



18^a
edición

En los informes de todas las rondas intercomparativas se asigna un número de código aleatorio a cada participante, de manera que quede garantizada en todo momento la confidencialidad de los resultados. Sólo en el informe personalizado de cada participante se indica cuál es el código asignado.

El programa **Qualinova Environment 2024** comprende **17 rondas** de intercomparación distribuidas en 11 meses. Los laboratorios participantes pueden inscribirse en cuantas rondas deseen, no existiendo un número mínimo. No obstante, la participación a lo largo del año en varias rondas conlleva un interesante ahorro económico.

Varios aspectos del programa de ensayos de aptitud pueden subcontratarse eventualmente. Cuando se realiza la subcontratación, esta se adjudica a un subcontratista competente y el proveedor de ensayos de aptitud es responsable de este trabajo.

Pueden inscribirse en los ejercicios del siguiente modo:

- A través de nuestra nueva página web: **www.labnovasl.com**, en la pestaña "intercomparativos", marcando en los cuadros correspondientes los ejercicios en los que estén interesados.
- Si desea realizar consultas técnicas sobre los ejercicios intercomparativos Qualinova, puede ponerse en contacto a través de las direcciones electrónicas: **qualinova@labnovasl.com** o **calidad@labnovasl.com**

Recuerden que el símbolo # indica que ese circuito o parámetro no está incluido en el alcance de acreditación.

18
Años junto a ti

QUALINOVA
ENVIRONMENT

LABNOVA

24
Qe

QUALINOVA
ENVIRONMENT



PROGRAMA2024



LABNOVA S.L.

Labnova Distribuciones
Tel. 947 04 06 63
www.labnovasl.com



Labnova Distribuciones Agroalimentarias S.L.
Ejercicios Intercomparativos Qualinova
C/ Vitoria, 274 - Nave 138. Complejo Naves Taglosa
Pol. Ind. Gamonal-Villimar. 09007 Burgos

Tel. 947 04 06 63 www.labnovasl.com

síguenos en:



@labnovacomunica y
@Qualinova_Lab



Qualinova Environment
Funcionamiento de los circuitos de Intercomparación Qualinova.

Los ejercicios intercomparativos son una de las principales herramientas de las que disponen los laboratorios para evaluar la calidad de sus resultados.

El programa **Qualinova** se encuentra **acreditado por ENAC** como proveedor de ejercicios intercomparativos, según la **Norma ISO 17043:2010 con el nº 10/PPI015**. En la descripción de las rondas pueden verificar cuáles son las acreditadas. Actualmente estamos trabajando para ampliar el alcance de acreditación.

Esta 18ª edición de nuestros circuitos continúa ofreciendo a sus participantes la máxima fiabilidad en su desarrollo, incluyendo la estadística robusta recomendada por la norma **ISO 13528:2022 y los protocolos IUPAC**. Así mismo, la preparación de las muestras, los estudios de homogeneidad y estabilidad de las mismas y todo el sistema organizativo y logístico de nuestros ejercicios cumplen con las recomendaciones efectuadas por la **Norma ISO 17043:2010**, referente a la organización de ejercicios intercomparativos de laboratorios.

Como **NOVEDAD**, indicar que se han incluido una ronda nueva en nuestro programa ENVIRONMENT, en respuesta a las sugerencias propuestas por nuestros participantes.

- Análisis microbiológico en agua de limpieza (**MA 24004**) cuyos detalles pueden ver en nuestra planificación.

El sistema de funcionamiento es muy sencillo: Cada laboratorio determina cuales son las rondas intercomparativas que le interesan dentro del programa anual de **Qualinova**. Dentro de cada ronda se solicitan diferentes análisis que el laboratorio puede realizar en su totalidad o parcialmente, según sus necesidades. Una vez finalizado el plazo de recepción de resultados, Qualinova efectúa un estudio estadístico de los mismos, da de alta en la web el informe general de resultados y un informe personalizado en el que se valoran las cifras obtenidas por cada participante. Los laboratorios acceden a los informes registrándose en la web con un usuario y contraseña suministrados por Qualinova.

