



[www.TestQual.com](http://www.TestQual.com)

Matrices	Parámetros (Negrita= presente en 2023)	
Fruta y verduras	•Plaguicidas multiresiduos (herbicidas ácidos, fenoxiácidos y más)	•Parámetros In situ (pH, oxígeno disuelto, conductividad, temperatura, Turbidez, sólidos en suspensión) (*)
Aceite vegetal	•Fosetil-Al (suma)	•Muestreo In situ y análisis DQO (Demanda química de oxígeno) (*)
Harinas y sus cereales	•Hidrazida maleica	•Hidrocarburo aromático policíclico (HAP) (*)
Condimentos y especias	•Clorato & Perclorato	•Aditivos: Conservantes (*)
Materiales de latex (*)	•Glifosato y metabolitos (*) <i>(nuevo)</i>	•Aditivos: Colorantes (*)
Agua in situ (*)	•Etefón	•Aditivos: antiaglomerante (*)
Sal de mesa (*)	•Diquat, Paraquat	•Propiedades fisicoquímicas (*)
Bebidas alcohólicas: vino (*)	•Mepiquat (*), Clormequat (*)	•Cationes (*)
Cacao y sus derivados (*)	•Compuestos cuaternarios de amonio (QAC)	•Aniones (*)
Frutos secos (*)	•Ditiocarbamatos	•Metales (*)
Frutos grasos (*)	•Micotoxinas: Aflatoxinas B/G, Ocratoxina A (OTA)	•Nitrosaminas (*)
Disolventes (Etanol, Agua) (*)		•Ftalatos (*)



Proveedor de programas de intercomparación acreditado en ISO/IEC 17043:2010  
Intercomparaciones, parámetros o matrices marcadas (\*) no están bajo el amparo de la acreditación



## INDEX

USO DE ESTE CATÁLOGO.....	2
SOLICITAR UN PRESUPUESTO .....	7
CÓMO OPERAMOS .....	7
PROMOCIONES: NUESTRO EQUIPO LE APLICARÁ EL MEJOR DESCUENTO ¡CONTÁCTENOS!.....	7
DISEÑO DE LOS EJERCICIOS DE TESTQUAL .....	8
COMPROMISO DE CALIDAD.....	8
COMPROMISOS TESTQUAL.....	8
·DISTRIBUIDORES .....	9
MATERIALES DE CONTROL Y BLANCOS .....	9
¿CÓMO EMPEZAR A TRABAJAR CON TESTQUAL?.....	9
¿CÓMO INSCRIBIRSE A UN EJERCICIO? .....	10
¿NO ENCUENTRA EL EJERCICIO QUE NECESITA? .....	10
DATOS DE CONTACTO .....	11

## USO DE ESTE CATÁLOGO

El presente documento es el catálogo de **2023** de ejercicios de intercomparación organizados por TESTQUAL. Aquí también encontrarán instrucciones de cómo participar en nuestros ejercicios de intercomparación además de información sobre nuestros servicios.

Puede usar el presente documento para **comprobar fácilmente qué parámetros, matrices** para solicitar cómodamente qué ejercicios les interesan para solicitar una oferta o presupuesto.

**Información útil:** Todos los ejercicios aceptarán participantes tan pronto estén publicados en nuestra web, para todos los ejercicios la **fecha límite** para reservar una muestra será aproximadamente todos **los días 20 del mes**. Aunque se podrán aceptar participantes hasta la semana antes del envío de muestras (depende de disponibilidad)

**Nuestro equipo estará encantado de ayudarle a encontrar el parámetro/matriz que está buscando, y siempre por el mejor precio. Datos de contacto disponibles al final de este documento.**



**TESTQUAL**  
PROFICIENCY TESTING SCHEMES

**2023 PLAN  
INTERCOMPARACIONES**

**LEYENDA**

Cierre de inscripciones		Disponibilidad limitada para aceptar participantes	
Distribución y tiempo de análisis		Fecha de emisión del informe	
(*)	Ejercicios, parámetro o matriz no/parcialmente acreditada		Envío Tª ambiente
	Envío congelado		Envío refrigerado

