



Gobierno  
de La Rioja

Oferta 2011 - Edición 01

# OFERTA DE SERVICIOS

## *LABORATORIO REGIONAL*



Fecha última actualización: 17 de mayo de 2011



## **MODIFICACIONES EN LA OFERTA DE SERVICIOS RESPECTO A LA ÚLTIMA EDICIÓN DE 2010**

### **Determinaciones nuevas:**

- ✓ Detección de *Fusarium circinatum* por PCR (**Leñosas – Biología Vegetal**).
- ✓ Ácido isocianúrico (**Aguas – Química Alimentaria**).
- ✓ Ampliación de las listas de plaguicidas analizados (**Vegetales y Vino – Química de Residuos**).

### **Determinaciones eliminadas:**

- ✓ Detección de *Legionella* por PCR (**Aguas – Biología Especial**)
- ✓ Ensayos de ecotoxicidad por *Daphnia magna* (**Vertidos y residuos – Biología Pecuaria**)
- ✓ Análisis de superficies y ambientes (**Biología Vegetal**)
- ✓ Algunos plaguicidas (**Vegetales y Vino – Química de Residuos**)

### **Otras modificaciones:**

- ✓ Se ha reestructurado la información de determinaciones y bats (grupos de determinaciones) en **Biología Alimentaria**.
- ✓ Se ha sustituido el método ICP-MS por ICP-AES en cationes (Calcio, Magnesio, Potasio...) (**Aguas – Química Alimentaria**).
- ✓ Se han actualizado los **tiempos estimados de respuesta**, tras haber sido calculados a partir de los datos del año 2010.



Laboratorio Regional



# BIOLOGÍA ALIMENTARIA



# AGUAS

## AGUA DE CONSUMO HUMANO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C	ISO 6222:1999	Sí	10 días	95 €
Detección y recuento de Coliformes	ISO 9308-1:2000			
Detección y recuento de Enterococos intestinales	UNE-EN ISO 7899-2:2001			
Detección y recuento de Escherichia coli	ISO 9308-1:2000			
Recuento de Clostridium perfringens	Met/BA/Agua/11			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

## AGUA PISCINA (CLIMATIZADA)

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C	ISO 6222:1999	Sí	10 días	115 €
Detección y recuento de Coliformes	ISO 9308-1:2000			
Detección y recuento de Enterococos intestinales	UNE-EN ISO 7899-2:2001			
Detección y recuento de Escherichia coli	ISO 9308-1:2000			
Recuento de Pseudomonas aeruginosa	HPA W6:21/12/07			
Recuento de Staphylococcus aureus	Met/BA/Agua/8			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales



**OFERTA DE SERVICIOS: BIOLOGÍA ALIMENTARIA**

**AGUA (EMBALSES, PANTANOS...)**

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección y recuento de Enterococos intestinales (NMP)	UNE-EN ISO 7899-1:1999 7899-1:AC:2000	Sí	10 días	50 €
Detección y recuento de Escherichia coli (NMP)	UNE-EN ISO 9308-3:1999 9308-3:AC:2000			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

**AGUA  
(TORRES DE REFRIGERACIÓN, CONDENSADORES EVAPORATIVOS...)**

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección y recuento de Legionella	ISO 11731:1998	Sí	10 días	60 €

**AGUA DE RÍO**

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Recuento de Coliformes fecales	Met/BA/Agua/6	NO	10 días	100 €
Recuento de bacterias Coliformes – NMP IDEXX (Colilert – 18)	Orden SCO/778/2009	Sí		
Detección y recuento de Enterococos intestinales	UNE-EN ISO 7899-2:2001			
Detección de Salmonella spp.	ISO 6340:1995			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales



## AGUAS: DETERMINACIONES INDIVIDUALES

<i>Determinación</i>	<i>Método</i>	<i>Acreditada</i>	<i>Importe</i>
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22° C	ISO 6222:1999	SÍ	15 €
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 37° C	ISO 6222:1999	SÍ	15 €
Detección y recuento de Coliformes	ISO 9308-1:2000	SÍ	20€
Detección y recuento de Enterococos intestinales	UNE-EN ISO 7899-2:2001	SÍ	20 €
Recuento de Clostridium perfringens	Met/BA/Agua/11	SÍ	20 €
Detección y recuento de Escherichia coli	ISO 9308-1:2000	SÍ	20 €
Recuento de Pseudomonas aeruginosa	HPA W6:21/12/07	SÍ	20 €
Recuento de Staphylococcus aureus	Met/BA/Agua/8	SÍ	20 €
Detección y recuento de Enterococos intestinales (NMP)	UNE-EN ISO 7899-1:1999 7899-1:AC:2000	SÍ	25 €
Detección y recuento de Escherichia coli (NMP)	UNE-EN ISO 9308-3:1999 9308-3:AC:2000	SÍ	25 €
Detección y recuento de Legionella	ISO 11731:1998	SÍ	60 €
Detección de Salmonella spp.	ISO 6340:1995	SÍ	40 €
Recuento de Bacterias Coliformes - NMP IDEXX (Colilert - 18)	Orden SCO/778/2009	SÍ	20 €
Recuento de E. Coli - NMP IDEXX (Colilert - 18)	Orden SCO/778/2009	SÍ	25 €
Recuento de Coliformes fecales	Met/BA/Agua/6	NO	20 €



# ALIMENTOS y OTRAS MUESTRAS: DETERMINACIONES INDIVIDUALES

<i>Determinación</i>	<i>Método</i>	<i>Acreditada</i>	<i>Importe</i>
Recuento en placa de Microorganismos a 30° C ( <b>Alimentos</b> )	UNE-EN ISO 4833:2003	SÍ	15 €
Recuento en placa de Enterobacterias ( <b>Alimentos</b> )	ISO 21528-2:2004	SÍ	20 €
Recuento en placa de E.coli betaglucuronidasa (+) ( <b>Alimentos</b> )	ISO 16649-2:2001	SÍ	20 €
Recuento en placa de Bacillus cereus presuntivo ( <b>Alimentos</b> )	ISO 7932:2004	SÍ	20 €
Recuento en placa de Listeria monocytogenes ( <b>Alimentos</b> )	UNE-EN ISO 11290-2:2000/A1:2005	SÍ	40 €
Recuento en placa de Clostridium perfringens ( <b>Alimentos</b> )	UNE-EN ISO 7937:2005	SÍ	20 €
Recuento en placa de Estafilococo coagulasa (+) ( <b>Alimentos</b> )	ISO 6888-1:1999	SÍ	20 €
Investigación de Listeria monocytogenes ( <b>Alimentos</b> )	UNE-EN ISO 11290-1:1997/A1:2005	SÍ	40 €
Investigación de Escherichia coli O 157 ( <b>Alimentos</b> )	UNE-EN ISO 16654:2002	SÍ	30 €
Investigación de Yersinia enterocolitica patógena presuntiva ( <b>Alimentos</b> )	UNE-EN ISO 10273:2004	SÍ	40 €
Investigación de Campylobacter spp ( <b>Alimentos</b> )	ISO 10272-1:2006	SÍ	30 €
Investigación de Salmonella spp. ( <b>Alimentos y piensos</b> )	UNE-EN ISO 6579:2003	SÍ	40 €
Detección de Salmonella ( <b>Alimentos</b> )	PCR a tiempo real	NO	33 €
Detección de Listeria monocytogenes ( <b>Alimentos</b> )	PCR a tiempo real	NO	33 €



# ALIMENTOS y OTRAS MUESTRAS: DETERMINACIONES INDIVIDUALES

<i>Determinación</i>	<i>Método</i>	<i>Acreditada</i>	<i>Importe</i>
Detección de Cronobacter spp. (Enterobacter sakazakii) ( <b>Alimentos</b> )	Met/BA/Alimentos/18	NO	40 €
Recuento en placa de Coliformes ( <b>Alimentos</b> )	Met/BA/Alimentos/3	NO	20 €
Recuento en placa de Mohos y Levaduras ( <b>Alimentos</b> )	Met/BA/Alimentos/6	NO	20 €
Recuento Vibrio parahemolítico (NMP) ( <b>Alimentos</b> )	Met/BA/Alimentos/11	NO	42 €
Recuento de Escherichia coli ( <b>Alimentos y piensos</b> )	NMP	NO	25 €
Actividad de agua ( <b>Alimentos</b> )	ISO 21807:2004	NO	5 €
Detección de sustancias inhibidoras en músculo	Met/BA/Inhibidores/1	SÍ	45 €
Detección de sustancias inhibidoras en riñón	Met/BA/Inhibidores/1	SÍ	45 €
Investigación de Salmonella spp. ( <b>Heces y m. ambientales</b> )	UNE-EN ISO 6579:2003/A1:2007	SÍ	25 €
Serotipado de Salmonella (enteritidis, typhimurium y otras) ( <b>Heces y m. ambientales</b> )	Met/BA/Serotipado/1	NO	60 €
Detección de sustancias inhibidoras ( <b>Leche</b> )	Difusión en placa	NO	45 €
Recuento en placa de microorganismos a 30° C ( <b>Leche</b> )	UNE-EN ISO 4833:2003	SÍ	15 €
Control de esterilización	Incubación en caldo nutritivo	NO	10 €





Laboratorio Regional



# BIOLOGÍA ESPECIAL



# TEJIDO NERVIOSO

## BOVINO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección de proteína Prión resistente (PrPres)	Met/BE/Prion/1 (Inmunoblotting)	SÍ	1 día	87 €
Detección de proteína Prión resistente (PrPres)	Met/BE/Prión/4 (ELISA)	NO	1 día	87 €

## OVINO/CAPRINO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección de proteína Prión resistente (PrPres)	Met/BE/Prion/3 (Inmunoblotting)	SÍ	1 día	87 €
Detección de proteína Prión resistente (PrPres)	Met/BE/Prión/4 (ELISA)	NO	1 día	87 €



