



CATÁLOGO DE SERVICIOS

*: ensayos subcontratados

F 044.05 Rev.2 (03-11-17)

ÍNDICE

Aguas	3
Alimentos	7
Alimentación animal.....	9
Higiene ambiental y personal	10
Documentación y trámites	11
Formación	12

NOTAS:

Las listas que se presentan a continuación no excluyen otros parámetros analíticos que puedan ser solicitados por los clientes.

El laboratorio se reserva el derecho a subcontratar a laboratorios externos acreditados aquellos ensayos cuya realización no sea técnicamente posible en el propio laboratorio.

Algunos ensayos pueden tener varias técnicas analíticas. Escoja la que más se adapte a sus necesidades. En el caso que no se especifique el método analítico, el laboratorio utilizará el que considere más adecuado.

Los plazos de entrega tienen un carácter orientativo; no obstante, el laboratorio hará todo lo necesario para cumplir con las fechas previstas.

AGUAS

Aguas de consumo humano, aguas envasadas, agua caliente sanitaria, sistemas de agua fría, aguas continentales (ríos, lagos...), aguas subterráneas (pozos...), aguas marinas, piscinas, fuentes ornamentales, torres de refrigeración, aguas residuales, aguas de riego...

ENSAYOS INDIVIDUALES

MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Método analítico	Plazo entrega (días)
Bacterias aerobias totales a 22°C	Recuento en placa	5
Bacterias aerobias totales a 37°C	Recuento en placa	5
Bacterias coliformes	Filtración membrana	5
<i>Clostridium perfringens</i>	Filtración membrana	5
<i>Clostridium</i> sulfito-reductores	Filtración membrana	5
Coliformes fecales	Filtración membrana	5
<i>Escherichia coli</i>	Filtración membrana	5
<i>Escherichia coli</i>	Número Más Probable (NMP)	5
Enterococos intestinales	Filtración membrana	5
Enterococos intestinales	Número Más Probable (NMP)	5
Huevos de nemátodos	Concentración/Microscopia	15
<i>Legionella pneumophila</i>	ISO 1131:1998	15
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtración membrana	7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Número Más Probable (NMP)	7
<i>Staphylococcus aureus</i>	Filtración membrana	5

FISICOQUÍMICOS

Parámetro	Método analítico	Plazo de entrega (días)
Aceites y grasas	Gravimetría	10
Alcalinidad	Valoración potenciométrica	10
Aluminio	Espectrofotometría UV-VIS	10
Amonio	Espectrofotometría UV-VIS	5
Benzeno *	Cromatografía CG-MS	20
Benzo- α -pireno *	Cromatografía CG-MS	20
Bromatos *	Cromatografía CG-MS	20
Bromo residual (in situ)	Colorimetría con DPD	1
Bromo residual	Espectrofotometría UV-VIS	5
Calcio	Espectrofotometría UV-VIS	10
Carbonatos/Bicarbonatos	Espectrofotometría UV-VIS	10
Carbono orgánico total (COT) *	Espectrofotometría IR	20
Cianuros	Espectrofotometría UV-VIS	10
Cloratos *	Cromatografía CG-MS	20
Cloro residual libre+total (in situ)	Colorimetría con DPD	1
Cloro residual libre+total	Espectrofotometría UV-VIS	5
Cloruros	Espectrofotometría UV-VIS	10
CO ₂ libre	Valoración potenciométrica	10
Color	Escala Platino-cobalto	5
Conductividad eléctrica 20°C	Electrometría	5
Cobre	Espectrofotometría UV-VIS	10
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Incubación 20°C/5 días	10
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Espectrofotometría UV-VIS	10
Detergentes	Espectrofotometría UV-VIS	10

*: ensayos subcontratados

F 044.05 Rev.2 (03-11-17)