INTERCOMPARACIÓN (más info abajo)	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
TQ174 Sal marina												
TQ175 harina cebada												
TQ176 Guisantes												
TQ177 Lechuga												
TQ178 Aguacate												
TQ179 Aceite oliva												
TQ180 Aceite oliva												
TQ181 Agua												
TQ182 Almendra												
TQ183 vino												
TQ184 melocotón												
TQ185 manzana												
TQ186 agua in situ												
TQ187 pimentón												
TQ188 vino												



**TESTQUAL**  
PROFICIENCY TESTING SCHEMES

**PROGRAMA 2023  
INTERCOMPARACIONES**

**LEGEND**

(*)	Ejercicio, matriz o parámetro no acreditado		Envío a Tª ambiente
	Envío congelado		Envío refrigerado
MR	Multiresiduos		

CÓDIGO	ENVÍO	ANALITOS /PARÁMETROS	MATRIZ	LÍMITE SOLICITUD PARTICIPACIÓN	DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS	FECHA LÍMITE ENVÍO RESULTADOS	FECHA LÍMITE INFORME	ACREDITACIÓN TESTQUAL	MARCAR /ESCRIBIR PARA OFERTA
TQ174 (*)		Metales, cationes, aniones, parámetros fisicoquímicos y aditivos.	sal mesa	20/09/2023	23-25 / 10/2023	17/11/2023	08/12/2023	No acreditado	
TQ175		Plaguicidas MR Fosetil(*), ácido fosfónico(*) Glifosato(*) Clorato(*) y perclorato(*)	Harina de cebada	20/01/2023	20-22 /02/2023	17/03/2023	14/04/2023	Acreditación ISO 17043:2010 Excepto: Fosetil, ácido fosfónico, Glifosato, clorato y perclorato.	
TQ176		Ditiocarbamatos	Guisantes	20/03/2023	17-18 /04/2023	12/05/2023	16/06/2023	Acreditación ISO 17043:2010	
TQ177		Plaguicidas MR QAC Etefon clorato y perclorato Glifosato AMPA(*) MPPa(*) NAG(*) Glufosinato(*)	Lechuga	Comparte fechas con ejercicio previo	Comparte fechas con ejercicio previo (2x1 en gastos de envío disponible)	Comparte fechas con ejercicio previo	Comparte fechas con ejercicio previo	Acreditación ISO 17043:2010 Excepto: AMPA, MPPa, NAG, Glufosinato	
TQ178(*)		Plaguicidas MR Fosetil, ácido fosfónico Clorato y perclorato	Aguacate	20/04/2023	22-24 / 05/2023	16/06/2023	14/07/2023	No acreditado	
TQ179		Plaguicidas MR Fosetil(*), ácido fosfónico (*) Glifosato(*) Clorato y perclorato(*)	Aceite oliva	Comparte fechas con ejercicio previo	Comparte fechas con ejercicio previo (3x1 en gastos de envío disponible)	Comparte fechas con ejercicio previo	Comparte fechas con ejercicio previo	Acreditación ISO 17043:2010 Excepto: fosetil, ácido fosfónico, glifosato, clorato y perclorato	



**TESTQUAL**  
PROFICIENCY TESTING SCHEMES

**PROGRAMA 2023  
INTERCOMPARACIONES**

LEGEND

(*)	Ejercicio, matriz o parámetro no acreditado		Envío a Tª ambiente
	Envío congelado		Envío refrigerado
MR	Multiresiduos		

