

TIPO DE ANÁLISIS: FISICO QUÍMICOS

Matriz: suelos, Fangos, lodos, sedimentos, residuos sólidos y materiales para lixiviación, Productos químicos y fertilizantes sólidos, AUS32, Foliar y material vegetal fresco, Alimentos

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Suelos	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones	2 o 3 kg (si incluye fracción gruesa)	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	-	Tª ambiente	Tª ambiente. Lugares libres de posibles contaminaciones cruzadas con partículas del ambiente, con otro tipo de muestras y/o contaminantes.	1 mes Tª ambiente	ZE3
Suelos	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones	1 o 2 kg (si no incluye fracción gruesa)	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	-	Tª ambiente	Tª ambiente. Lugares libres de posibles contaminaciones cruzadas con partículas del ambiente, con otro tipo de muestras y/o contaminantes.	1 mes Tª ambiente	ZE3
Fangos, lodos, sedimentos, residuos sólidos y materiales para lixiviación	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones	1 o 2 kg	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	12 h desde que se muestrea hasta refrigeración, y un plazo máximo de 7 días para inicio de ensayos.	Tª refrigeración	Tª refrigeración	En bruto: 1 mes a Tª ambiente. Preparado: 1 mes a Tª ambiente. Otros: Consultar Director técnico	ZE3
Productos químicos y fertilizantes sólidos	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones	100 o 200 g (preferiblement e homogéneo)	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	7 días	Tª ambiente	Tª ambiente. Lugares libres de posibles contaminaciones cruzadas con partículas del ambiente, con otro tipo de muestras y/o contaminantes.	60 días Tª ambiente	ZE5 ZE4

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
<i>Productos químicos y fertilizantes líquidos</i>	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i>	100 o 200 ml (preferiblemente homogéneo)	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	-	Tª ambiente	Tª ambiente. Lugares libres de posibles contaminaciones cruzadas con partículas del ambiente, con otro tipo de muestras y/o contaminantes.	60 días Tª ambiente	ZE6
AUS32	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i>	1 l	Polietileno de alta densidad	-	Tª ambiente	Tª ambiente. Lugares libres de posibles contaminaciones cruzadas con partículas del ambiente, con otro tipo de muestras y/o contaminantes.	1 semana Tª ambiente	ZE6
<i>Foliar y material vegetal fresco</i>	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i>	100 o 200 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	24 h desde que se muestrea hasta refrigeración, y un plazo máximo de 4 días para inicio de ensayos.	Tª refrigeración	Tª refrigeración	En fresco: 1 semana En seco: 1 mes	ZE1 ZE(0)1
<i>Foliar y material vegetal seco</i>	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i>	10 o 20 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	-	Tª ambiente	Tª ambiente. Lugares libres de posibles contaminaciones cruzadas con partículas del ambiente, con otro tipo de muestras y/o contaminantes.	1 mes Tª ambiente	ZE1 ZE(0)1

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Alimentos (metales)	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i>	200 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	Productos con bajo contenido en humedad: 10 días. Conservas: 30 días. Productos frescos: 5 días en refrigeración. Congelados: 30 días en congelación.	Tª ambiente: Productos de bajo contenido en humedad y conservas. Tª refrigeración: Productos frescos. Tª congelación: Productos congelados.	Tª ambiente: Productos de bajo contenido en humedad. Tª refrigeración: Productos frescos y conservas una vez abiertas. Tª congelación: Productos congelados.	Productos de bajo contenido en humedad a Tª ambiente: 1 mes. Muestra original de productos frescos, conservas abiertas y productos descongelados a Tª refrigeración: 1 semana. Alimento homogeneizado en congelación: 1 mes.	ZE(0)10 ZE(-0)10
Alimentos (otros parámetros)	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i>	500 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	Productos con bajo contenido en humedad: 10 días. Conservas: 30 días. Productos frescos: 5 días en refrigeración. Congelados: 30 días en congelación.	Tª ambiente: Productos de bajo contenido en humedad y conservas. Tª refrigeración: Productos frescos. Tª congelación: Productos congelados.	Tª ambiente: Productos de bajo contenido en humedad. Tª refrigeración: Productos frescos y conservas una vez abiertas. Tª congelación: Productos congelados.	Productos de bajo contenido en humedad a Tª ambiente: 1 mes. Muestra original de productos frescos, conservas abiertas y productos descongelados a Tª de refrigeración: 1 semana. Alimento homogeneizado en congelación: 1 mes.	ZE(0)10 ZE(-0)10