3

FISICOQUIMICOS

Parámetro	Método analítico	Plazo de entrega (días)
1,2 dicloroetano *	Cromatografía CG-MS	20
Dureza	Valoración complexométrica	5
Fluoruros	Espectrofotometría UV-VIS	10
Fosfatos	Espectrofotometría UV-VIS	15
Fósforo total	Espectrofotometría UV-VIS	15
Hidrocarburos totales	Gravimetría	15
Hierro	Espectrofotometría UV-VIS	10
HPA *	Cromatografía CG-MS	20
Isocianuros	Espectrofotometría UV-VIS	5
Magnesio	Espectrofotometría UV-VIS	10
Manganeso	Espectrofotometría UV-VIS	10
Materias en suspensión	Gravimetría	10
Materias inhibidoras	Ensayo de biotoxicidad aguda	15
Materias sedimentables	Volumetría	10
Nitratos	Espectrofotometría UV-VIS	5
Nitritos	Espectrofotometría UV-VIS	5
Nitrógeno Kjeldahl (orgánico+amoniaco)	Kjeldahl	15
Nitrógeno nítrico	Espectrofotometría UV-VIS	5
Metales *	ICP/MS	20
Olor	Índice de dilución	5
Oxidabilidad	Oxidabilidad al permanganato	10
Oxígeno disuelto	Electrodo específico	10
pH	Electrometría	5
Plaguicidas *	Cromatografía CG-MS	20
Potasio	Espectrofotometría UV-VIS	15
Sabor	Índice de dilución	5
Salinidad	Electrometría y cálculo	10
Sales solubles (SOL)	Electrometría	5
Silicatos *	Espectrofotometría UV-VIS	15
Sodio	Electrodo selectivo	15
Sólidos en suspensión fijos y volátiles	Filtración y gravimetría	15
Sólidos totales en disolución (TDS)	Filtración y gravimetría	10
Sulfatos	Espectrofotometría UV-VIS	10
Sulfitos *	Espectrofotometría UV-VIS	15
Sulfuros *	Espectrofotometría UV-VIS	15
Temperatura	Termometría	5
Test de decantación	Volumetría	10
Tricloroetano+tetracloroetano *	Cromatografía CG-MS	20
Trihalometanos *	Cromatografía CG-MS	20
Turbidez	Nefelometría	5

*: ensayos subcontratados

F 044.05 Rev.2 (03-11-17)

PAQUETES DE ANÁLISIS

ANÁLISIS CONTROL RED	Código: ACNx	Plazo entrega: 7 días
Olor	Sabor	Color
Turbidez	Conductividad	pH
Amonio	Cloro residual libre	Cloro residual total
Cloro residual combinado	<i>Escherichia coli</i>	Bacterias coliformes
ANÁLISIS CONTROL DEPÓSITO	Código: ACNd	Plazo entrega: 7 días
Olor	Sabor	Color
Turbidez	Conductividad	pH
Amonio	Cloro residual libre	Cloro residual total
Cloro residual combinado	<i>Escherichia coli</i>	Bacterias coliformes
Bacterias aerobias a +22°C	<i>Clostridium perfringens</i>	
ANÁLISIS CONTROL FUENTE	Código: ACF	Plazo entrega: 7 días
Conductividad	pH	Amonio
Turbidez	Bacterias coliformes	<i>Escherichia coli</i>
Enterococos intestinales	Bacterias aerobias a 22°C	<i>Clostridium perfringens</i>
PERFIL POZO 1	Código: POUP1	Plazo entrega: 7 días
Conductividad	pH	Amonio
Nitratos	Bacterias coliformes	<i>Escherichia coli</i>
PERFIL POZO 2	Código: POUP2	Plazo entrega: 7 días
Conductividad	pH	Amonio
Nitratos	Nitritos	Turbidez
<i>Escherichia coli</i>	Bacterias coliformes	Enterococos intestinales
ANÁLISIS COMPLETO	Código: ACP	Plazo entrega: 20 días
Olor	Sabor	Color
Turbidez	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos
<i>Clostridium perfringens</i>	Antimonio	Arsénico
Boro	Cadmio	Cianuro
Cobre	Cromo	Fluoruros
HPA	Mercurio	Níquel
Nitratos	Nitritos	Plaguicidas
Plomo	Selenio	1,2 dicloroetano
Trihalometanos	Benzeno	Benzo- α -pireno
Tricloetano+tetracloroetano	Bacterias coliformes	Recuento colonias a 22°C
Aluminio	Amonio	TOC
Cloro combinado residual	Cloro libre residual	Cloro total residual
Conductividad eléctrica	Hierro	Manganeso
Oxidabilidad	pH	Sodio
Sulfatos	Índice Langelier	Temperatura

Nota: los parámetros microbiológicos los realiza Nutrilab, SL el resto se subcontratan a un laboratorio acreditado