CÓDIGO	ENVÍO	ANALITOS /PARÁMETROS	MATRIZ	LÍMITE SOLICITUD PARTICIPACIÓN	DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS	FECHA LÍMITE ENVÍO RESULTADOS	FECHA LÍMITE INFORME	ACREDITACIÓN TESTQUAL	MARCAR /ESCRIBIR PARA OFERTA
TQ180 (*)		Acidez, Ésteres etílicos Composición de Ácidos grasos, Metales, ftalatos	Aceite oliva	Comparte fechas con ejercicio previo	Comparte fechas con ejercicio previo (3x1 en gastos de envío disponible)	Comparte fechas con ejercicio previo	Comparte fechas con ejercicio previo	No acreditado	
TQ181 (*)		Alcoholes	Agua	22/05/2023	19-21 /06/2023	14/07/2023	12/09/2023	No acreditado	
TQ182 (*)		Plaguicidas (incluye MR y herbicidas ácidos)	Almendra	Comparte fechas con ejercicio previo	Comparte fechas con ejercicio previo (2x1 en gastos de envío disponible)	Comparte fechas con ejercicio previo	Comparte fechas con ejercicio previo	No acreditado	
TQ183 (*)		Ditiocarbamatos ftalatos	Vino	20/07/2023	25-27 /09/2023	20/10/2023	17/11/2023	No acreditado	
TQ184		Ditiocarbamatos	Melocotón	Comparte fechas con ejercicio previo	Comparte fechas con ejercicio previo (2x1 en gastos de envío disponible)	Comparte fechas con ejercicio previo	Comparte fechas con ejercicio previo	Acreditación ISO 17043:2010	
TQ185		Fosetil, ácido fosfónico Perclorato, hidrazida Maleica Glifosato, QAC, Plaguicidas MR	Manzana	20/09/2023	23-25 / 10/2023	17/11/2023	08/12/2023	Acreditación ISO 17043:2010	
TQ186	∅	Parámetros in situ y toma de muestra para posterior análisis	Agua in situ	Comparte fechas con ejercicio previo	IN SITU (no hay envío) 19/10/2023	27/10/2023	17/11/2023	No acreditado	
TQ187		clorato, perclorato mepiquat, cloromequat Plaguicidas MR	Pimentón	20/10/2023	20-22 /11/2023	15/12/2023	29/12/2023	No acreditado	
TQ188		Fosetil, ácido fosfónico Glifosato Plaguicidas MR	Vino	Comparte fechas con ejercicio previo	Comparte fechas con ejercicio previo (2x1 en gastos de envío disponible)	Comparte fechas con ejercicio previo	Comparte fechas con ejercicio previo	No acreditado	

# BUSCAR POR ANALITO/MATRIZ 2023

Puede usar esta tabla para ver cómodamente las combinaciones de matriz/analitos disponibles, así como el rango de concentración\*. Puede marcar las casillas y enviarnos el catálogo para que preparemos una oferta o como retroalimentación.

Matriz:	Sal de mesa	Harina cebada	Guisantes	Lechuga	Aguacate	Aceite oliva	Agua	Almendra	Vino	Melocotón	Manzana	Agua in situ	Pimentón
<b>Fosetil-Al (suma) (µg/Kg)</b>		10-300			10-300	10-300			10-300		10-300		
<b>Hidrazida maleica (µg/Kg)</b>											10-300		
<b>Clorato (µg/Kg)</b>		10-300		10-300	10-300	10-300							10-300
<b>Perclorato(µg/Kg)</b>		10-300		10-300	10-300	10-300					10-300		10-300
<b>QAC (individuales) (µg/Kg)</b>				10-300							10-300		
<b>Ditiocarbamatos (mg/Kg)</b>			0.010-MRL						0.010-MRL	0.010-MRL			
<b>Glifosato (glufosinato y metabolitos) (µg/Kg)</b>		10-300		10-300		10-300			10-300		10-300		
<b>Etefón (µg/Kg)</b>				10-300									
<b>Mepiquat (µg/Kg)</b>													10-300
<b>Cloromequat (µg/Kg)</b>													10-300
<b>Plaguicidas multiresiduos (pueden incluirse familias específicas)(Ver protocolo)(µg/Kg)</b>		10-300		10-300	10-300	10-300		10-300	10-300		10-300		10-300
<b>Alcoholes (mg/Kg)</b>							0.1-30						
<b>pH (in situ) (pH units)</b>												N/MM	
<b>Oxígeno disuelto (in situ)(mg/L)</b>												N/MM	
<b>Conductividad 25°C (in situ) (µS/cm)</b>												N/MM	
<b>DQO (mg O2/L)</b>												N/MM	
<b>Temperatura (in situ) ( °C)</b>												N/MM	
<b>Sólidos en suspensión (mg/L) (nuevo)</b>												N/MM	
<b>Turbidez (NTU) (nuevo)</b>												N/MM	
<b>Aditivos: antiaglomerantes</b>	1-20												
<b>Cationes (ver protocolo)</b>	N/MM												
<b>Aniones (ver protocolo)</b>	N/MM												
<b>Propiedades fisicoquímicas (Consultar protocolos)</b>	N/MM												
<b>Metals (µg/Kg)</b>	10-300					10-300			10-300				
<b>Ftalatos</b>						10-300			10-300				
<b>Composición de ácidos grasos (nuevo)</b>						N/MM							
<b>Ésteres de etilo (nuevo)</b>						N/MM							
<b>Acidez (nuevo)</b>						N/MM							