Matriz: aguas

Parámetro	Tipo de envase	Tamaño mínimo	Condiciones de almacenamiento	Tiempo de almacenamiento	Norma de referencia
Aceites y grasas	V	1000 ml	HCl (pH 1 – 2). Rellenar el envase hasta el 90% dejando espacio de cabeza.	1 mes	UNE EN ISO 5667-3
Ácidos haloacéticos	VA	60 ml sin espacio de cabeza	Refrigerado. 80 mg tiosulfato / 1L de muestra	3 días	UNE EN ISO 23631
Alcalinidad	P o V	200 ml, envase lleno completamente	Refrigerado	14 días	UNE EN ISO 5667-3
Amonio	P o V	200 ml Filtración 0.45µm in situ	Refrigerado	1 día	UNE EN ISO 5667-3
			Refrigerado H ₂ SO ₄ (pH 1 – 2)	21 días	
			Congelado	1 mes	
Aniones (Cloruro, Sulfato y bromuros)	P o V	60 ml	Refrigerado	1 mes	UNE EN ISO 5667-3
Bisfenol A (BPA)	VA	100 ml	Refrigerado. 80 mg tiosulfato / 1L de muestra	14 días	UNE EN 18857-2
Boro	P	100 ml	Refrigerado HNO ₃ (pH <2)	1 mes	UNE EN ISO 5667-3
Bromato	P o V	60 ml	Refrigeración 50 mg/L etilendiamina	28 días	EPA METHOD 317.0
Carbono orgánico total	P o V	60 ml	Refrigerado en oscuridad	2 día	UNE EN ISO 5667-3
			Refrigerado H ₂ SO ₄ (pH 1 – 2)	8 días	
			Congelado	1 mes	
Cationes (Calcio, magnesio, sodio y potasio) Dureza	P o V	60 ml	Refrigerado	1 mes	UNE EN ISO 5667-3
Cianuros totales	P o V	100 ml	Refrigerado NaOH (pH > 12)	14 días	UNE EN ISO 5667-3
Cloratos	P o V	100 ml	Refrigerado NaOH (pH 9.5 – 10.5)	14 días	UNE EN ISO 10304-4

Parámetro	Tipo de envase	Tamaño mínimo	Condiciones de almacenamiento	Tiempo de almacenamiento	Norma de referencia
Cloritos	P o V	100 ml	Refrigerado NaOH (pH 9.5 – 10.5)	28 días	UNE EN ISO 10304-4
Cloro residual	P o VA	25 ml	Analizar in situ	5 min	UNE EN ISO 5667-3
Clorofila	P o V	1000 ml	Refrigeración	1 día	UNE EN ISO 5667-3
			Extracto refrigerado	3 días	
Cloruro de vinilo	VA	200 ml	Refrigerado 80 mg tiosulfato / 1L de muestra	5 días	UNE EN ISO 5667-3
Color	P o VA	100 ml	Refrigerado en oscuridad	5 días	UNE EN ISO 5667-3
Compuestos orgánicos volátiles	VA Sin espacio de cabeza	200 ml	Refrigerado 80 mg tiosulfato / 1L de muestra	5 días	UNE EN ISO 5667-3
Conductividad	P o V	100 ml	Preferiblemente in situ Refrigerado	1 día	UNE EN ISO 5667-3
Cromo VI	P o V	100 ml	Refrigerado	4 días	UNE EN ISO 5667-3
			Refrigerado Tampón Sulfato amonio (pH 9.3 – 9.7)	28 días	SM 1060
DBO5	P o V	1000 ml	Refrigerado	1 día	UNE EN ISO 5667-3
	V		Congelado en oscuridad	1 mes	
				6 meses (>50 mg O ₂ /l)	
DQO	P o V	100 ml	Refrigerado H ₂ SO ₄ (pH 1 – 2)	6 meses	UNE EN ISO 5667-3
	V		Congelado en oscuridad		
Fenoles totales	VA	100 ml	Refrigerado H ₂ SO ₄ (pH 1 – 2)	21 días	UNE EN ISO 5667-3
Fluoruro	P	100 ml	Refrigerado	1 mes	UNE EN ISO 5667-3
Fosfato	P o V	100 ml	Filtrar 0.45µm in situ Refrigerado	1 día	UNE EN ISO 5667-3
Fósforo	P o V	100 ml	Refrigerado HNO ₃ (pH <2)	1 mes	UNE EN ISO 5667-3