# HARINAS ANIMALES

## HARINAS ANIMALES: COMPONENTES DE ORIGEN ANIMAL

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Harina de carne	Met/BE/Pienso/1 (Microscopía)	NO	4 días	100 €
Harina de pescado	Met/BE/Pienso/1 (Microscopía)			
Harina de sangre	Met/BE/Pienso/1 (Microscopía)			
Otros componentes de origen animal, plasma	Met/BE/Pienso/1 (Microscopía)			
Sangre en spray	Met/BE/Pienso/1 (Microscopía)			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales



## OFERTA DE SERVICIOS: BIOLOGÍA ESPECIAL

### HISOPOS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección del Virus Influenza A	RT-PCR a tiempo real	NO	4 días	60 €

### SANGRE

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección del Virus Lengua Azul	RT-PCR a tiempo real	NO	7 días	90 €

### PRODUCTOS ALIMENTICIOS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección de Salmonella	PCR a tiempo real	NO	Consultar con el Laboratorio	33 €
Detección de Listeria monocytogenes	PCR a tiempo real	NO		33 €



## DETERMINACIONES INDIVIDUALES

<i>Determinación</i>	<i>Método</i>	<i>Acreditada</i>	<i>Importe</i>
Detección de proteína Prión resistente (PrPres)	Met/BE/Prion/1 (Inmunoblotting)	SÍ	87 €
Detección de proteína Prión resistente (PrPres)	Met/BE/Prion/3 (Inmunoblotting)	SÍ	87 €
Detección de proteína Prión resistente (PrPres)	Met/BE/Prion/4 (ELISA)	NO	87 €
Harina de carne	Met/BE/Pienso/1 (Microscopía)	NO	25 €
Harina de pescado	Met/BE/Pienso/1 (Microscopía)	NO	25 €
Harina de sangre	Met/BE/Pienso/1 (Microscopía)	NO	25 €
Otros componentes de origen animal, plasma...	Met/BE/Pienso/1 (Microscopía)	NO	25 €
Sangre en spray	Met/BE/Pienso/1 (Microscopía)	NO	25 €
Detección del Virus Influenza A	RT-PCR a tiempo real	NO	60 €
Detección del Virus Lengua Azul	RT-PCR a tiempo real	NO	90 €
Detección de Salmonella	PCR a tiempo real	NO	33 €
Detección de Listeria monocytogenes	PCR a tiempo real	NO	33 €



Laboratorio Regional



# BIOLOGÍA PECUARIA



# SUERO

## BOVINO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Aglutinación Rosa Bengala	Met/BP/Bruceosis/1	SÍ	2 días	3 €
Fijación de complemento (Brucella)	Met/BP/Bruceosis/2	SÍ		3 €
Detección de Leucosis	Met/BP/Leucosis/1 (ELISA)	SÍ		3 €
Perineumonía FC	F de C Campbell y Turner	NO		3 €
Detección de ATC frente al virus Lengua azul	ELISA	NO	Consultar con el Laboratorio	4 €

## OVINO/CAPRINO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Aglutinación Rosa Bengala	Met/BP/Bruceosis/1	SÍ	3 días	3 €
Fijación de complemento (Brucella)	Met/BP/Bruceosis/2	SÍ		

## PORCINO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección de ATC frente a PPA	Met/BP/PPA/1 (ELISA)	SÍ	7 días	3 €
Detección de ATC frente a PPC	ELISA	NO		3 €
Detección de ATC frente a EVP	ELISA	NO		3 €
Detección de Aujeszky	Met/BP/Aujeszky/1 (ELISA)	SÍ		3 €

Las muestras de Suero se agruparán de la siguiente manera y con los siguientes precios:

- 1-10 muestras: 3 € cada determinación de la muestra.
- 11-100 muestras: 2,25 € cada determinación de la muestra.
- Más de 100 muestras: 1,5 € cada determinación de la muestra .



## OFERTA DE SERVICIOS: BIOLOGÍA PECUARIA

### ENFERMEDADES EN JABALÍES

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección de ATC frente a PPA	ELISAMet/BP/PPA/1 (ELISA)	NO	7 días	4 €
Detección de ATC frente a PPC	ELISA	NO		4 €
Detección de ATC frente a EVP	ELISA	NO		4 €
Detección de Aujeszky	Met/BP/Aujeszky/1 (ELISA)	NO		3 €

### ENFERMEDADES EN CIERVOS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Aglutinación Rosa Bengala	Met/BP/Brucelosis/1	NO	Consultar con el Laboratorio	3 €
Fijación de complemento (Brucella)	Met/BP/Brucelosis/2	NO		

### AVES

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección de anticuerpos del virus Influenza aviar	ELISA	NO	Consultar con el Laboratorio	4 €





# OTRAS MUESTRAS

## HISOPOS, GANGLIOS, LECHE...

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Aislamiento e identificación de Brucella	Siembra en ½ O. y E. Tinción	NO	14 días	45 €

## VERTIDOS Y RESIDUOS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Ensayo Bioluminiscencia	Inhibición de la luminiscencia	NO	Consultar con el Laboratorio	10 €

## OTRAS DETERMINACIONES

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección del Gamma-Interferón bovino (tuberculosis)	ELISA	NO	Consultar con el Laboratorio	20 €
Detección de larvas de Triquina (Trichinella sp.) (cerdos y caballos)	Reglamento CE 2075/2005, Capítulo 1, Anexo I	SÍ	1 día	5 €
Detección de larvas de Triquina (Trichinella sp.) (jabalíes)				10 €



Laboratorio Regional



# BIOLOGÍA VEGETAL



# VIÑA

## SUELO: NEMÁTODOS EN TIERRA PARA VIÑA

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Xiphinema pachtaicum (= X. Mediterraneum)	Extracción y microscopía	NO	4 días	8 €
Xiphinema italiae				
Xiphinema index				

En suelos de Viña, también se realizan análisis de Detección de Armillaria. (Ver precios en tabla de determinaciones individuales.)

## PLANTA: VIROSIS EN PLANTA PARA VIÑA

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección del virus del enrollado 1 (GLRaV1)	Met/BV/Vid/4 (ELISA)	SI	8 días	39 €
Detección del virus del enrollado 3 (GLRaV3)	Met/BV/Vid/2 (ELISA)	SI		
Detección del virus del entrenudo corto (GFLV)	Met/BV/Vid/1 (ELISA)	SI		
Detección del virus del jaspeado (GFKV)	Met/BV/Vid/3 (ELISA)	SI		
Detección del virus del mosaico del Arabis (ArMV)	Met/BV/Vid/5 (ELISA)	SI		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales.



# PATATA

## PLANTAS Y/O TUBÉRCULOS DE PATATA

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección de <i>Ralstonia solanacearum</i>	Inmunofluorescencia	NO	15 días	35 €
Detección de <i>Clavibacter michiganensis</i> sp <i>sepedonicus</i>	Inmunofluorescencia			
Detección del virus del enrollado de la patata (PLRV)	ELISA			
Detección del virus "Y" de la patata (PVY)	ELISA			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

## SUELOS DE PATATA

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
<i>Globodera rostochiensis</i> y/o <i>G. pallida</i>	Extracción y microscopía	NO	19 días	10 €



# LEÑOSOS

## FRUTALES/ORNAMENTALES: ERWINIA AMYLOVORA

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Cultivo e identificación de Erwinia amylovora	Cultivo e identificación	NO	7 días	70 €
Detección de Erwinia amylovora	Inmunología			
Detección de Erwinia amylovora	Nested PCR a tiempo real			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

En Frutales, también se realizan análisis para la detección del Virus de Sharka (PPV). (Ver precio en tabla de determinaciones individuales.)

## OLIVO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Cultivo e identificación de Verticillium sp.	Cultivo e identificación	NO	Consultar con el Laboratorio	20 €

## FORESTALES

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Bursaphelenchus xylophilus	Extracción y microscopía	NO	Consultar con el Laboratorio	10 €
Cultivo e identificación de Fusarium circinatum	Cultivo e identificación	NO	Consultar con el Laboratorio	20 €
Detección de Fusarium circinatum	PCR	NO	Consultar con el Laboratorio	30 €



# HORTÍCOLAS

## VIROSIS EN HORTÍCOLAS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Detección del virus del bronceado (TSWV)	ELISA	NO	8 días	80 €
Detección del virus de la cuchara (TYLCV)	ELISA			
Detección del virus del mosaico de la lechuga (LMV)	ELISA			
Detección del virus del mosaico del pepino (CMV)	ELISA			
Detección del virus del mosaico del pepino dulce (PepMV)	ELISA			
Detección del virus del mosaico del tomate (ToMV)	ELISA			
Detección del virus del moteado suave del pimiento (PMMV)	ELISA			
Detección del virus "Y" de la patata (PVY)	ELISA			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

En el producto Hortícola, también se realizan análisis para la detección de *Xanthomonas vesicatoria* y *Ditylenchus dipsaci*. (Ver precios en tabla de determinaciones individuales.)