\*Rangos de concentraciones no actualizados. "N/MM"=Normal/Mezcla de matrices (niveles encontrados cuando se compra o consume). LMR= Límite Máximo de Residuo

## SOLICITAR UN PRESUPUESTO

Puede solicitar una oferta sin compromiso para los ejercicios que les interese marcando la columna derecha en las tablas anteriores. Pueden marcarla a mano tras imprimir el catálogo o rellenar el PDF-formulario digitalmente y haciéndonos llegar una copia, escaneo o captura de pantalla. Si su país tiene un distribuidor le haremos llegar sus datos y solicitud para que reciban una oferta/presupuesto cuanto antes.

Si nunca ha trabajado con TestQual deberán registrarse a través de la página web. Más abajo podrá encontrar los detalles y pasos a seguir.

Si envía una inscripción a un ejercicio sin una oferta/presupuesto previo, o alguien del equipo TestQual o el distribuidor de su país se pondrá en contacto para hacerle saber el precio. Cancelaciones de participaciones gratuitas si se notifican al menos 48h antes de la fecha del envío. Aplican condiciones, consultar en nuestra web [www.testqual.com](http://www.testqual.com)

## ¿CÓMO OPERAMOS?

Tras la **fecha límite** para reservar una muestra de cada ejercicio (habitualmente **los días 20 de cada mes**) la aceptación de nuevos participantes dependerá de la disponibilidad del intercomparativo.

Una vez la solicitud de participación es aceptada, si no se disponía de oferta se le hará llegar una confirmación de pedido/ oferta de TestQual o el distribuidor de su país. Se aplicará el mejor descuento posible automáticamente. No se podrán aplicar automáticamente descuentos que requieran ser seleccionados por el participante. Si tras recibir el precio no estuviera de acuerdo, la cancelación de la participación es gratuita mientras se notifique de acuerdo a las condiciones de participación.

Antes del envío de la/s muestra/s del ejercicio recibirán un email con las instrucciones/recomendaciones para el manejo/almacenaje/análisis de esta, así como confirmar la fecha definitiva de envío y si es posible la fecha estimada de llegada, así como la fecha límite de entrega de resultados. Esta información la podrán encontrar en la página y/o en el protocolo del ejercicio.

## **PROMOCIONES: NUESTRO EQUIPO LE APLICARÁ EL MEJOR DESCUENTO ¡CONTÁCTENOS!**

### **PROMOCIONES DE TIEMPO LIMITADO:**

- **A finales y principios de año TestQual pone a su disposición ofertas para programar sus participaciones por el mejor precio posible.**
- **20% dto. en DICIEMBRE 2022** para todas las ofertas/inscripciones de ejercicios de 2023.
- **15% dto. en ENERO 2023** para todas las ofertas/inscripciones de ejercicios de 2023.

### **DISPONIBLES TODO EL AÑO:**

- **2x1 y 3x1 en costes de envío si los ejercicios comparten fecha de distribución \*\***
- **Con 3 o más participaciones (30%+ descuentos disponibles, según el número de intercomparativos solicitados) \***

Los descuentos NO se aplican en los gastos de envío.

\*Solo aplicable si todas las inscripciones se envían a través de la web o se solicitan en una oferta dentro del mismo periodo de 24h. Pueden aplicar condiciones, comprobar [www.testqual.com](http://www.testqual.com).

\*\* Se facturará solo 1 envío y se enviarán juntas las muestras de los ejercicios en los que estén inscritos. Se aplicará el precio del envío más elevado de los ejercicios inscritos. Pueden aplicarse restricciones si la cantidad de muestras no se pueden enviar juntas o si las temperaturas de envío de los ejercicios fueran incompatibles.