VASO PISCINA EXTERIOR	Código: PISE	Plazo entrega: 7 días
Turbidez <i>Escherichia coli</i> Isocianuros (si es necesario)	pH <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Agente desinfectante Temperatura
VASO PISCINA INTERIOR	Código: PISI	Plazo entrega: 7 días
Turbidez <i>Escherichia coli</i> Temperatura agua Isocianuros (si es necesario)	pH <i>Pseudomonas aeruginosa</i> CO2 ambiente interior Temperatura ambiente	Agente desinfectante Humedad relativa CO2 ambiente exterior
TORRE REFRIGERACIÓN	Código: ATR	Plazo entrega: 15 días
Turbidez Sólidos totales en disolución Temperatura	pH Hierro Aerobios a 22°C	Agente desinfectante Conductividad Aerobios a 37°C
TORRE REFRIGERACIÓN	Código: ATRL	Plazo entrega: 15 días
Turbidez Sólidos totales en disolución Temperatura Aerobios a 37°C	pH Hierro <i>Legionella pneumophila</i>	Agente desinfectante Conductividad Aerobios a 22°C
ÍNDICE DE LANGELIER	Código: IL	Plazo entrega: 10 días
Conductividad Alcalinidad	pH TDS	Dureza IL
ÍNDICE ADSORCIÓN SODIO	Código: SAR	Plazo entrega: 15 días
Sodio	Calcio	Magnesio
DECLARACIÓN DE USO Y CONTAMINACIÓN DEL AGUA	Código: DUCA	Plazo entrega: 15 días
Sales solubles Materia orgánica (2/3 DQO)	Materias en suspensión Nitrógeno	Materias inhibidoras Fósforo

*: ensayos subcontratados

F 044.05 Rev.2 (03-11-17)

6

ALIMENTOS

ENSAYOS INDIVIDUALES

MIcroBIOLÓGICOS

Parámetro	Método analítico	Plazo de entrega (días)
Aerobios mesófilos a 30°C	Detección i recuento en placa	5
Aerobios mesófilos a 30°C	NMP Número Más Probable (Tempo)	5
Anaerobios	Detección i recuento en placa	5
<i>Bacillus cereus</i>	Detección i recuento en placa	15
<i>Campylobacter spp.</i>	ELFA (Vidas)	5
<i>Clostridium perfringens</i>	Detección i recuento en placa	5
Clostridium sulfitoreductors	Detección i recuento en placa	5
Coliformes fecales	NMP Número Más Probable	5
Coliformes totales	Detección i recuento en placa	5
Coliformes totales	NMP Número Más Probable (Tempo)	5
Enterobacterias	Detección i recuento en placa	5
Enterobacterias	NMP Número Más Probable (Tempo)	5
<i>Escherichia coli</i>	Detección i recuento en placa	5
<i>Escherichia coli</i>	NMP Número Más Probable (Tempo)	5
<i>Escherichia coli</i> O157 (Presencia/Ausencia)	ELFA (Vidas)	7
Esporas de <i>Clostridium s-r</i>	Detección i recuento en placa	5
Esporulados aerobios	Detección i recuento en placa	5
Hongos y levaduras	Detección i recuento en placa	7
Hongos y levaduras	NMP Número Más Probable (Tempo)	7
<i>Lactobacillus</i>	Detección y recuento en placa	7
<i>Listeria monocytogenes</i>	Detección y recuento en placa	10
<i>Listeria monocytogenes</i> (Presencia/Ausencia)	ELFA (Vidas)	7
Psicrófilos	Detección y recuento en placa	7
<i>Salmonella spp</i> (Presencia/Ausencia)	Detección e investigación en placa	10
<i>Salmonella spp</i> (Presencia/Ausencia)	ELFA (Vidas)	7
<i>Shigella</i>	Detección e investigación en placa	10
<i>Staphylococcus aureus</i>	Detección y recuento en placa	5
<i>Staphylococcus aureus</i>	NMP Número Más Probable (Tempo)	5

CANALES CÁRNICAS (Decisión de la Comisión de 8 de junio de 2001)

Aerobios mesófilos a 30°C	Destructivo / No destructivo	5
Enterobacterias	Destructivo / No destructivo	5
<i>Salmonella spp.</i>	Destructivo	7

*: ensayos subcontratados

F 044.05 Rev.2 (03-11-17)

FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Método analítico	Plazo de entrega (días)
Ác. grasos mono-insaturados *	Cromatografía	15
Ác. grasos poli-insaturados *	Cromatografía	15
Ác. grasos saturados *	Cromatografía	15
Azúcares *	Valoración Redox	15
Calcio *	ICP/MS	15
Cenizas	Gravimetría	7
Colesterol *	HPLC	15
Fibra alimentaria*	Gravimetría / Enzimático	15
Grasas	Gravimetría	7
Hidratos de carbono	Cálculo	15
Hierro *	ICP/MS	7
Humedad	Gravimetría	7
Proteínas	Kjeldahl	7
Sal *	ICP/MS	15
Valor calórico (kJ/Kcal)	Cálculo	15
Vitamina A *	HPLC	15
Vitamina C *	HPLC	15

ALÉRGENOS

Parámetro	Método analítico	Plazo de entrega (días)
Almendra *	ELISA	15
Altramuz *	ELISA	15
Avellana *	ELISA	15
Cacahuete *	ELISA	15
Gluten	ELISA R-5	7
Huevo *	ELISA	15
Leche *	ELISA	15
Marisco *	ELISA	15
Mostaza *	ELISA	15
Nuez *	ELISA	15
Sésamo *	ELISA	15
Soja *	ELISA	15

OTROS

Parámetro	Método analítico	Plazo de entrega (días)
Histamina *	ELISA	15
OMG,s *	ELISA	15

*: ensayos subcontratados

F 044.05 Rev.2 (03-11-17)

PAQUETES DE ANÁLISIS

MICROBIOLOGÍA BÁSICA Aerobios mesófilos a 30°C	Código: ALIAE Enterobacterias	Plazo de entrega: 5 días
MICROBIOLOGIA COMPLETA Aerobios mesófilos a 30°C <i>Salmonella spp</i> <i>Clostridium s-r</i>	Código: ALICOMPLET Enterobacterias <i>Staphylococcus aureus</i>	Plazo de entrega: 10 días <i>Escherichia coli</i> <i>Listeria monocytogenes</i>
MICROBIOLOGIA ESTÁNDAR Aerobios mesófilos a 30°C <i>Salmonella spp</i>	Código: ALISCLO Enterobacterias <i>Staphylococcus aureus</i>	Plazo de entrega: 10 días <i>Escherichia coli</i> <i>Listeria monocytogenes</i>
INFORMACIÓN NUTRICIONAL Valor calórico (kJ/Kcal) Hidratos de carbono Sal*	Código: VNETIQUETAT Grasas* Azúcares* Humedad	Plazo de entrega: 20 días Grasas saturadas* Proteínas Cenizas
NUTRITION FACTS Valor calórico (kJ/Kcal) Ác. grasos mono-insaturados* Azúcares* Colesterol* Calcio* Cenizas	Código: VN Grasas* Ác. grasos poli-insaturados* Proteínas Vitamina C* Hierro*	Plazo de entrega: 25 días Ác. grasos saturados* Hidratos de carbono* Sal* Vitamina A* Humedad*

ALIMENTACIÓN ANIMAL

ENSAYOS INDIVIDUALES

MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Método analítico	Plazo de entrega (días)
Enterobacterias	Detección i recuento en placa	5
Enterobacterias	NMP Número Más Probable (Tempo)	5
<i>Salmonella spp</i> (Presencia/Ausencia)	Detección e investigación en placa	10
<i>Salmonella spp</i> (Presencia/Ausencia)	ELFA (Vidas)	7

FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Método analítico	Plazo de entrega (días)
Cenizas	Gravimetría	10
Fibra bruta	Weed i Van Soest	10
Fibra ácido detergente	Weed i Van Soest	10
Humedad	Gravimetría	10
Proteína bruta	Kjeldahl	10
pH	Electrometría	10

PAQUETES DE ANÁLISIS

NUTRICIONAL PIENSOS Cenizas Proteína bruta	Código: SIAL Fibra ácido detergente pH	Plazo de entrega: 15 días Humedad
---	---	---

*: ensayos subcontratados

F 044.05 Rev.2 (03-11-17)