## DETERMINACIONES INDIVIDUALES

<b>Determinación</b>	<b>Método</b>	<b>Acreditada</b>	<b>Importe</b>
Xiphinema pachtaicum (= Xiphinema mediterraneum) <b>(Suelo)</b>	Extracción y microscopía	NO	4 €
Xiphinema italiae <b>(Suelo)</b>	Extracción y microscopía	NO	4 €
Xiphinema index <b>(Suelo)</b>	Extracción y microscopía	NO	4 €
Globodera rostochiensis y/o G. Pallida <b>(Suelo)</b>	Extracción y microscopía	NO	10 €
Detección de Armillaria en suelo <b>(Viña)</b>	Nested PCR-RFLP	NO	30 €
Detección del virus del Enrollado 1 (GLRaV 1) <b>(Viña)</b>	Met/BV/Vid /4 (ELISA)	SÍ	12 €
Detección del virus del Enrollado 3 (GLRaV 3) <b>(Viña)</b>	Met/BV/Vid/2 (ELISA)	SÍ	12 €
Detección del virus del Entrenudo corto (GFLV) <b>(Viña)</b>	Met/BV/Vid/1 (ELISA)	SÍ	12 €
Detección del virus del Jaspeado (GFKV) <b>(Viña)</b>	Met/BV/Vid/3 (ELISA)	SÍ	12 €
Detección del virus del mosaico del Arabis (ArMV) <b>(Viña)</b>	Met/BV/Vid/5 (ELISA)	SÍ	12 €
Detección del virus del Enrollado 2 (GLRaV 2) <b>(Viña)</b>	ELISA	NO	10 €
Detección de Ralstonia solanacearum <b>(Patata)</b>	Inmunofluorescencia	NO	14 €
Detección de Clavibacter michiganensis sp sepedonicus <b>(Patata)</b>	Inmunofluorescencia	NO	14 €
Detección del virus del Enrollado de la patata (PLRV)	ELISA	NO	10 €
Detección del Virus "Y" de la patata (PVY)	ELISA	NO	10 €
Detección del virus "Y" necrótico en patata (PVYN)	ELISA	NO	10 €
Bursaphelenchus xylophilus <b>(Leñosos)</b>	Extracción y microscopía	NO	10 €
Cultivo e identificación de Verticilium sp. <b>(Leñosos)</b>	Cultivo e identificación	NO	20 €
Cultivo e identificación de Fusarium circinatum <b>(Leñosos)</b>	Cultivo e identificación	NO	20 €
Detección de Fusarium circinatum <b>(Leñosos)</b>	PCR	NO	30 €



## DETERMINACIONES INDIVIDUALES

<i>Determinación</i>	<i>Método</i>	<i>Acreditada</i>	<i>Importe</i>
Detección del virus del bronceado (TSWV) ( <i>Hortícolas</i> )	ELISA	NO	10 €
Detección del virus del mosaico de la lechuga (LMV) ( <i>Hortícolas</i> )	ELISA	NO	10 €
Detección del virus del mosaico del pepino (CMV) ( <i>Hortícolas</i> )	ELISA	NO	10 €
Detección del virus del mosaico del pepino dulce (PepMV) ( <i>Hortícolas</i> )	ELISA	NO	10 €
Detección del virus del mosaico del tomate (ToMV) ( <i>Hortícolas</i> )	ELISA	NO	10 €
Detección del virus del moteado suave del pimiento (PMMV) ( <i>Hortícolas</i> )	ELISA	NO	10 €
Detección del virus de la cuchara (TYLCV) ( <i>Hortícolas</i> )	ELISA	NO	10 €
Detección del virus de la cuchara (TYLCV) ( <i>Hortícolas</i> )	PCR	NO	30 €
Cultivo e identificación de Xanthomonas vesicatoria ( <i>Hortícolas</i> )	Cultivo e identificación	NO	15 €
Ditylenchus dipsaci ( <i>Hortícolas</i> )	Extracción y microscopía	NO	12 €
Cultivo e identificación de Erwinia amylovora ( <i>Frutales/ornamentales</i> )	Cultivo e identificación	NO	35 €
Detección de Erwinia amylovora ( <i>Frutales/ornamentales</i> )	Inmunología	NO	35 €
Detección de Erwinia amylovora ( <i>Frutales/ornamentales</i> )	Nested PCR a tiempo real	NO	30 €
Detección del virus de la Sharka (PPV) ( <i>Frutales/ornamentales</i> )	ELISA	NO	10 €
Heterodera sp.	Extracción y microscopía	NO	10 €
Cultivo e identificación de hongos	Cultivo e identificación	NO	20 €
Cultivo e identificación de bacterias	Cultivo e identificación	NO	20 €





Laboratorio Regional



# QUÍMICA ALIMENTARIA



# AGUAS

## AGUA DESTINADA AL CONSUMO HUMANO <sup>1</sup>

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Determinaciones incluidas	Método	Acreditada
pH a 20° C	Met/QA/Aguas/5 (Potenciometría)	SÍ	Cobre	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ	Cromo	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Fluoruros	Met/QA/Aguas/11 (Potenciometría)	SÍ	Hierro	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Turbidez	Met/QA/Aguas/6 (Nefelometría)	SÍ	Manganeso	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Índice de permanganato	Met/QA/Aguas/10 (Volumetría)	SÍ	Níquel	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Cloruros	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ	Plomo	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Nitratos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ	Zinc	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Sulfatos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ	Antimonio	ICP-MS	NO
Nitritos	Met/QA/Aguas/13 (Espectrofotometría)	SÍ	Bario	ICP-MS	NO
Cianuros	Espectrofotometría	NO	Estaño	ICP-MS	NO
Color	Espectrofotometría	NO	Mercurio	ICP-MS	NO
Amonio	Colorimetría	NO	Selenio	ICP-MS	NO
Aluminio	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	Calcio	ICP-AES	NO
Arsénico	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	Magnesio	ICP-AES	NO
Boro	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	Potasio	ICP-AES	NO
Cadmio	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	Sodio	ICP-AES	NO

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

<sup>1</sup> El precio del conjunto de determinaciones de **"Agua Destinada al Consumo Humano"** sería de 235 €, con un tiempo estimado de respuesta de 9 días.



## POTABILIDAD BÁSICO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
pH a 20° C	Met/QA/Aguas/5 (Potenciometría)	SÍ	9 días	84 €
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ		
Turbidez	Met/QA/Aguas/6 (Nefelometría)	SÍ		
Índice de permanganato	Met/QA/Aguas/10 (Volumetría)	SÍ		
Cloruros	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Nitratos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Sulfatos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Color	Espectrofotometría	NO		
Amonio	Colorimetría	NO		
<b>Nota:</b> Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales				

## AGUA EMBALSE

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
pH a 20° C	Met/QA/Aguas/5 (Potenciometría)	SÍ	9 días	127 €
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ		
Índice de permanganato	Met/QA/Aguas/10 (Volumetría)	SÍ		
Nitratos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Color	Espectrofotometría	NO		
Detergentes	Espectrofotometría	NO		
Amonio	Colorimetría	NO		
Fósforo	ICP-AES	NO		
<b>Nota:</b> Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales				



**OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA ALIMENTARIA**

<b>AGUA DE RÍO</b>				
Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
pH a 20° C	Met/QA/Aguas/5 (Potenciometría)	SÍ	9 días	190 €
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ		
Sólidos en suspensión	Met/QA/Aguas/1 (Gravimetría)	SÍ		
Cloruros	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Nitratos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Sulfatos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Nitritos	Met/QA/Aguas/13 (Espectrofotometría)	SÍ		
DQO	Espectrofotometría	NO		
Nitrógeno total	Espectrofotometría	NO		
Amonio	Colorimetría	NO		
Carbonatos	Volumetría	NO		
Bicarbonatos	Volumetría	NO		
Calcio	ICP-AES	NO		
Fósforo	ICP-AES	NO		
Magnesio	ICP-AES	NO		
Potasio	ICP-AES	NO		
Sodio	ICP-AES	NO		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales



**OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA ALIMENTARIA**

**AGUA PISCINAS**

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
pH a 20° C	Met/QA/Aguas/5 (Potenciometría)	SÍ	9 días	90 €
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ		
Turbidez	Met/QA/Aguas/6 (Nefelometría)	SÍ		
Índice de permanganato	Met/QA/Aguas/10 (Volumetría)	SÍ		
Cloruros	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Amonio	Colorimetría	NO		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

**AGUA (ANIONES Y CATIONES)**

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
pH a 20° C	Met/QA/Aguas/5 (Potenciometría)	SÍ	10 días	91 €
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ		
Cloruros	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Nitratos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Sulfatos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Calcio	ICP-AES	NO		
Magnesio	ICP-AES	NO		
Potasio	ICP-AES	NO		
Sodio	ICP-AES	NO		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales



**OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA ALIMENTARIA**

<b>AGUA DE RIEGO BÁSICO</b>				
Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
pH a 20° C	Met/QA/Aguas/5 (Potenciometría)	SÍ	Consultar con el Laboratorio	25 €
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ		
Calcio	ICP-AES	NO		
Magnesio	ICP-AES	NO		
Sodio	ICP-AES	NO		
<b>Nota:</b> Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales				

<b>AGUA DE RIEGO</b>				
Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
pH a 20° C	Met/QA/Aguas/5 (Potenciometría)	SÍ	10 días	60 €
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ		
Cloruros	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Nitratos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Sulfatos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Calcio	ICP-AES	NO		
Magnesio	ICP-AES	NO		
Potasio	ICP-AES	NO		
Sodio	ICP-AES	NO		
<b>Nota:</b> Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales				



**OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA ALIMENTARIA**

<b>AGUA DE FUENTES</b>				
Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
pH a 20° C	Met/QA/Aguas/5 (Potenciometría)	SÍ	Consultar con el Laboratorio	149 €
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ		
Cloruros	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Nitratos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Sulfatos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ		
Nitritos	Met/QA/Aguas/13 (Espectrofotometría)	SÍ		
Amonio	Colorimetría	NO		
Bicarbonatos	Volumetría	NO		
Carbonatos	Volumetría	NO		
Calcio	ICP-AES	NO		
Fósforo	ICP-AES	NO		
Magnesio	ICP-AES	NO		
Potasio	ICP-AES	NO		
Sodio	ICP-AES	NO		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales



# AGUAS RESIDUALES

## AGUA RESIDUAL <sup>1</sup>

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada
pH a 20° C	Met/QA/Aguas/5 (Potenciometría)	SÍ
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ
Sólidos en suspensión	Met/QA/Aguas/1 (Gravimetría)	SÍ
DQO	Met/QA/Aguas/9 (Volumetría)	SÍ
DBO-5	Dilución y siembra	NO
Cloruros	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	NO
Nitratos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	NO
Sulfatos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	NO
Aceites y Grasas	Gravimetría	NO
Amonio	Colorimetría	NO
Cromo (VI)	Espectrofotometría	NO
Detergentes	Espectrofotometría	NO
Nitritos	Espectrofotometría	NO
Nitrógeno total	Espectrofotometría	NO
Fluoruros	Potenciometría	NO
Aluminio	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Arsénico	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada
Boro	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Cadmio	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Cobre	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Cromo	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Hierro	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Manganeso	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Níquel	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Plomo	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Zinc	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ
Antimonio	ICP-MS	NO
Bario	ICP-MS	NO
Estaño	ICP-MS	NO
Mercurio	ICP-MS	NO
Calcio	ICP-AES	NO
Fósforo	ICP-AES	NO
Magnesio	ICP-AES	NO
Potasio	ICP-AES	NO
Sodio	ICP-AES	NO

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

<sup>1</sup> El precio del conjunto de determinaciones de "Agua Residual" sería de 267 €, con un tiempo estimado de respuesta de 9 días.