## **DISEÑO DE LOS EJERCICIOS DE TESTQUAL**

Todos los ejercicios de TestQual están basados en la UNE-EN ISO/IEC 17043:2010, su diseño está enfocado a permitir la evaluación de la calidad de los análisis y resultados de los laboratorios participantes. Los ejercicios TestQual aplican un desarrollo estadístico basado en referentes internacionales como la ISO 13528 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison y el Harmonized protocol for the proficiency testing of analytical chemistry laboratories de la IUPAC.

A menos que se indique lo contrario en el protocolo todos los ejercicios de intercomparación de TestQual obtienen el valor asignado mediante consenso de los laboratorios participantes.

## **COMPROMISO DE CALIDAD**

TestQual es un proveedor de ejercicios de intercomparación acreditado por ENAC en la norma UNE-EN ISO/IEC 17043:2010. En el calendario de ejercicios presentado más adelante se indican los ejercicios que actualmente están acreditados. Puede consultar nuestra acreditación en la página web de ENAC o en los siguientes enlaces:

[Certificado de acreditación ISO/IEC 17043:2010](#)

[Alcance de la acreditación ISO/IEC 17043:2010](#)

## **SATISFACCIÓN DE LOS PARTICIPANTES**

Nuestros participantes/clientes nos han indicado su satisfacción especialmente con: Tiempo de respuesta, comunicación con el equipo de soporte y la flexibilidad, cuando ha sido posible.

En nuestra [página de acreditación y reconocimientos](#) puede encontrar el resto de cumplidos que nuestros clientes nos han hecho llegar.

## **COMPROMISOS TESTQUAL**

### **·MEDIO AMBIENTE**

En TestQual trabajamos de forma sostenible y apostando por la preservación del medio ambiente, por ello se revisan las formas de trabajo y procedimientos para seguir mejorando la sostenibilidad y el aporte de TestQual a este fin.

Queremos que cuando trabajen con TestQual sepan que también están aportando a este fin.

### **·CONFIDENCIALIDAD**

TestQual se compromete y asegurará la completa confidencialidad de TODOS los datos de nuestros participantes en TODO momento. TestQual ha empeñado muchos esfuerzos para asegurar que nuestra web y nuestra forma de trabajo sean completamente confidenciales, asegurando la protección de los datos de nuestros clientes y colaboradores. Nuestros certificados están al día y la web es escaneada periódicamente para asegurar la seguridad de la misma.

### **·CONFLICTO DE INTERESES**

Se asegura y revisa que en ningún momento pueda haber conflicto de intereses por parte de nuestros trabajadores y que en todo momento se vela por que cada uno de los servicios que TestQual ofrece sean

completamente honestos, éticos y con el único objetivo de ofrecer un servicio útil y satisfactorio a nuestros clientes.

#### •RESPUESTA RÁPIDA

Se ha trabajado en añadir mecanismos que permitan dar una rápida respuesta (y útil) a cualquier consulta, independientemente del canal por la que esta provenga, permitiendo que cualquier consulta sea atendida en menos de 2 días hábiles, con la única excepción de los periodos festivos.

#### •RETROALIMENTACIÓN

Desde TestQual se valora y tiene en alta estima toda retroalimentación que se nos hace llegar, pues la revisión de la misma resulta ser un mecanismo muy efectivo para detectar oportunidades, mejorar nuestros servicios y aumentar la satisfacción de nuestros clientes.

#### •DISTRIBUIDORES

Con el objetivo de ser capaces de ofrecer soporte y nuestros servicios ponemos a su disposición una creciente red de distribuidores oficiales.

En nuestra web podrá encontrar el listado actual y la información de contacto. Nuestra prioridad en este sentido es dar el mejor servicio y que este sea satisfactorio manteniéndolo fácil, cómodo y rápido de pedir: Puede contactar directamente con TestQual o con el distribuidore de su país, compartiremos la información con quien aplique para asegurar que se le da una respuesta rápida.

Nuestros ejercicios de intercomparación son internacionales y trabajamos con laboratorios de cualquier país, sin importar si su país tiene distribuidor o no, en caso de duda, por favor, contacte con nosotros.

### MATERIALES DE CONTROL Y BLANCOS

En la página web de TestQual hay disponible material sobrante de los ejercicios de intercomparación y blancos, éstos pueden ser adquiridos y usados para el control de la calidad de los laboratorios tanto por la web como solicitando una oferta al personal de TestQual o su distribuidor nacional.