Parámetro	Tipo de envase	Tamaño mínimo	Condiciones de almacenamiento	Tiempo de almacenamiento	Norma de referencia
Hidrocarburos	V	1000 ml	HCl (pH 1 – 2). Rellenar el envase hasta el 90% dejando espacio de cabeza.	1 mes	UNE EN ISO 5667-3
Hidrocarburos Policíclicos aromáticos (PAH's)	Ver Plaguicidas y compuestos semivolátiles				
Hierro (II)	P o V	60 ml	Refrigerado HCl (pH 1 - 2)	7 días	UNE EN ISO 5667-3
Mercurio	P o V	60 ml	Refrigerado HNO ₃ (pH <2)	28 días	SM 1060
Metales (excepto mercurio)	P o V	60 ml	Refrigerado HNO ₃ (pH <2)	6 meses	SM 1060
Microcistinas	VA	100 ml	Refrigerado. 150 mg tiosulfato / 1L de muestra	21 días	UNE EN ISO 5667-3
Nitrato	P o V	100 ml	Refrigerado Filtración 0.45µm in situ	4 días	UNE EN ISO 5667-3
	V		Congelación	1 mes	
Nitritos	V	100 ml	Refrigerado	1 día	UNE EN ISO 5667-3
			Congelado	8 días	
Nitrógeno Kjeldahl (NTK)	P	500 ml	Refrigerado H ₂ SO ₄ (pH <2)	1 mes	UNE EN ISO 5667-3
			Congelado	6 meses	
Nitrógeno total	P o V	100 ml	Refrigerado en oscuridad	2 días	UNE EN ISO 5667-3
			Refrigerado H ₂ SO ₄ (pH < 2)	1 mes	
			Congelación	1 mes	
Olor y sabor	P (sabor) V (Olor y sabor)	500 ml	Refrigeración	72 horas	UNE EN ISO 1622:2006
Oxidabilidad	P o V	200 ml	Refrigerado en oscuridad	2 días	UNE EN ISO 5667-3
			Congelado	1 mes	
pH	P o V	100 ml	Refrigerado Preferiblemente in situ	1 d	UNE EN ISO 5667-3

Parámetro	Tipo de envase	Tamaño mínimo	Condiciones de almacenamiento	Tiempo de almacenamiento	Norma de referencia
Plaguicidas y compuestos semivolátiles	V	100 ml	Refrigerado 80 mg tiosulfato / 1L de muestra	7 días 4 días Naftaleno	UNE EN ISO 5667-3
Radiactividad (actividad alfa total, beta total y beta resto)	P	1000 ml	Refrigeración en oscuridad	7 días	UNE EN ISO 5667-3
			Refrigerado HNO ₃ (pH <2)	1 mes	
Radón	V Sin espacio de cabeza	100 ml	Temperatura < Temperatura agua muestreada	2 días	UNE EN ISO 5667-3
Salinidad	Ver Conductividad				
Silicatos	P	100 ml	Refrigerado Filtración in situ 0.45µm	1 mes	UNE EN ISO 5667-3
Sólidos en suspensión	P o V	1200 ml	Refrigeración	7 días	SM 1060
Sólidos sedimentables	P o V	1200 ml	Refrigeración	7 días	SM 1060
Sulfuros	P o V	100 ml	Refrigeración 0.2 ml Acetato Zinc 2N + NaOH (pH >9)	28 días	SM 1060
Sustancias per- y poli-fluoroalquiladas (PFAS)	P	60 ml	Refrigeración	28 días	ISO 21675
Tensioactivos aniónicos	V	100 ml	Refrigerado	3 días	UNE EN ISO 5667-3
Tensioactivos catiónicos	V	100 ml	Refrigerado	2 días	UNE EN ISO 5667-3
Tensioactivos no iónicos	V	100 ml	Refrigerado + formaldehído	1 mes	UNE EN ISO 5667-3
Tritio	P o V Sin espacio de cabeza	100 ml	Refrigerado en oscuridad	3 meses	UNE EN ISO 5667-3
Turbidez	P o V	60 ml	Refrigeración y oscuridad Preferiblemente in situ	2 días	SM 1060

Leyenda envases: P (Plástico), V (vidrio), VT (Vidrio topacio)

TIPO DE ANÁLISIS: MICROBIOLÓGICOS

Matriz: Alimentos, Fertilizantes, Suelos y lodos, sustratos, Hisopos, Placas de contacto, Placas de ambiente.

