ	
Cobre por espectrometría de absorción atómica de llama	Alimentos	PE/Q/125	JNQ	
Cromo por espectrometría de absorción atómica de llama	Alimentos	PE/Q/125	JNQ	
Estaño por espectrometría de absorción atómica de llama	Alimentos	PE/Q/125	JNQ	
Hierro por espectrometría de absorción atómica de llama	Alimentos	PE/Q/125	JNQ	
Manganeso por espectrometría de absorción atómica de llama	Alimentos	PE/Q/125	JNQ	
Níquel por espectrometría de absorción atómica de llama	Alimentos	PE/Q/125	JNQ	
Potasio por espectrometría de emisión atómica de llama	Alimentos	PE/Q/125	JNQ	
Zinc por espectrometría de absorción atómica de llama	Alimentos	PE/Q/125	JNQ	
Determinación de aflatoxinas por ELISA	Alimentos	PE/Q/126	JNQ	Previo encargo con antelación
L-Hidroxi prolina por espectrofotometría UV-visible	Carnes y productos cárnicos	PE/Q/127	JNQ	Previo encargo con antelación
Relación Colágeno/Proteína (calculada)	Carnes y productos cárnicos	PE/Q/127	JNQ	Previo encargo con antelación
Índice de acidez	Grasas y aceites	PE/Q/128	JNQ	
Índice de peróxidos	Grasas y aceites	PE/Q/129	JNQ	