### ¿CÓMO EMPEZAR A TRABAJAR CON TESTQUAL?

Si desea contratar los servicios de TestQual, deberá crear una cuenta en nuestra web, puede seguir los siguientes pasos:

1. Acceder a <https://testqual.com/registro/>.
2. Deberá completar la información requerida (nombre del laboratorio, CIF/NIF, datos de contacto, etc.).
3. Una vez finalice el registro, el administrador de la página web les notificará mediante email cuando su cuenta haya sido activada.
4. Una vez activada la cuenta podrá acceder con sus credenciales e inscribirse a los ejercicios y/o solicitar cualquier material que desee.
5. En caso de que alguna información adicional fuera necesaria, el equipo de TestQual se pondría en contacto con usted.

## ¿CÓMO INSCRIBIRSE A UN EJERCICIO?

1. Consulte los ejercicios disponibles en [https://testqual.com/proficiency\\_tests/?anio=2022](https://testqual.com/proficiency_tests/?anio=2022).
2. Haciendo clic en el carrito de compra de un ejercicio accederá a la página con información respecto al mismo.
3. La página del ejercicio contiene el protocolo en formato PDF (columna de la derecha) y en la parte inferior y superior de la página web podrá iniciar su solicitud de participación haciendo clic sobre el botón de "Participar".
4. Introduzca sus credenciales.
5. Seleccione la/s matriz/es disponibles para el ejercicio e indique el límite de cuantificación de los parámetros del ejercicio que su laboratorio estudie y que desea que se coticen.

Durante la inscripción encontrará a su disposición herramientas de ayuda para facilitarle la introducción de sus datos (Cargar los límites de cuantificación de pasadas participaciones o aplicar un mismo límite de cuantificación a todos los parámetros).

Aquellos analitos que se dejen como No Analizados (NA) no aparecerán cuando fuera a enviar los resultados.

6. Al aceptar le aparecerá una pantalla para que compruebe que los datos introducidos son correctos, tras confirmarlo la solicitud de inscripción se habrá completado.
7. El administrador de la página web revisará su solicitud de participación y en menos de 48h, si no les solicita ninguna aclaración, recibirían un email con su código de laboratorio, confirmando su participación.

Accediendo a su área de cliente puede comprobar que la solicitud de participación se ha enviado satisfactoriamente y, si está pendiente de ser revisada o ya tienen asignado un código de laboratorio.

## ¿NO ENCUENTRA EL EJERCICIO QUE NECESITA?

Para aquellos laboratorios o empresas que no encuentren un ensayo de aptitud que se ajuste a sus necesidades en el programa propuesto por TestQual, se puede organizar un ejercicio a medida ajustados a las necesidades del laboratorio solicitante.

Si desea obtener un presupuesto sin compromiso para un ejercicio a medida a continuación encontrará los datos de contacto, nuestro equipo le guiará durante todo el proceso.

## PRÓXIMAMENTE EN TESTQUAL

**Año 2024:** Micotoxinas en condimento/especial.

**¡2024 será el año en el que celebraremos el intercomparativo número 200 de TestQual!**

**Estén atentos y asegúrese de no perderse.**

## DATOS DE CONTACTO

Si deseara un presupuesto, tuviera alguna consulta o podemos ayudarles de alguna forma, nuestro equipo estará encantado de atenderles y ayudarles en todo lo que puedan.

Formulario contacto	<a href="http://www.testqual.com/contacto/">http://www.testqual.com/contacto/</a>
Correo electrónico	<a href="mailto:jpnavarro@testqual.com">jpnavarro@testqual.com</a>
Teléfono/s	+34-868 94 94 86 (Oficina) +34-676 367 555 (Teléfono móvil) (Whatsapp disponible)

## Sabemos que tienen mucho lio, déjenos hacérselo más fácil:

- Reciba un correo cuando se vaya a distribuir un ejercicio para poder solicitarlo.
- Reciba un correo notificación cuando haya cambios en la acreditación de TestQual.
- Reciba descuentos y promociones.

[Click para incluir su email](#)

¡Gracias por su interés en TestQual y nuestros ejercicios de intercomparación!

Murcia, España, Diciembre 2022