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Alimentos	Recuento	Recomendada: 200 g Mínimo: 20 g	Envase original o envase cerrado aséptico	Muestras perecederas o susceptibles de modificación: 1 día. Muestras estables (conservas, muestras congeladas...): 1 semana.	Según conservación habitual producto: Tª ambiente Refrigeración Congelación	Según conservación habitual producto tras apertura: Tª ambiente Refrigeración Congelación	1 semana	Congelación: Refrigeración: ZE(0)8 Tª ambiente
Alimentos	Investigación	Recomendada: doble del mínimo. <u>Mínimo:</u> Cantidad en la que se expresa el resultado (por ejemplo, "No detectada en 25 g" requiere de un mínimo de 25 g y una cantidad recomendada de 50 g)	Envase original o envase cerrado aséptico	Muestras perecederas o susceptibles de modificación: 1 día. Muestras estables (conservas, muestras congeladas...): 1 semana.	Según conservación habitual producto: Tª ambiente Refrigeración Congelación	Según conservación habitual producto tras apertura: Tª ambiente Refrigeración Congelación	1 semana	Congelación: ZE (-0)8 Refrigeración: ZE(0)8 Tª ambiente
Fertilizantes	Recuento	Recomendada: 200 g Mínimo: 20 g	Envase original o envase cerrado aséptico	Muestras perecederas o susceptibles de modificación: 1 día. Muestras estables (bioproductos estabilizados, fertilizantes inorgánicos): 1 semana.	Según conservación habitual producto: Tª ambiente Refrigeración Congelación	Según conservación habitual producto tras apertura: Tª ambiente Refrigeración Congelación	1 semana	Refrigeración: ZE(0)8 Tª ambiente

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Fertilizantes	Investigación	Recomendada: doble del mínimo. <u>Mínimo:</u> Cantidad en la que se expresa el resultado (por ejemplo, "No detectada en 25 g" requiere de un mínimo de 25 g y una cantidad recomendada de 50 g)	Envase original o envase cerrado aséptico	Muestras perecederas o susceptibles de modificación: 1 día Muestras estables (bioproductos estabilizados, fertilizantes inorgánicos): 1 semana.	Según conservación habitual producto: Tª ambiente Refrigeración Congelación	Según conservación habitual producto tras apertura: Tª ambiente Refrigeración Congelación	1 mes	Refrigeración: ZE(0)8 Tª ambiente
Fertilizantes	Ensayo de propágulos viables de semillas de maleza (determinación de flora adventicia)	1 Kg	Envase cerrado aséptico	1 semana	Tª ambiente	Tª ambiente	No aplica (procesado completo de la muestra)	Tª ambiente
Fertilizantes	Respuesta de la planta (Ensayo de crecimiento en macetas de la col china)	1 Kg	Envase cerrado aséptico	1 semana	Tª ambiente	Tª ambiente	No aplica (procesado completo de la muestra)	Tª ambiente
Suelos y lodos	Recuento	Recomendada: 200 g Mínimo: 20 g	Envase cerrado aséptico	1 día	Tª refrigeración	Tª refrigeración	1 mes	ZE(0)8

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
<i>Suelos y lodos</i>	<i>Investigación</i>	Recomendada: doble del mínimo. <u>Mínimo</u> : Cantidad en la que se expresa el resultado (por ejemplo, "No detectada en 25 g" requiere de un mínimo de 25 g y una cantidad recomendada de 50 g)	Envase cerrado aséptico	1 día	Tª refrigeración	Tª refrigeración	1 mes	ZE(0)8
<i>Suelos (sustratos)</i>	<i>Ensayo de propágulos viables de semillas de maleza (determinación de flora adventicia)</i>	1 Kg	Envase cerrado aséptico	1 semana	Tª ambiente	Tª ambiente	No aplica (procesado completo de la muestra)	Tª ambiente
<i>Suelos (sustratos)</i>	<i>Respuesta de la planta (Ensayo de crecimiento en macetas de la col china)</i>	1 Kg	Envase cerrado aséptico	1 semana	Tª ambiente	Tª ambiente	No aplica (procesado completo de la muestra)	Tª ambiente