Físico - Químico

MATRIZ	ENVÍO	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOT.	PRECIO €
Agua residual (metales) #	Refrigeración								MA24013				1	254
Agua residual	Refrigeración				MA24006					MA24014			2	286/457**
Agua de piscina #	Refrigeración		MA24002			MA24008							2	254/406**
Agua consumo	Refrigeración			MA24005			MA24010				MA24016		2	281/675**
Agua consumo (metales) #	Refrigeración	MA24001											1	254

* Precio de una ronda ** Precio de todas las rondas
 - Si se participa en 5 de Microbiología: 1002 €
 - Si se participa en 5 de Físico-Químico: 728 €

IVA NO INCLUIDO

Para múltiples inscripciones entre los circuitos Food y Environment, consulten con nosotros



Los ensayos marcados con # no están amparados por la acreditación de ENAC

MATRIZ	MES	CÓDIGO	PARÁMETROS
Agua de consumo # (metales)	ENERO	MA 24001	Al - Sb -As - B- Cd - Cu - Cr - Fe - Mn - Hg - Ni - Pb - Se
Agua de piscina #	FEBRERO	MA 24002	ph- Conductividad - Turbidez - Cloro libre residual - Cloro combinado residual - Potencial REDOX - Oxidabilidad.
Agua de consumo	MARZO	MA 24005	ph - Conductividad - Nitratos - Nitritos - Amonio - Carbonatos - Bicarbonatos - Cloruros - Sulfatos - Na - K - Ca - Mg - Dureza.
Agua residual	ABRIL	MA 24006	pH - Conductividad - DQO - DBO -MES - N.amoniacal - NTK - P.total - Ortofosfatos - Nitritos.
Agua de piscina #	MAYO	MA 24008	pH - Conductividad - Turbidez - Cloro libre residual - Cloro combinado residual.
Agua de consumo	JUNIO	MA 24010	pH Conductividad - Nitratos - Nitritos - Amonio - Cloro residual total - Cloro residual libre - Color -Turbidez.
Agua residual (metales) #	SEPTIEMBRE	MA 24013	Al - As - Ba - B - Cd - Co - Cu - Cr - Sn - Fe - Mn - Hg - Mo - Ni - Pb - Se -Zn.
Agua residual	OCTUBRE	MA 24014	pH - Conductividad - DQO - DBO - MES - N.amoniacal - NTK - Cloruros - MES volátiles.
Agua de consumo	NOVIEMBRE	MA 24016	ph -Conductividad -Nitratos - Nitritos - Amonio - Carbonatos - Bicarbonatos - Cloruros - Sulfatos - Na - K - Ca - Mg - Oxidabilidad -Fluoruros.

Microbiológico

MATRIZ	ENVÍO	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOT.	PRECIO €
Agua consumo	Tº ambiente		MA24003				MA24011				MA24017		3	281/675**
Agua de piscina #	Tº ambiente					MA24009							1	281
Legionella #	Tº ambiente				MA24007					MA24015			2	254/406**
Agua continental #	Tº ambiente							MA24012					1	254
Agua de limpieza # NEW	Tº ambiente		MA24004										1	195



Los ensayos marcados con # no están amparados por la acreditación de ENAC

MATRIZ	MES	CÓDIGO	PARÁMETROS
Agua consumo	FEBRERO	MA 24003	Recuento: Aerobios mesófilos 22°C, aerobios mesófilos 36°C, coliformes totales, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos, <i>Clostridium perfringes</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Detección: <i>Salmonella spp.</i>
Agua de limpieza #	FEBRERO	MA 24004	Recuento: Aerobios mesófilos a 36°C, aerobios mesófilos a 22°C, enterococos, <i>Escherichia coli</i> , coliformes toales.
Legionella #	ABRIL	MA 24007	Recuento: <i>Legionella spp.</i> Detección: <i>Legionella pneumophila</i> .
Agua de piscina #	MAYO	MA 24009	Recuento: Aerobios mesófilos 36°C, coliformes totales, coliformes fecales, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus coagulasa +</i>
Agua consumo	JUNIO	MA 24011	Recuento: Aerobios mesófilos 22°C, Aerobios mesófilos 36°C Coliformes totales, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos, <i>Clostridium Perfringes</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .
Agua continental #	JULIO	MA 24012	Recuento. Aerobios mesófilos a 22°C, aerobios mesófilos a 36°C, <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus coagulasa +</i> .
Legionella #	OCTUBRE	MA 24015	Recuento: <i>Legionella spp.</i> Detección: <i>Legionella pneumophila</i> .
Agua consumo	NOVIEMBRE	MA 24017	Recuento: Aerobios mesófilos 22°C, aerobios mesófilos 36°C, coliformes totales, <i>Escherichia coli</i> , Enterococos, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Clostridium perfringes</i> , <i>Staphylococcus coagualsa +</i> .