### CANON DE SANEAMIENTO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ	9 días	35 €
DQO	Met/QA/Aguas/9 (Volumetría)	SÍ		
Sólidos en suspensión	Met/QA/Aguas/1 (Gravimetría)	SÍ		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

### AGUAS RESIDUALES (Control de Depuradoras - Consorcio)

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
pH a 20° C	Met/QA/Aguas/5 (Potenciometría)	SÍ	9 días	158 €
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ		
Cloruros	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	NO		
Sulfatos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	NO		
Aceites y Grasas	Gravimetría	NO		
Amonio	Colorimetría	NO		
Cianuros	Espectrofotometría	NO		
Detergentes	Espectrofotometría	NO		
Nitrógeno total	Espectrofotometría	NO		
Fluoruros	Potenciometría	NO		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales



**OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA ALIMENTARIA**

<b>METALES EN AGUA RESIDUAL</b>				
Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Aluminio	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	9 días	59 €
Arsénico	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ		
Boro	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ		
Cadmio	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ		
Cobre	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ		
Cromo	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ		
Hierro	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ		
Manganeso	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ		
Níquel	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ		
Plomo	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ		
Zinc	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ		
Antimonio	ICP-MS	NO		
Bario	ICP-MS	NO		
Estaño	ICP-MS	NO		
Mercurio	ICP-MS	NO		
Selenio	ICP-MS	NO		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales



# ALIMENTOS GANADEROS

ALIMENTOS GANADERÍA				
Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Humedad	Met/QA/Piensos/2 (Gravimetría)	SÍ	23 días	180 €
Cenizas brutas	Met/QA/Piensos/3 (Gravimetría)	SÍ		
Proteína bruta	Met/QA/Piensos/4 (Kjeldhal)	SÍ		
Grasa bruta	Met/QA/Piensos/5 (Soxhlet)	SÍ		
Fibra bruta	Met/QA/Piensos/6 (Gravimetría)	SÍ		
Almidón	Met/QA/Piensos/7 (Polarimetría)	SÍ		
Cloruros	Argentometría	NO		
pH 1/5	Potenciometría	NO		
Nitritos	HPLC-PDA	NO		
Azúcares por diferencia (E.L.N.)	Calculado	NO		
Calcio	ICP-MS	NO		
Cobre	ICP-MS	NO		
Fósforo	ICP-MS	NO		
Hierro	ICP-MS	NO		
Magnesio	ICP-MS	NO		
Manganeso	ICP-MS	NO		
Potasio	ICP-MS	NO		
Sodio	ICP-MS	NO		
Zinc	ICP-MS	NO		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales



# ACEITES

## OLIVAS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Extracto etéreo	Gravimetría	NO	1 día	17 €
Rendimiento graso	Abencor	NO		20 €
Rendimiento graso	Met/QA/Aceites/6 (RMN)	NO		25 €

## ALPERUJO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Extracto etéreo	Gravimetría	NO	1 día	17 €
Rendimiento graso	RMN	NO		25 €



## ACEITES Y GRASAS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Humedad y materias volátiles	Met/QA/Aceites/2 (Gravimetría)	SÍ	5 días	76 €
Impurezas totales insolubles	Met/QA/Aceites/7 (Gravimetría)	SÍ		
Grado de acidez	Met/QA/Aceites/3 (Volumetría)	SÍ		
Índice de peróxidos	Met/QA/Aceites/4 (Yodometría)	SÍ		
Absorbancia UV (K232)	Met/QA/Aceites/5 (Espectrofotometría)	SÍ		
Absorbancia UV (K270)	Met/QA/Aceites/5 (Espectrofotometría)	SÍ		
Absorbancia UV (Delta-K)	Met/QA/Aceites/5 (Espectrofotometría)	NO		
Estabilidad oxidativa (98° C y 10 l/hora)	Rancimat	NO		
<b>Nota:</b> Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales				

## ACEITES Y GRASAS BÁSICO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Humedad y materias volátiles	Met/QA/Aceites/2 (Gravimetría)	SÍ	5 días	71 €
Impurezas totales insolubles	Met/QA/Aceites/7 (Gravimetría)	SÍ		
Grado de acidez	Met/QA/Aceites/3 (Volumetría)	SÍ		
Índice de peróxidos	Met/QA/Aceites/4 (Yodometría)	SÍ		
Absorbancia UV (K232)	Met/QA/Aceites/5 (Espectrofotometría)	SÍ		
Absorbancia UV (K270)	Met/QA/Aceites/5 (Espectrofotometría)	SÍ		
Absorbancia UV (Delta-K)	Met/QA/Aceites/5 (Espectrofotometría)	NO		
<b>Nota:</b> Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales				



## CAZUELAS de BARRO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Cadmio	ICP-AES	NO	10 días	21 €
Plomo	ICP-AES	NO		
Capacidad	Gravimetría	NO		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales



# OTRAS MUESTRAS

PRODUCTOS ALIMENTICIOS				
Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Humedad	Gravimetría	NO	Consultar con el Laboratorio	180 €
Cenizas	Gravimetría	NO		
Proteína	Gravimetría	NO		
Extracto etéreo con hidrólisis	Gravimetría	NO		
Fibra bruta	Gravimetría	NO		
Arsénico	ICP-AES	NO		
Calcio	ICP-AES	NO		
Cobre	ICP-AES	NO		
Fósforo	ICP-AES	NO		
Hierro	ICP-AES	NO		
Magnesio	ICP-AES	NO		
Manganeso	ICP-AES	NO		
Potasio	ICP-AES	NO		
Sodio	ICP-AES	NO		
Zinc	ICP-AES	NO		
Valor energético	Calculado	NO		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

**DETERMINACIONES INDIVIDUALES**

<i>Determinación</i>	<i>Método</i>	<i>Acreditada</i>	<i>Importe</i>
pH a 20° C	Met/QA/Aguas/5 (Potenciometría)	SÍ	5 €
Conductividad a 20° C	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ	5 €
Sólidos en suspensión	Met/QA/Aguas/1 (Gravimetría)	SÍ	10 €
Fluoruros	Met/QA/Aguas/11 (Potenciometría)	SÍ	20 €
Turbidez	Met/QA/Aguas/6 (Nefelometría)	SÍ	10 €
Índice de permanganato	Met/QA/Aguas/10 (Volumetría)	SÍ	21 €
Cloruros	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ	34 €
Nitratos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ	34 €
Sulfatos	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ	34 €
Nitritos	Met/QA/Aguas/13 (Espectrofotometría)	SÍ	20 €
Nitratos	Met/QA/Aguas/15 (Espectrofotometría)	SÍ	15 €
Cianuros	Espectrofotometría	NO	33 €
Color	Espectrofotometría	NO	11 €
Detergentes	Espectrofotometría	NO	20 €
DQO	Espectrofotometría	NO	20 €
Nitrógeno total	Espectrofotometría	NO	17 €
Dureza	Calculado	NO	3 €
Carbonatos	Volumetría	NO	8 €
Bicarbonatos	Volumetría	NO	8 €
Ácido isocianúrico	Turbidimetría	NO	20 €

<i>Determinación</i>	<i>Método</i>	<i>Acreditada</i>	<i>Importe</i>
Aluminio	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Arsénico	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Cadmio	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Cromo	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Cobre	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Hierro	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Manganeso	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Níquel	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Plomo	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Zinc	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Boro	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Antimonio	ICP-MS	NO	16 €
Bario	ICP-MS	NO	16 €
Estaño	ICP-MS	NO	16 €
Mercurio	ICP-MS	NO	16 €
Selenio	ICP-MS	NO	16 €
Calcio	ICP-AES	NO	16 €
Fósforo	ICP-AES	NO	16 €
Magnesio	ICP-AES	NO	16 €
Potasio	ICP-AES	NO	16 €
Sodio	ICP-AES	NO	16 €



**DETERMINACIONES INDIVIDUALES**

<b>Determinación</b>	<b>Método</b>	<b>Acreditada</b>	<b>Importe</b>
Conductividad eléctrica a 20° C ( <b>Riego</b> )	Met/QA/Aguas/4 (Potenciometría)	SÍ	5 €
Cloruros ( <b>Riego</b> )	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ	34 €
Nitratos ( <b>Riego</b> )	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ	34 €
Sulfatos ( <b>Riego</b> )	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	SÍ	34 €
Calcio ( <b>Riego</b> )	ICP-AES	NO	16 €
Magnesio ( <b>Riego</b> )	ICP-AES	NO	16 €
Potasio ( <b>Riego</b> )	ICP-AES	NO	16 €
Sodio ( <b>Riego</b> )	ICP-AES	NO	16 €
Sólidos en suspensión volátiles ( <b>A. Residuales</b> )	Gravimetría	NO	10 €
DQO ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/9 (Volumetría)	SÍ	20 €
DBO-5 ( <b>A. Residuales</b> )	Dilución y siembra	NO	25 €
Cloruros ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	NO	34 €
Nitratos ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	NO	34 €
Sulfatos ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)	NO	34 €
Aceites y Grasas ( <b>A. Residuales</b> )	Gravimetría	NO	20 €
Amonio ( <b>A. Residuales</b> )	Colorimetría	NO	15 €
Cromo (VI) ( <b>A. Residuales</b> )	Espectrofotometría	NO	16 €
Nitritos ( <b>A. Residuales</b> )	Espectrofotometría	NO	20 €
Fluoruros ( <b>A. Residuales</b> )	Potenciometría	NO	15 €
Aluminio ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Arsénico ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €

<b>Determinación</b>	<b>Método</b>	<b>Acreditada</b>	<b>Importe</b>
Boro ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Cadmio ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Cobre ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Cromo ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Hierro ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Manganeso ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Níquel ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Plomo ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Zinc ( <b>A. Residuales</b> )	Met/QA/Aguas/17 (ICP/AES)	SÍ	16 €
Antimonio ( <b>A. Residuales</b> )	ICP-MS	NO	16 €
Bario ( <b>A. Residuales</b> )	ICP-MS	NO	16 €
Estaño ( <b>A. Residuales</b> )	ICP-MS	NO	16 €
Mercurio ( <b>A. Residuales</b> )	ICP-MS	NO	16 €
Selenio ( <b>A. Residuales</b> )	ICP-MS	NO	16 €
Calcio ( <b>A. Residuales</b> )	ICP-AES	NO	16 €
Magnesio ( <b>A. Residuales</b> )	ICP-AES	NO	16 €
Potasio ( <b>A. Residuales</b> )	ICP-AES	NO	16 €
Sodio ( <b>A. Residuales</b> )	ICP-AES	NO	16 €
Humedad ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Met/QA/Piensos/2 (Gravimetría)	SÍ	8 €
Cenizas brutas ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Met/QA/Piensos/3 (Gravimetría)	SÍ	11 €
Proteína bruta / Nitrógeno ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Met/QA/Piensos/4 (Kjeldhal)	SÍ	20 €

**DETERMINACIONES INDIVIDUALES**

<b>Determinación</b>	<b>Método</b>	<b>Acreditada</b>	<b>Importe</b>
Grasa bruta ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Met/QA/Piensos/5 (Soxhlet)	SÍ	20 €
Fibra bruta ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Met/QA/Piensos/6 (Gravimetría)	SÍ	20 €
Fibra Ácido Detergente ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Met/QA/Piensos/8 (Gravimetría)	SÍ	20 €
Fibra Neutro Detergente ( <b>Forrajes</b> )	Met/QA/Piensos/11 (Gravimetría)	SÍ	20 €
Almidón ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Met/QA/Piensos/7 (Polarimetría)	SÍ	20 €
Cloruros ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Argentometría	NO	10 €
pH 1/5 ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Potenciometría	NO	5 €
Nitritos ( <b>Otras muestras</b> )	HPLC-PDA	NO	16 €
Azúcares por diferencia (E.L.N.) ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Calculado	NO	3 €
Extracto etéreo con hidrólisis ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Gravimetría	NO	20 €
Lignina ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Gravimetría	NO	20 €
Peso materia verde ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Gravimetría	NO	5 €
Peso materia seca ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	Gravimetría	NO	8 €
Arsénico ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Cadmio ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Calcio ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Cobre ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Cromo ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Fósforo ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €

<b>Determinación</b>	<b>Método</b>	<b>Acreditada</b>	<b>Importe</b>
Hierro ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Magnesio ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Manganeso ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Níquel ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Potasio ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Plomo ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Sodio ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Zinc ( <b>Alimentos Ganaderos</b> )	ICP-MS	NO	21 €
Cadmio ( <b>Cazuelas de barro</b> )	ICP-AES	NO	16 €
Plomo ( <b>Cazuelas de barro</b> )	ICP-AES	NO	16 €
Capacidad ( <b>Cazuelas de barro</b> )	Gravimetría	NO	5 €
Humedad y materias volátiles ( <b>Aceites</b> )	Met/QA/Aceites/2 (Gravimetría)	SÍ	8 €
Impurezas totales insolubles ( <b>Aceites</b> )	Met/QA/Aceites/7 (Gravimetría)	SÍ	12 €
Grado de acidez ( <b>Aceites</b> )	Met/QA/Aceites/3 (Volumetría)	SÍ	12 €
Índice de peróxidos ( <b>Aceites</b> )	Met/QA/Aceites/4 (Yodometría)	SÍ	12 €
Absorbancia UV (K232) ( <b>Aceites</b> )	Met/QA/Aceites/5 (Espectrofotometría)	SÍ	12 €
Absorbancia UV (K270) ( <b>Aceites</b> )	Met/QA/Aceites/5 (Espectrofotometría)	SÍ	12 €
Absorbancia UV (Delta-K) ( <b>Aceites</b> )	Met/QA/Aceites/5 (Espectrofotometría)	NO	3 €
Estabilidad oxidativa (98° C y 10 l/hora) ( <b>Aceites</b> )	Rancimat	NO	20 €
Extracto etéreo ( <b>Aceites</b> )	Gravimetría	NO	17 €
Rendimiento graso ( <b>Aceites</b> )	Abencor	NO	20 €



## DETERMINACIONES INDIVIDUALES

Determinación	Método	Acreditada	Importe
Rendimiento Graso ( <b>Aceites</b> )	Met/QA/Aceites/6 (RMN)	NO	25 €
Humedad ( <b>Otras muestras</b> )	Gravimetría	NO	8 €
Extracto seco ( <b>Otras muestras</b> )	Desecación 70° C A vacío	NO	8 €
Cenizas ( <b>Otras muestras</b> )	Gravimetría	NO	11 €
Proteína ( <b>Otras muestras</b> )	Gravimetría	NO	17 €
Fibra bruta ( <b>Otras muestras</b> )	Gravimetría	NO	20 €
Extracto etéreo con hidrólisis ( <b>Otras muestras</b> )	Gravimetría	NO	20 €
Azúcares totales ( <b>Otras muestras</b> )	Calculado	NO	3 €
DQO ( <b>Otras muestras</b> )	Método del dicromato	NO	25 €
Aluminio ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	16 €
Arsénico ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	21 €
Cadmio ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	16 €

Determinación	Método	Acreditada	Importe
Calcio ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	21 €
Cobre ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	21 €
Fósforo ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	21 €
Hierro ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	21 €
Magnesio ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	21 €
Manganeso ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	21 €
Plomo ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	16 €
Potasio ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	21 €
Sodio ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	21 €
Zinc ( <b>Otras muestras</b> )	ICP-AES	NO	21 €
Valor energético ( <b>Otras muestras</b> )	Calculado	NO	3 €
Nitratos ( <b>Productos vegetales</b> )	Met/QA/Vegetales/1 (HPLC-PDA)	SÍ	25 €



Laboratorio Regional



# QUÍMICA de PRODUCCIÓN



# TIERRAS

## SUELO GENERAL <sup>1</sup>

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Determinaciones incluidas	Método	Acreditada
Arena (2 – 0.05 mm)	Difractometría Láser	NO	Aluminio	Mehlich 3 e ICP	NO
Limo (0.05 – 0.002 mm)	Difractometría Láser	NO	Calcio	Mehlich 3 e ICP	NO
Limo-SI (0.02 – 0.002 mm)	Difractometría Láser	NO	Cobre	Mehlich 3 e ICP	NO
Arcilla (<0.002 mm)	Difractometría Láser	NO	Fósforo	Mehlich 3 e ICP	NO
Carbonatos (CO <sub>3</sub> Ca)	Infrarrojos	NO	Hierro	Mehlich 3 e ICP	NO
Caliza Activa	OXNH <sub>4</sub> y Gasometría	NO	Magnesio	Mehlich 3 e ICP	NO
Materia orgánica oxidable	Met/QP/Suelos/2 (Volumetría)	SÍ	Manganeso	Mehlich 3 e ICP	NO
pH 1/5 (en agua)	Potenciometría	NO	Plomo	Mehlich 3 e ICP	NO
Conductividad (25°C; 1/5)	Potenciometría	NO	Potasio	Mehlich 3 e ICP	NO
Capacidad total de cambio	Cohex y Espectrofotometría	NO	Sodio	Mehlich 3 e ICP	NO
Calcio asimilable	Cohex e ICP	NO	Sulfatos	Mehlich 3 e ICP	NO
Magnesio asimilable	Cohex e ICP	NO	Zinc	Mehlich 3 e ICP	NO

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

<sup>1</sup> El precio del conjunto de determinaciones de **"Suelo General"** sería de 93 €, con un tiempo estimado de respuesta de 30 días.

## SUBSUELO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Carbonatos (CO <sub>3</sub> Ca)	Infrarrojos	NO	30 días	30 €
Caliza Activa	OXNH <sub>4</sub> y Gasometría			
pH 1/5 (en agua)	Potenciometría			
Conductividad (25°C; 1/5)	Potenciometría			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

**OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA de PRODUCCIÓN****TIERRAS ABONADO**

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Materia orgánica oxidable	Met/QP/Suelos/2 (Volumetría)	SÍ	30 días	30 €
Nitrógeno elemental	Analizador elemental CNS	NO		
Relación C/N	Calculado (MO/1,724)/N	NO		
Aluminio	Mehlich 3 e ICP	NO		
Calcio	Mehlich 3 e ICP	NO		
Cobre	Mehlich 3 e ICP	NO		
Fósforo	Mehlich 3 e ICP	NO		
Hierro	Mehlich 3 e ICP	NO		
Magnesio	Mehlich 3 e ICP	NO		
Manganeso	Mehlich 3 e ICP	NO		
Potasio	Mehlich 3 e ICP	NO		
Sodio	Mehlich 3 e ICP	NO		
Sulfatos	Mehlich 3 e ICP	NO		
Zinc	Mehlich 3 e ICP	NO		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado; en ese caso, su importe sería de 14 euros cada una, excepto la Relación C/N que tiene un importe de 15 euros y el Nitrógeno elemental que tiene un importe de 12 euros.

**DETERMINACIONES INDIVIDUALES ASOCIADAS A TIERRAS ABONADO**

Determinación	Método	Acreditada	Importe
Arsénico	Mehlich 3 e ICP	NO	14 €
Bario	Mehlich 3 e ICP	NO	14 €
Cadmio	Mehlich 3 e ICP	NO	14 €
Cobalto	Mehlich 3 e ICP	NO	14 €

**DETERMINACIONES INDIVIDUALES ASOCIADAS A TIERRAS ABONADO**

Determinación	Método	Acreditada	Importe
Cromo	Mehlich 3 e ICP	NO	14 €
Estroncio	Mehlich 3 e ICP	NO	14 €
Níquel	Mehlich 3 e ICP	NO	14 €
Plomo	Mehlich 3 e ICP	NO	14 €



**OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA de PRODUCCIÓN**

**NITRATOS Y AMONIO EN SUELO**

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Humedad	Gravimetría	NO	Consultar con el Laboratorio	15 €
Nitratos	0.01M CaCl <sub>2</sub> y Colorimetría			
Amonio	0.01M CaCl <sub>2</sub> y Colorimetría			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado.



**OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA de PRODUCCIÓN**

**ELEMENTOS TOTALES EN TIERRAS**

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Aluminio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO	30 días	75 €
Cadmio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP-MS			
Calcio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Cobre	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Cromo	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Fósforo	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Hierro	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Magnesio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Manganeso	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Mercurio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP-MS			
Níquel	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Plomo	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Potasio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Sodio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Sulfatos	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Zinc	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado (con la posibilidad de incluir Bario); en ese caso, su importe sería de 31 euros por cada determinación, excepto el Mercurio que tiene un importe de 40 euros.



**TIERRAS COMPLETO CON METALES TOTALES <sup>1</sup>**

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Determinaciones incluidas	Método	Acreditada
Arena (2 – 0.05 mm)	Difractometría Láser	NO	Plomo	Mehlich 3 e ICP	NO
Limo (0.05 – 0.002 mm)	Difractometría Láser	NO	Potasio	Mehlich 3 e ICP	NO
Limo-SI (0.02 – 0.002 mm)	Difractometría Láser	NO	Sodio	Mehlich 3 e ICP	NO
Arcilla (<0.002 mm)	Difractometría Láser	NO	Sulfatos	Mehlich 3 e ICP	NO
Carbonatos (CO <sub>3</sub> Ca)	Infrarrojos	NO	Zinc	Mehlich 3 e ICP	NO
Caliza Activa	OXNH <sub>4</sub> y Gasometría	NO	Aluminio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
Materia orgánica oxidable	Met/QP/Suelos/2 (Volumetría)	SÍ	Cadmio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP-MS	NO
Nitrógeno elemental	Analizador elemental CNS	NO	Calcio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
Relación C/N	Calculado (MO/1,724)/N	NO	Cobre	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
pH 1/5 (en agua)	Potenciometría	NO	Cromo	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
Conductividad (25°C; 1/5)	Potenciometría	NO	Fósforo	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
Capacidad total de cambio	Cohex y Espectrofotometría	NO	Hierro	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
Calcio asimilable	Cohex e ICP	NO	Magnesio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
Magnesio asimilable	Cohex e ICP	NO	Manganeso	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
Aluminio	Mehlich 3 e ICP	NO	Mercurio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP-MS	NO
Calcio	Mehlich 3 e ICP	NO	Níquel	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
Cobre	Mehlich 3 e ICP	NO	Plomo	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
Fósforo	Mehlich 3 e ICP	NO	Potasio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
Hierro	Mehlich 3 e ICP	NO	Sodio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
Magnesio	Mehlich 3 e ICP	NO	Sulfatos	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO
Manganeso	Mehlich 3 e ICP	NO	Zinc	Microondas cerrado (agua regia) e ICP	NO

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

<sup>1</sup> El precio del conjunto de determinaciones de **“Tierras completo con metales totales”** sería de 185 €, con un tiempo estimado de respuesta de 30 días.

**MAPA DE SUELOS: CARTOGRAFÍA DE SUELOS <sup>1</sup>**

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Determinaciones incluidas	Método	Acreditada
Arena	Difractometría Láser	NO	Cromo	Mehlich 3 e ICP	NO
Limo	Difractometría Láser	NO	Estroncio	Mehlich 3 e ICP	NO
Limo-SI	Difractometría Láser	NO	Fósforo	Mehlich 3 e ICP	NO
Arcilla	Difractometría Láser	NO	Hierro	Mehlich 3 e ICP	NO
Carbonatos (CO <sub>3</sub> Ca)	Infrarrojos	NO	Magnesio	Mehlich 3 e ICP	NO
Caliza Activa	OXNH <sub>4</sub> y Gasometría	NO	Manganeso	Mehlich 3 e ICP	NO
Materia orgánica oxidable	Met/QP/Suelos/2 (Volumetría)	SÍ	Níquel	Mehlich 3 e ICP	NO
Nitrógeno elemental	Analizador elemental CNS	NO	Plomo	Mehlich 3 e ICP	NO
Relación C/N	Calculado (MO/1,724)/N	NO	Potasio	Mehlich 3 e ICP	NO
pH 1/5 (en agua)	Potenciometría	NO	Sodio	Mehlich 3 e ICP	NO
Conductividad (25°C; 1/5)	Potenciometría	NO	Sulfatos	Mehlich 3 e ICP	NO
Capacidad total de cambio	Cohex y Espectrofotometría	NO	Zinc	Mehlich 3 e ICP	NO
Calcio asimilable	Cohex e ICP	NO	Yeso	Extracción e ICP	NO
Magnesio asimilable	Cohex e ICP	NO	Humedad de saturación (Sustrato fungicultura)	Gravimetría	NO
Aluminio	Mehlich 3 e ICP	NO	pH Extracto de saturación (pHes)	Potenciometría	NO
Arsénico	Mehlich 3 e ICP	NO	Conductividad (extracto saturación (Cees))	Potenciometría	NO
Bario	Mehlich 3 e ICP	NO	Calcio (extracto saturación)	ICP	NO
Boro	Mehlich 3 e ICP	NO	Cloruros (extracto saturación)	ICP	NO
Cadmio	Mehlich 3 e ICP	NO	Magnesio (extracto saturación)	ICP	NO
Calcio	Mehlich 3 e ICP	NO	Sodio (extracto saturación)	ICP	NO
Cobalto	Mehlich 3 e ICP	NO	Sulfatos (extracto saturación)	ICP	NO
Cobre	Mehlich 3 e ICP	NO			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales

<sup>1</sup> El precio del conjunto de determinaciones de "Mapa de Suelos: Cartografía de Suelos" sería de 200 €.



# PLANTAS

## ANÁLISIS DE PLANTAS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Nitrógeno elemental	Analizador elemental CNS	NO	27 días	30 €
Fósforo	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sin calentar e ICP			
Potasio	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sin calentar e ICP			
Calcio	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sin calentar e ICP			
Magnesio	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sin calentar e ICP			
Hierro	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sin calentar e ICP			
Manganeso	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sin calentar e ICP			
Zinc	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sin calentar e ICP			
Cobre	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sin calentar e ICP			
Boro	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sin calentar e ICP			
Sodio	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sin calentar e ICP			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado; en ese caso, el importe sería 21 euros por cada una determinación, excepto el Nitrógeno elemental que tiene un importe de 12 euros. Se tendría opción de analizar Cromo como complementario con un importe de 21 euros



# SUSTRATO DE FUNGICULTURA

SUSTRATO FUNGICULTURA				
Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Humedad	Gravimetría	NO	Consultar con el Laboratorio	40 €
Cenizas	Gravimetría			
Materia orgánica	Calculado (100-Cenizas)			
Nitrógeno elemental	Analizador elemental CNS			
Relación C/N	Calculado (MO/1,724)/N			
pH 1/5 (en agua)	Potenciometría			
Conductividad (25° C; 1/5)	Potenciometría			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales



# ABONO

## FERTILIZANTE ORGÁNICO BÁSICO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Humedad	Gravimetría	NO	Consultar con el Laboratorio	40 €
Materia orgánica	Calculado (1,724*C. Elemental)			
Nitrógeno elemental	Analizador elemental CNS			
Relación C/N	Calculado (MO/1,724)/N			
pH 1/5 (en agua)	Potenciometría			
Conductividad (25° C; 1/5)	Potenciometría			
<b>Nota:</b> Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales				

**OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA de PRODUCCIÓN****FERTILIZANTE ORGÁNICO**

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Humedad	Gravimetría	NO	24 días	114 €
Cenizas	Gravimetría			
Materia orgánica	Calculado (100-Cenizas)			
Nitrógeno elemental	Analizador elemental CNS			
Relación C/N	Calculado (MO/1,724)/N			
pH 1/5 (en agua)	Potenciometría			
Conductividad (25° C; 1/5)	Potenciometría			
Aluminio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Cadmio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP-MS			
Calcio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Cobre	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Cromo	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Fósforo	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Hierro	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Magnesio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Manganeso	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Mercurio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP-MS			
Níquel	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Plomo	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Potasio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Sodio	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Sulfatos	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			
Zinc	Microondas cerrado (agua regia) e ICP			

**Nota:** Se podría analizar Bario como determinación individual. Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver tabla de determinaciones individuales



## DETERMINACIONES INDIVIDUALES

<b>Determinación</b>	<b>Método</b>	<b>Acreditada</b>	<b>Importe</b>
Arena (2 – 0.05 mm) <b>(Tierras)</b>	Difractometría Láser	NO	16 €
Limo (0.05 – 0.002 mm) <b>(Tierras)</b>	Difractometría Láser	NO	16 €
Limo-SI (0.02 – 0.002 mm) <b>(Tierras)</b>	Difractometría Láser	NO	16 €
Arcilla (<0.002 mm) <b>(Tierras)</b>	Difractometría Láser	NO	16 €
Carbonatos (CO <sub>3</sub> Ca) <b>(Tierras)</b>	Infrarrojos	NO	12 €
Caliza Activa <b>(Tierras)</b>	OXNH <sub>4</sub> y Gasometría	NO	13 €
Materia orgánica oxidable <b>(Tierras)</b>	Met/QP/Suelos/2 (Volumetría)	SÍ	14 €
Nitrógeno elemental <b>(Tierras)</b>	Analizador elemental CNS	NO	12 €
Relación C/N <b>(Tierras)</b>	Calculado (MO/1,724)/N	NO	15 €
pH 1/5	Potenciometría	NO	5 €
Conductividad (25°C; 1/5) <b>(Tierras)</b>	Potenciometría	NO	5 €
Capacidad total de cambio <b>(Tierras)</b>	Cohex y Espectrofotometría	NO	18 €
Calcio asimilable <b>(Tierras)</b>	Cohex e ICP	NO	16 €
Magnesio asimilable <b>(Tierras)</b>	Cohex e ICP	NO	16 €
Determinaciones realizadas por Mehlich 3 e ICP <b>(Tierras)</b>		NO	14 €
Azufre elemental <b>(Tierras)</b>	Analizador elemental CNS	NO	12 €
Carbono elemental <b>(Tierras)</b>	Analizador elemental CNS	NO	12 €
Humedad <b>(Tierras)</b>	Gravimetría	NO	5 €
Amonio <b>(Tierras)</b>	0.01M CaCl <sub>2</sub> y Colorimetría	NO	10 €
Nitratos <b>(Tierras)</b>	0.01M CaCl <sub>2</sub> y Colorimetría	NO	10 €



