



17<sup>a</sup>  
edición

El programa **Qualinova Environment** 2023 comprende **16 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](http://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](mailto:qualinova@labnovasl.com) o [calidad2@labnovasl.com](mailto:calidad2@labnovasl.com)

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



QUALINOVA  
ENVIRONMENT



QUALINOVA  
ENVIRONMENT

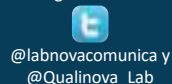


 LABNOVA S.L.

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

Tel. 947 04 06 63 [www.labnovasl.com](http://www.labnovasl.com)

síguenos en:



@labnovacomunica y  
@Qualinova\_Lab

PROGRAMA2023

 LABNOVA S.L.

Labnova Distribuciones  
Tel. 947 04 06 63  
[www.labnovasl.com](http://www.labnovasl.com)

**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 cuales son las acreditadas. Actualmente estamos trabajando para ampliar el alcance de acreditación.

Esta **17ª edición** de nuestros circuitos continúa ofreciendo a sus participantes la máxima fiabilidad en su desarrollo, incluyendo la estadística robusta recomendada por la norma **ISO 13528:2015 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.

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**.

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.



# Físico - Químico

MATRIZ	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOT.	PRECIO €
Agua residual metales #				MA23005								1	242
Agua residual						MA23008			MA23013			2	273*/437**
Agua de piscina #		MA23002				MA23009						2	242*/387**
Agua consumo			MA23003				MA23010				MA23015	3	268*/605**
Agua consumo metales #	MA23001											1	242

\* Precio de una ronda \*\* Precio de todas las rondas  
 - Si se participa en 5 de Microbiología: 955 €  
 - Si se participa en 5 de Físico-Químico: 798 €

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	CÓDIGO	PARÁMETROS
Agua consumo # (metales µg/l)	MA 23001	Al - Sb - As - B - Cd - Cu - Cr - Fe - Mn - Hg - Ni - Pb - Se
Agua residual	MA 23008	pH - Conductividad - DQO - DBO5 - Sólidos en suspensión - N amoniacal - NTK - P total - Ortofosfatos - Nitritos
	MA 23013	pH - Conductividad - DQO - DBO5 - Sólidos en suspensión - N amoniacal - NTK - Cloruros - Sólidos en suspensión volátiles
Agua de piscina #	MA 23002	pH - Conductividad - Turbidez - Cloro libre residual - Cloro combinado residual - Potencial REDOX - Oxidabilidad.
	MA 23009	pH - Conductividad - Turbidez - Cloro libre residual - Cloro combinado residual
Agua consumo	MA 23003	pH - Conductividad - Nitratos - Nitritos - Amonio - Carbonatos - Bicarbonatos - Cloruros - Sulfatos - Fosfatos# - Na - K - Ca - Mg - Dureza
	MA 23010	pH - Conductividad - Nitratos - Nitritos - Amonio - Cl residual total - Cl residual libre - Color - Turbidez - Residuo seco a 180° C
	MA 23015	pH - Conductividad - Nitratos - Nitritos - Amonio - Carbonatos - Bicarbonatos - Cloruros - Sulfatos - Na - K - Ca - Mg - Oxidabilidad - Fluoruros
Agua residual # (metales µg/l)	MA 23005	Al - As - Ba - B - Cd - Co - Cu - Cr - Sn - Fe - Mn - Hg - Mo - Ni - Pb - Se - Zn

# Microbiológico

MATRIZ	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOT.	PRECIO €
Agua consumo			MA23004				MA23011				MA23016	3	268*/605**
Agua de piscina #					MA23006							1	268
Legionella #					MA23007				MA23014			2	242*/368**
Agua continental #								MA23012				1	242

\* Precio de una ronda \*\* Precio de todas las rondas  
 - Si se participa en 5 de Microbiología: 955 €  
 - Si se participa en 5 de Físico-Químico: 798 €

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	CÓDIGO	PARÁMETROS
Agua consumo	MA 23004	<b>Recuento:</b> aerobios mesófilos a 22° C - aerobios mesófilos a 36° C - coliformes totales - <i>Escherichia coli</i> - enterococos. <b>Detección:</b> <i>Salmonella spp.</i>
	MA 23011	<b>Recuento:</b> aerobios mesófilos a 22° C - aerobios mesófilos a 36° C - coliformes totales - <i>Escherichia coli</i> - Enterococos - <i>Clostridium perfringens</i> .
	MA 23016	<b>Recuento:</b> aerobios mesófilos a 22° C - aerobios mesófilos a 36° C - coliformes totales - <i>Escherichia coli</i> - Enterococos - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Staphylococcus coagulasa</i> +.
Agua de piscina #	MA 23006	<b>Recuento:</b> aerobios mesófilos a 36° C - coliformes totales - coliformes fecales - <i>Escherichia coli</i> - Enterococos - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Staphylococcus coagulasa</i> +.
Legionella #	MA 23007	<b>Recuento:</b> <i>Legionella spp.</i> <b>Detección:</b> <i>Legionella pneumophila</i> .
	MA 23014	<b>Recuento:</b> <i>Legionella spp.</i> <b>Detección:</b> <i>Legionella pneumophila</i> .
Agua continental #	MA 23012	<b>Recuento</b> aerobios mesófilos a 22° C - aerobios mesófilos a 36° C - <i>Escherichia coli</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Staphylococcus coagulasa</i> +.