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
<i>Hisopos</i>	<i>Recuento</i> ^(2,3)	1 hisopo para varias determinaciones (máximo 6 determinaciones por hisopo).	Superficies secas: Hisopo con 10 ml de diluyente de máxima recuperación (DMR). Superficies húmedas sin presencia de desinfectantes: Hisopo seco. Superficies (húmedas o secas) tratadas con desinfectantes o de situación desconocida: Hisopo con 10 ml de solución neutralizante (NRS). Muestreo de 100 cm ²	1 día	Tª refrigeración	Tª ambiente	1 semana	ZE(0)8
<i>Hisopos</i>	<i>Investigación</i> ⁽²⁾	1 hisopo para cada determinación	Superficies secas: Hisopo con 1 ml de diluyente de máxima recuperación (DMR). Superficies húmedas sin presencia de desinfectantes: Hisopo seco. Superficies (húmedas o secas) tratadas con desinfectantes o de situación desconocida: Hisopo con 1 ml de solución neutralizante (NRS). Muestreo de 100 cm ²	1 día	Tª refrigeración	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica (procesado completo de la muestra)	ZE(0)8
<i>Hisopos</i>	<i>Legionella spp / L. pneumophila</i> ⁽²⁾	1 hisopo con 10 ml de Ringer 1/40	1 hisopo con 10 ml de Ringer 1/40 Muestreo de 100 cm ²	Recomendable: 1 día Máximo: 5 días	Tª refrigeración (6-18 °C)	Tª refrigeración (6-18 °C)	Tª refrigeración (6-18 °C)	ZE(0)2

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Hisopos	Investigación de Norovirus y Hepatitis A ⁽²⁾	Hisopo humectado en PBS	Hisopo humectado en PBS Muestreo de 100 cm ²	Tª congelación: 6 meses	Tª refrigeración. Congelar a su recepción.	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica (procesado completo de la muestra)	Congelación: ZE (-0)8
Placas de contacto	Aerobios mesófilos ⁽³⁾	Placa muestreada + blanco de transporte	1 placa Rodac de PCA con neutralizante por punto de muestreo	8 horas (Plazo recomendado orientativo)	Tª ambiente hasta su llegada al laboratorio. Incubación a (30 ± 1) °C según equipo asignado en PTV-MC-004.	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica
Placas de contacto	Enterobacterias ⁽³⁾	Placa muestreada + blanco de transporte	1 placa Rodac de VRBG por punto de muestreo	8 horas (Plazo recomendado orientativo)	Tª ambiente hasta su llegada al laboratorio. Incubación a (37 ± 1) °C según equipo asignado en PTV-MC-004.	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica
Placas de contacto	Mohos y levaduras ⁽³⁾	Placa muestreada + blanco de transporte	1 placa Rodac de Rosa Bengala Cloranfenicol por punto de muestreo	8 horas (Plazo recomendado orientativo)	Tª ambiente hasta su llegada al laboratorio. Incubación a (25 ± 1) °C según equipo asignado en PTV-MC-004.	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Placas de ambiente: Sedimentación	Aerobios mesófilos ⁽⁴⁾	10 minutos	1 placa Rodac de PCA por punto de muestreo	8 horas (Plazo recomendado orientativo)	Tª ambiente hasta su llegada al laboratorio. Incubación a (30 ± 1) °C según equipo asignado en PTV-MC-004.	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica
Placas de ambiente: Sedimentación	Mohos y levaduras ⁽⁴⁾	10 minutos	1 placa Rodac de Rosa Bengala Cloranfenicol por punto de muestreo	8 horas (Plazo recomendado orientativo)	Tª ambiente hasta su llegada al laboratorio. Incubación a (25 ± 1) °C según equipo asignado en PTV-MC-004.	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica
Placas de ambiente: Impactación	Aerobios mesófilos ⁽⁴⁾	100 litros	1 placa Rodac de PCA por punto de muestreo	8 horas (Plazo recomendado orientativo)	Tª ambiente hasta su llegada al laboratorio. Incubación a (30 ± 1) °C según equipo asignado en PTV-MC-004.	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica
Placas de ambiente: Impactación	Mohos y levaduras ⁽⁴⁾	100 litros	1 placa Rodac de Rosa Bengala Cloranfenicol por punto de muestreo	8 horas (Plazo recomendado orientativo)	Tª ambiente hasta su llegada al laboratorio. Incubación a (25 ± 1) °C según equipo asignado en PTV-MC-004.	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica (procesado completo de la muestra)	No aplica