## **DETERMINACIONES INDIVIDUALES**

<b>Determinación</b>	<b>Método</b>	<b>Acreditada</b>	<b>Importe</b>
Yeso	Extracción e ICP	NO	17 €
Humedad de saturación ( <b>Tierras</b> )	Gravimetría	NO	32 €
Conductividad (extracto saturación (Ceess)) ( <b>Mapa de Suelos</b> )	Potenciometría	NO	32 €
pH Extracto de saturación (pHes) ( <b>Mapa de Suelos</b> )	Potenciometría	NO	32 €
Calcio (extracto saturación) ( <b>Mapa de Suelos</b> )	ICP	NO	28 €
Cloruros (extracto saturación) ( <b>Mapa de Suelos</b> )	ICP	NO	28 €
Magnesio extracto saturación ( <b>Mapa de Suelos</b> )	ICP	NO	28 €
Sodio extracto saturación ( <b>Mapa de Suelos</b> )	ICP	NO	28 €
Sulfatos (extracto saturación) ( <b>Mapa de Suelos</b> )	ICP	NO	28 €
Humedad ( <b>Sustrato fungicultura</b> )	Gravimetría	NO	8 €
Cenizas ( <b>Sustrato fungicultura</b> )	Gravimetría	NO	11 €
Materia orgánica ( <b>Sustrato fungicultura</b> )	Calculado (100-Cenizas)	NO	14 €
Nitrógeno elemental ( <b>Fertilizante orgánico</b> )	Analizador elemental CNS	NO	12 €
Relación C/N ( <b>Fertilizante orgánico</b> )	Calculado (MO/1,724)/N	NO	15 €
pH 1/5 ( <b>Fertilizante orgánico</b> )	Potenciometría	NO	5 €
Conductividad (25°C;1/5) ( <b>Fertilizante orgánico</b> )	Potenciometría	NO	5 €
Determinaciones realizadas por Microondas cerrado (agua regia) e ICP, excepto Mercurio ( <b>Tierras y fertilizante orgánico</b> )		NO	31 €
Mercurio ( <b>Tierras y fertilizante orgánico</b> )	Microondas cerrado (agua regia) e ICP - MS	NO	40 €
Nitrógeno elemental ( <b>Plantas</b> )	Analizador elemental CNS	NO	12 €





Laboratorio Regional



# QUÍMICA de RESIDUOS



# ACEITES

## ÁCIDOS GRASOS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Ácido Araquídico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)	SÍ	23 días	80 €
Ácido Behénico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)			
Ácido Eicosenoico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)			
Ácido Esteárico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)			
Ácido Heptadecenoico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)			
Ácido Lignocérico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)			
Ácido Linoleico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)			
Ácido Linolénico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)			
Ácido Margárico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)			
Ácido Mirístico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)			
Ácido Oleico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)			
Ácido Palmítico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)			
Ácido Palmitoleico	Met/QR/Aceites/1 (GC/FID)			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Su importe sería:  
- Preparación de la muestra obligatoria: 50 euros  
- Cada determinación: 3 euros.



## OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA de RESIDUOS

### CERAS TOTALES

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Ester C40	Met/QR/Aceites/2 (GC/FID)	SÍ	23 días	55 €
Ester C42	Met/QR/Aceites/2 (GC/FID)			
Ester C44	Met/QR/Aceites/2 (GC/FID)			
Ester C46	Met/QR/Aceites/2 (GC/FID)			
Suma de ceras	CALCULADO			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Su importe sería:  
- Preparación de la muestra obligatoria: 40 euros  
- Cada determinación: 3 euros

### TOCOFEROLES

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Alfa-tocoferol	HPLC/ Fluorescencia	NO	Consultar con el Laboratorio	50 €
Tocoferoles totales	CALCULADO			



OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA de RESIDUOS

# PLASMA

## ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Ácido Mefenámico	Met/QR/AINEs/1 (HPLC/PDA)	SÍ	Consultar con el Laboratorio	250 €
Ácido Niflúmico	Met/QR/AINEs/1 (HPLC/PDA)	SÍ		
Ácido Salicílico	Met/QR/AINEs/1 (HPLC/PDA)	SÍ		
Ácido Tolfenámico	Met/QR/AINEs/1 (HPLC/PDA)	NO		
Carprofeno	Met/QR/AINEs/1 (HPLC/PDA)	NO		
Diclofenaco	Met/QR/AINEs/1 (HPLC/PDA)	SÍ		
Fenilbutazona	Met/QR/AINEs/1 (HPLC/PDA)	SÍ		
Flumixin meglumine	Met/QR/AINEs/1 (HPLC/PDA)	SÍ		
Ketoprofeno	Met/QR/AINEs/1 (HPLC/PDA)	SÍ		
Meloxicam	Met/QR/AINEs/1 (HPLC/PDA)	NO		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Su importe sería:

- Preparación de la muestra obligatoria: 190 euros
- Cada determinación: 8 euros



OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA de RESIDUOS

# LECHE

## ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Acido tolfenámico	Met/QR/AINEs/2 (HPLC-PDA)	NO	Consultar con el Laboratorio	200 €
Diclofenaco	Met/QR/AINEs/2 (HPLC-PDA)			
Fenilbutazona	Met/QR/AINEs/2 (HPLC-PDA)			
Flunixin meglumine	Met/QR/AINEs/2 (HPLC-PDA)			
Meloxicam	Met/QR/AINEs/2 (HPLC-PDA)			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Su importe sería:  
- Preparación de la muestra obligatoria: 190 euros  
- Cada determinación: 8 euros



# GRASAS

## ORGANOCLORADOS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
4,4`DDD	GC/MS/MS	NO	Consultar con el Laboratorio	186 €
4,4`DDE	GC/MS/MS			
4,4`DDT	GC/MS/MS			
Á-HCH	GC/MS/MS			
Aldrin	GC/MS/MS			
B-HCH	GC/MS/MS			
D-HCH	GC/MS/MS			
Dieldrin	GC/MS/MS			
Endosulfan – I	GC/MS/MS			
Endosulfan – II	GC/MS/MS			
Endosulfan sulfato	GC/MS/MS			
Endrin	GC/MS/MS			
Endrin cetona	GC/MS/MS			
Heptacloro	GC/MS/MS			
Heptacloro epóxido	GC/MS/MS			
Lindano G-HCH	GC/MS/MS			
Metoxicloro	GC/MS/MS			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Su importe sería:

- Preparación de la muestra obligatoria: 150 euros
- Cada determinación: 2 euros

# ORINA

## ANABOLIZANTES: ESTEROIDES

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Ethinyl estradiol	Met/QR/Anabol/1 (LC/MS/MS)	Sí	Consultar con el Laboratorio	160 €
Trembolona	Met/QR/Anabol/1 (LC/MS/MS)			

## ANABOLIZANTES: LACTONAS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Taleranol	Met/QR/Anabol/1 (LC/MS/MS)	Sí	Consultar con el Laboratorio	160 €
Zeranol	Met/QR/Anabol/1 (LC/MS/MS)			

## ANABOLIZANTES: ESTILBENOS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Dienestrol	Met/QR/Anabol/1 (LC/MS/MS)	Sí	Consultar con el Laboratorio	165 €
Diethyl estilbestrol	Met/QR/Anabol/1 (LC/MS/MS)			
Hexestrol	Met/QR/Anabol/1 (LC/MS/MS)			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Su importe sería:

- Preparación de la muestra obligatoria: 155 euros
- Cada determinación: 5 euros .

Se puede realizar el análisis de **Anabolizantes conjunto** (Esteroides + Lactonas + Estilbenos) con un importe total de 180 euros.

