

17^a
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, 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 calidad2@labnovasl.com

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



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

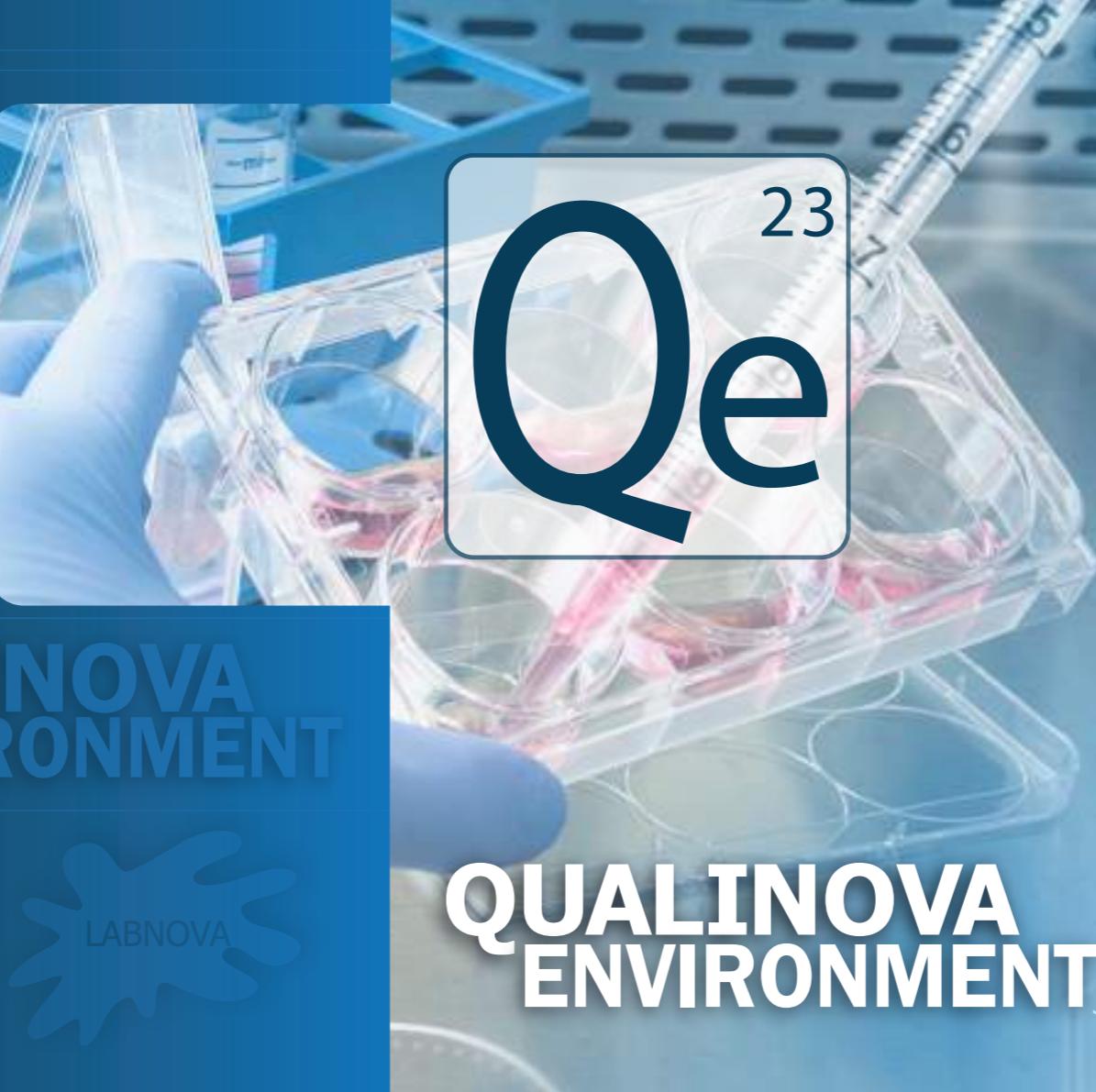
Tel. 947 04 06 63 www.labnovasl.com

síguenos en:
 @labnovacomunica y
 @Qualinova_Lab

PROGRAMA2023



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



Qe 23



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/PP1015**. En la descripción de las rondas pueden verificar cuales son las acreditadas. Actualmente estamos trabajando para ampliar el alcance de acreditación.

Esta **17^a 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 - DB05 - Sólidos en suspensión - N amoniacal - NTK - P total - Ortofosfatos - Nitritos
	MA 23013	pH - Conductividad - DQO - DB05 - 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 180º 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	Recuento: aerobios mesófilos a 22º C - aerobios mesófilos a 36º C - coliformes totales - <i>Escherichia coli</i> - enterococos. Detección: <i>Salmonella spp.</i>
	MA 23011	Recuento: aerobios mesófilos a 22º C - aerobios mesófilos a 36º C - coliformes totales - <i>Escherichia coli</i> - Enterococos - <i>Clostridium perfringens</i> .
	MA 23016	Recuento: aerobios mesófilos a 22º C - aerobios mesófilos a 36º C - coliformes totales - <i>Escherichia coli</i> - Enterococos - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Staphylococcus coagulasa +</i> .
Agua de piscina #	MA 23006	Recuento: aerobios mesófilos a 36º C - coliformes totales - coliformes fecales - <i>Escherichia coli</i> - Enterococos - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Staphylococcus coagulasa +</i> .
	MA 23007	Recuento: <i>Legionella spp.</i> Detección: <i>Legionella pneumophila</i> .
Legionella #	MA 23014	Recuento: <i>Legionella spp.</i> Detección: <i>Legionella pneumophila</i> .
	MA 23012	Recuento aerobios mesófilos a 22º C - aerobios mesófilos a 36º C - <i>Escherichia coli</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Staphylococcus coagulasa +</i> .