Matriz: aguas

Parámetro	Tipo de envase	Tamaño mínimo	Condiciones de almacenamiento	Tiempo de almacenamiento	Norma de referencia
Aerobios 22 y 36°C	P-E	100 ml Tiosulfato sódico (24mg/litro de muestra)	Refrigeración inmediata	24 horas	UNE EN ISO 6222
<i>Salmonella spp.</i>	P-E	500 ml Tiosulfato sódico (24mg/litro de muestra)	Refrigeración inmediata	24 horas	SM 9260 B UNE-EN ISO 6579-1:2017/A1:2021
<i>Staphylococcus aureus</i>	P-E	500 ml Tiosulfato sódico (24mg/litro de muestra)	Refrigeración inmediata	24 horas	
<i>Coliformes totales y fecales</i> (filtración y NMP)	P-E	200 ml Tiosulfato sódico (24mg/litro de muestra)	Refrigeración inmediata	24 horas	UNE EN ISO 9308-1
<i>Streptococos fecales</i> (filtración y NPM)	P-E	200 ml Tiosulfato sódico (24mg/litro de muestra)	Refrigeración inmediata	24 horas	
<i>Pseudomona aeruginosa</i>	P-E	500 ml Tiosulfato sódico (24mg/litro de muestra)	Refrigeración inmediata	24 horas	
<i>Legionella Pneumophila</i> y spp	P-E	1000 ml Tiosulfato sódico (24mg/litro de muestra)	< 24 h recomendable refrigeración 24 - 48 h obligatorio refrigeración	48 horas Extraordinariamente 72 horas (justificando)	UNE 100030

Parámetro	Tipo de envase	Tamaño mínimo	Condiciones de almacenamiento	Tiempo de almacenamiento	Norma de referencia
<i>E. coli</i>	P-E	200 ml Tiosulfato sódico (24mg/litro de muestra)	Refrigeración inmediata	24 horas	UNE EN ISO 9308-1
<i>E. Coli beta-glucoronidasa +</i> (filtración y NPM)	P-E	500 ml Tiosulfato sódico (24mg/litro de muestra)	Refrigeración inmediata	24 horas	UNE EN ISO 9308-1 UNE EN ISO 9308-2
<i>Clostridium Perfringens y sus esporas</i>	P-E	200 ml Tiosulfato sódico (24mg/litro de muestra)	Refrigeración inmediata	24 horas	UNE EN ISO 14189
<i>Enterococos</i>	P-E	200 ml Tiosulfato sódico (24mg/litro de muestra)	Refrigeración inmediata	24 horas	UNE EN ISO 7899-2
Bacteriófagos somáticos	P-E	500 ml Tiosulfato sódico (24mg/litro de muestra)	Refrigeración inmediata	72 horas	UNE EN ISO 10705-2

Leyenda envases: P-E (Plástico estéril).

TIPO DE ANÁLISIS: FITOPATOLÓGICOS

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Material vegetal	Hongos, bacterias, nematodos virus (general)	Plantas de pequeño porte: Plantas completas con síntomas incipientes e iniciales. Plantas de gran porte: Zona con presencia de síntomas incipientes o frente de avance de lesiones. Partes con elevada humedad (yemas, frutos...) envueltas en papel absorbente (papel de periódico).	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y la desecación de la muestras. Si se envían varias zonas o plantas, evitar el contacto directo entre ellas, por ejemplo introduciendo cada submuestra en una bolsa individual y el conjunto en una caja.	1 semana	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso contrario.	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso de presencia de síntomas que pongan en riesgo la estabilidad de la muestra (pudriciones).	Hasta final de análisis	ZE(0)9 ZE9
Material vegetal	Hongos: Verticillium dahliae	Ramas de diámetro 5-10 mm y de 15-25 cm de longitud. Con síntomas, pero no completamente secas.	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y la desecación de la muestras. Si se envían varias zonas o plantas, evitar el contacto directo entre ellas.	1 semana	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso contrario.	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso de presencia de síntomas que pongan en riesgo la estabilidad de la muestra (pudriciones).	Hasta final de análisis	ZE(0)9 ZE9