**VEGETALES****MULTIRESIDUOS <sup>1</sup>**

Determinaciones incluidas	Método	Determinaciones incluidas	Método	Determinaciones incluidas	Método	Determinaciones incluidas	Método
Acefato	LC/MS/MS	Clorfenvinfos	GC/MS/MS	Etofumesato	GC/MS/MS	Forato	GC/MS/MS
Acetamipirid	LC/MS/MS	Clorpirifos	GC/MS/MS	Etoprofos	LC/MS/MS	Fosalone	GC/MS/MS
Alaclor	GC/MS/MS	Clorprofan	LC/MS/MS	Fenamifos	GC/MS/MS	Fosmet oxon	LC/MS/MS
Alfa endosulfán	GC/MS/MS	Clortal-dimetil	GC/MS/MS	Fenamifos sulfona	LC/MS/MS	Fosmet	LC/MS/MS
Azoxistrobin	GC/MS/MS	Deltametrina	GC/MS/MS	Fenamifos sulfóxido	LC/MS/MS	Haloxifop	LC/MS/MS
Benalaxil	GC/MS/MS	Desmetil pirimicarb	LC/MS/MS	Fenarimol	GC/MS/MS	Haloxifop-etoxietilo	LC/MS/MS
Beta enfosulfán	GC/MS/MS	Diazinon	GC/MS/MS	Fenazaquin	GC/MS/MS	Haloxifop-metilo	LC/MS/MS
Bifentrin	GC/MS/MS	Dicloroanilina	LC/MS/MS	Fenbuconazol	GC/MS/MS	Heptenofos	LC/MS/MS
Bitertanol	GC/MS/MS	Dicofol	GC/MS/MS	Fenhexamida	GC/MS/MS	Hexacinona	GC/MS/MS
Boscalid	GC/MS/MS	Dietofencarb	GC/MS/MS	Fenitrotión	GC/MS/MS	Hexaconazol	LC/MS/MS
Bromopropilato	GC/MS/MS	Difenoconazol	GC/MS/MS	Fenoxicarb	GC/MS/MS	Hexitiazox	LC/MS/MS
Bupirimato	GC/MS/MS	Diflufenican	GC/MS/MS	Fenpropatrin	GC/MS/MS	Imazalil	LC/MS/MS
Buprofezina	LC/MS/MS	Dimetoato	LC/MS/MS	Fention	GC/MS/MS	Imidacloprid	LC/MS/MS
Butil fluazifop	GC/MS/MS	Dimetomorf	GC/MS/MS	Fentoato	GC/MS/MS	Iprodiona	GC/MS/MS
Butralina	GC/MS/MS	Diniconazol	GC/MS/MS	Fenvalerato	GC/MS/MS	Iprovalicarb	LC/MS/MS
Cadusafos	LC/MS/MS	Endosulfán sulfato	GC/MS/MS	Fluotrimazol	LC/MS/MS	Isofenfos	GC/MS/MS
Carbendacima	LC/MS/MS	Etalfluralina	GC/MS/MS	Fluquinconazol	GC/MS/MS	Kresoxim metil	GC/MS/MS
Ciflutrin	GC/MS/MS	Etil paratión	GC/MS/MS	Flusilazol	GC/MS/MS	L – cihalotrim	GC/MS/MS
Cipermetrina	GC/MS/MS	Etiofencarb	LC/MS/MS	Flutolanil	GC/MS/MS	Lindano	GC/MS/MS
Ciproconazol	GC/MS/MS	Etion	GC/MS/MS	Flutriafol	GC/MS/MS	Linuron	LC/MS/MS
Ciprodinil	GC/MS/MS	Etofenprox	GC/MS/MS	Fonofos	GC/MS/MS	Malaoxón	LC/MS/MS





## OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA de RESIDUOS

Determinaciones incluidas	Método
Malation	LC/MS/MS
Mepaniprim	LC/MS/MS
Metalaxil	GC/MS/MS
Metamidofos	LC/MS/MS
Metazaclor	LC/MS/MS
Metidation	LC/MS/MS
Metil clorpirifos	GC/MS/MS
Metil isofenfos	GC/MS/MS
Metiocarb	LC/MS/MS
Metiocarb sulfona	LC/MS/MS
Metiocarb sulfóxido	LC/MS/MS
Metribuzina	LC/MS/MS
Miclobutanil	GC/MS/MS
Monolinuron	LC/MS/MS
Naled	LC/MS/MS
Napropamida	LC/MS/MS
Nuarimol	GC/MS/MS
Ometoato	LC/MS/MS
Ortofenilfenol	GC/MS/MS
Oxadixil	LC/MS/MS
Oxamilo	LC/MS/MS
Oxifluorfen	GC/MS/MS
Paclobutrazol	GC/MS/MS

Determinaciones incluidas	Método
Penconazol	LC/MS/MS
Pendimetalina	GC/MS/MS
Permetrina	GC/MS/MS
Piperonil butoxido	GC/MS/MS
Piraclostrobin	LC/MS/MS
Piridaben	GC/MS/MS
Piridafention	GC/MS/MS
Pirifenox	GC/MS/MS
Pirimetanil	GC/MS/MS
Pirimicarb	GC/MS/MS
Pirimifos-metil	GC/MS/MS
Procimidona	GC/MS/MS
Procloraz	LC/MS/MS
Profan	LC/MS/MS
Profenofos	GC/MS/MS
Prometrin	GC/MS/MS
Propacloro	LC/MS/MS
Propargita	GC/MS/MS
Propiconazol	GC/MS/MS
Propizamida	LC/MS/MS
Propoxur	LC/MS/MS
Protiofos	GC/MS/MS
Quinalfos	GC/MS/MS

Determinaciones incluidas	Método
Quinoxifen	GC/MS/MS
Simazina	LC/MS/MS
Sulfotep	GC/MS/MS
Tau fluvalinato	GC/MS/MS
Tebuconazol	GC/MS/MS
Tebufenocida	LC/MS/MS
Tebufenpirad	GC/MS/MS
Terbumeton	GC/MS/MS
Terbutilazina	LC/MS/MS
Terbutrina	LC/MS/MS
Tetradifon	GC/MS/MS
Tiabendazol	LC/MS/MS
Tiacloprid	LC/MS/MS
Tolclofos-metil	GC/MS/MS
Triadimefon	GC/MS/MS
Triadimenol	GC/MS/MS
Triallato	GC/MS/MS
Triflumizol	LC/MS/MS
Trifluralina	GC/MS/MS
Vamidotion	LC/MS/MS
Vinclozolina	GC/MS/MS

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Su importe sería:  
 - Preparación de la muestra obligatoria: 60 euros  
 - Cada determinación: 1 euro

<sup>1</sup> El precio del conjunto de determinaciones de "**MULTIRESIDUOS**" sería de 110 € y con sus determinaciones sin acreditar.

Tiempo estimado de respuesta: Consultar con el Laboratorio

# VINO

## OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA de RESIDUOS

### PLAGUICIDAS EN VINO <sup>1</sup>

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada
Alaclor	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Alfa endosulfán	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Azoxistrobin	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Benalaxil	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Beta endosulfán	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Bifentrin	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Bitertanol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Boscalid	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Bromopropilato	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Bupirinato	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Butil fluazifop	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Butralina	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Ciflutrin	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Cipermetrina	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Ciproconazol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Ciprodinil	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Clorfenvinfos	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Clorpirifos	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Clortal-dimetil	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Deltametrina	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Diazinon	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Dicofol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Dietofencarb	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada
Difenoconazol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Diflufenican	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Dimetomorf	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Diniconazol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Endosulfan sulfato	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Etalfluralina	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Etil Paration	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Etion	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Etofenprox	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Etofumesato	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fenamifos	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fenarimol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fenazaquin	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Fenbuconazol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fenhexamida	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fenitrotión	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fenoxicarb	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fenpropatrin	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fention	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fentoato	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fenvalerato	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fluquinconazol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Flusilazol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ

**OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA de RESIDUOS**

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada
Flutolanil	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Flutriafol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fonofos	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Forato	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Fosalone	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Hexacinona	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Iprodiona	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Isofenfos	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Kresoxim-metil	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
L-Cihalotrim	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Lindano	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Metalaxil	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Metil clorpirifos	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Metil-isofenfos	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Miclobutanil	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Nuarimol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Ortofenilfenol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Oxifluorfen	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Paclobutrazol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Pendimetalina	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Permetrina	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Piperonil butoxido	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Piridaben	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Piridafention	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada
Pirifenox	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Pirimetaniil	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Pirimicarb	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Pirimifos-metil	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Procimidona	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Profenofos	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Prometrin	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Propargita	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Propiconazol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Protiofos	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Quinalfos	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Quinoxifen	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Sulfotep	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Tauflualinato	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Tebuconazol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Tebufenpirad	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Terbumetona	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Tetradifon	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Tolclofos-metil	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Triadimefon	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Triadimenol	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	SÍ
Triallato	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Trifluralina	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO
Vinclozolina	Met/QR/Vino/1 (GC/MS/MS)	NO

<sup>1</sup> El precio del conjunto de determinaciones de **“Plaguicidas en Vino”** sería de 80 €, con un tiempo estimado de respuesta de 30 días.

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Su importe sería:

- Preparación de la muestra obligatoria: 40 euros

- Cada determinación: 1 euro



# AGUAS

## OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA de RESIDUOS

### DISOLVENTES

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
1,2,4 Trimetilbenceno	SPME/GC/MS/MS	NO	19 días	199 €
1,3,5 Trimetilbenceno	SPME/GC/MS/MS			
Acetona	SPME/GC/MS/MS			
Benceno	SPME/GC/MS/MS			
Etilbenceno	SPME/GC/MS/MS			
Metilterbutil éter	SPME/GC/MS/MS			
Naftaleno	SPME/GC/MS/MS			
Tolueno	SPME/GC/MS/MS			
Xilenos	SPME/GC/MS/MS			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Su importe sería:

- Preparación de la muestra obligatoria: 190 euros
- Cada determinación: 2 euros

### TRIHALOMETANOS

Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
Cloroformo	Met/QR/Aguas/1 (GC/ECD)	SÍ	19 días	84 €
Bromoformo	Met/QR/Aguas/1 (GC/ECD)			
Diclorobromometano	Met/QR/Aguas/1 (GC/ECD)			
Dibromoclorometano	Met/QR/Aguas/1 (GC/ECD)			
Trihalometanos totales	CALCULADO	NO		

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Su importe sería:

- Preparación de la muestra obligatoria: 80 euros
- Cada determinación: 2 euros



## OFERTA DE SERVICIOS: QUÍMICA de RESIDUOS

CARACTERIZACIÓN DE VERTIDOS				
Determinaciones incluidas	Método	Acreditada	Tiempo estimado de respuesta	Importe
1,2 Dicloroetano	SPME/GC/MS/MS	NO	20 días	135 €
Alaclor	SPME/GC/MS/MS			
Benceno	SPME/GC/MS/MS			
Clorfenvinfos	SPME/GC/MS/MS			
Cloroformo	SPME/GC/MS/MS			
Clorpirifos	SPME/GC/MS/MS			
Etilbenceno	SPME/GC/MS/MS			
Naftaleno	SPME/GC/MS/MS			
Tetracloroetano	SPME/GC/MS/MS			
Tetracloruro de carbono	SPME/GC/MS/MS			
Tolueno	SPME/GC/MS/MS			
Tricloroetano	SPME/GC/MS/MS			
Trifluralina	SPME/GC/MS/MS			
Xilenos	SPME/GC/MS/MS			

**Nota:** Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Su importe sería:  
- Preparación de la muestra obligatoria: 125 euros  
- Cada determinación: 2 euros