HIGIENE AMBIENTAL Y PERSONAL

ENSAYOS INDIVIDUALES

SUPERFICIES

Parámetro	Método	Plazo de entrega (días)
Aerobios totales	Hisopo / Placa de contacto	5
Enterobacterias	Hisopo / Placa de contacto	5
<i>Escherichia coli</i>	Hisopo / Placa de contacto	5
Hongos y levaduras	Hisopo / Placa de contacto	7
<i>Listeria monocytogenes</i>	Hisopo / Placa de contacto	7
Psicrófilos	Hisopo / Placa de contacto	7
<i>Staphylococcus aureus</i>	Hisopo / Placa de contacto	5

AMBIENTES

Parámetro	Método	Plazo de entrega (días)
Aerobios totales	Aspirometría	5
Enterobacterias	Aspirometría	5
<i>Escherichia coli</i>	Aspirometría	5
Hongos y levaduras	Aspirometría	7
<i>Listeria monocytogenes</i>	Aspirometría	7
<i>Staphylococcus aureus</i>	Aspirometría	5

MANIPULADORES DE ALIMENTOS

Parámetro	Método	Plazo de entrega (días)
<i>Staphylococcus aureus</i> en uñas	Cultivo en placa	5
<i>Staphylococcus aureus</i> en nariz	Cultivo en placa	5
<i>Streptococcus</i> β-hemolíticos	Cultivo en placa	5
<i>Salmonella</i> (coprocultivo)	Cultivo en placa	7
Parásitos en heces	Concentración/Microscopía	10

PAQUETES DE ANÁLISIS

MANIPULADOR BÁSICO	Código: MAN2	Plazo de entrega: 7 días
<i>Streptococcus</i> β-hemolíticos	<i>Staphylococcus aureus</i> (nariz)	<i>Staphylococcus aureus</i> (uñas)
MANIPULADOR BÁSICO	Código: MAN5	Plazo de entrega: 7 días
Coprocultivo <i>Salmonella spp</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> (nariz)	<i>Staphylococcus aureus</i> (uñas)
MANIPULADOR COMPLETO	Código: MAN3	Plazo de entrega: 7 días
Coprocultivo <i>Salmonella spp</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> (nariz)	<i>Staphylococcus aureus</i> (uñas)
<i>Streptococcus</i> β-hemolíticos	Parásitos en heces	

*: ensayos subcontratados

F 044.05 Rev.2 (03-11-17)

10

DOCUMENTACIÓN Y TRÁMITES**DOCUMENTACIÓN y TRÁMITES****AGUAS DE CONSUMO HUMANO**

Protocolo de Autocontrol y Gestión del Agua
Revisión Protocolo de Autocontrol y Gestión del Agua
Alegaciones
Modelo B6
Legalización pozos
Gestión concesiones
Planos

AGUAS RESIDUALES

DUCA Básica
DUCA abreviada
Alegaciones
Gestión del autocontrol
Permiso abocamiento
Renovación permiso abocamiento

RESIDUOS

Declaración de residuos Simplificada
Declaración de residuos Ordinaria
Solicitud de alta productor de residuos
Alegaciones

PISCINAS

Autocontroles
Revisión autocontroles
Diagnóstico

PREVENCIÓN Y CONTROL LEGIONELOSIS

Autocontroles
Revisión autocontroles
Diagnóstico
Certificados N+D
Planos

SEGURIDAD ALIMENTARIA

Pre-requisitos
Pre-requisitos simplificados
Revisión pre-requisitos
Revisión pre-requisitos simplificados
APPCC
Revisión APPCC
Cuestionarios de inspección
Asistencia en visitas de inspectores
Asistencia en auditoría APPCC
Gestión para obtener RSIPAC
Calibración termómetros

*: ensayos subcontratados

F 044.05 Rev.2 (03-11-17)

11

FICHAS TÉCNICAS

Denominación de venta

Listado de ingredientes

Información alérgenos

Declaraciones nutricionales

Declaraciones de propiedades saludables

Características del producto

ETIQUETADO

Sencillo / Completo

Revisión etiquetas

FORMACIÓN**SEGURIDAD ALIMENTARIA****Manipuladores de alimentos**

Personal que trabaja en contacto directo con el agua de consumo humano

Manipulador de alimentos presencial básico

Manipulador de alimentos presencial completo

Manipulador de alimentos online básico

Manipulador de alimentos online completo

Formación en materia de alérgenos presencial / on line

Formación en dietética y nutrición