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
<i>Material vegetal</i>	Hongos: <i>Phytophthora spp</i>	Raicillas finas, excavando varios hoyos alrededor del tronco de la planta afectada (preferiblemente del frente de avance de las raíces / línea de gotero). Mantener con abundante tierra humedecida.	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y la desecación de la muestras. Si se envían varias zonas o plantas, evitar el contacto directo entre ellas.	1 semana	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso contrario.	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso de presencia de síntomas que pongan en riesgo la estabilidad de la muestra (pudriciones).	Hasta final de análisis	ZE(0)9 ZE9
<i>Material vegetal</i>	Bacterias: <i>Xylella fastidiosa</i>	Ramas/esquejes con hojas unidas (conteniendo de 10 a 25 hojas, dependiendo del tamaño). Plantas sintomáticas: 4-5 trocitos de ramas de 30-50 cm. de longitud y diámetro medio-fino y algún trozo de rama adulta con oscurecimiento en las regiones xilomáticas o del cambium (anillos o medias lunas de coloraciones oscuras). Plantas asintomáticas: 4-10 ramas jóvenes de la parte media-alta de la copa.	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y la desecación de la muestras. Si se envían varias zonas o plantas, evitar el contacto directo entre ellas.	1 semana	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso contrario.	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso de presencia de síntomas que pongan en riesgo la estabilidad de la muestra (pudriciones).	Hasta final de análisis	ZE(0)9 ZE9

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Material vegetal: Raíces	Nematodos	20 g Raíces y raicillas finas, excavando varios hoyos alrededor del tronco de la planta afectada (preferiblemente del frente de avance de las raíces / línea de gotero). Mantener con abundante tierra humedecida.	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y la desecación de la muestras. Si se envían varias zonas o plantas, evitar el contacto directo entre ellas.	1 semana	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso contrario.	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso de presencia de síntomas que pongan en riesgo la estabilidad de la muestra (pudriciones).	Hasta final de análisis	ZE(0)9 ZE9
Material vegetal	Bacterias: Clavibacter michiganensis	Plantas con síntomas de decaimiento	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y la desecación de la muestras. Si se envían varias zonas o plantas, evitar el contacto directo entre ellas.	1 semana	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso contrario.	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso de presencia de síntomas que pongan en riesgo la estabilidad de la muestra (pudriciones).	Hasta final de análisis	ZE(0)9 ZE9
Material vegetal: Semillas	Hongos, bacterias y virus	100 unidades	Envase original o envase aséptico cerrado.	1 semana	Tª ambiente	Tª ambiente	Hasta final de análisis	ZE9

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
<i>Suelos y sustratos</i>	<i>Hongos, bacterias y nematodos</i>	500 g. Desechar los primeros 5 cm de suelo superficial. General: 20-40 cm de profundidad. Césped y praderas: 5 a 10 cm. Raíces profundas y frutales: 30-60 cm bajo la copa	Envase aséptico cerrado.	1 semana	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso contrario.	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves. (10-25 °C) Tª refrigeración en caso contrario.	Hasta final de análisis	ZE(0)9 ZE9
<i>Aguas</i>	<i>Hongos, bacterias y nematodos</i>	500 ml	Envase aséptico cerrado.	1 semana	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso contrario.	Tª ambiente , bajo condiciones ambientales suaves (10-25 °C). Tª refrigeración en caso contrario.	Hasta final de análisis	ZE(0)9 ZE9

TIPO DE ANÁLISIS: PLAGUICIDAS

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Material vegetal fresco. Productos frescos de tamaño pequeño, unidades generalmente <25 g ej.: bayas, guisantes, aceitunas*	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos	1000 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación.	ZE(0)7
Material vegetal fresco. Productos frescos de tamaño medio, generalmente de 25-250 g ej.: manzanas, naranjas*	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos	1000 g o al menos 10 unidades	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación.	ZE(0)7
Material vegetal fresco. Productos frescos de tamaño grande, generalmente unidades de > 250 g ej.: coles, pepinos, uvas*	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos	2000 g o al menos 5 unidades	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación.	ZE(0)7
Material vegetal fresco. Legumbres ej.: judías secas, guisantes secos*	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos	1000 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación.	ZE(0)7

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Material vegetal fresco. Nueces de árbol excepto coco*	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos</i>	1000 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación.	ZE(0)7
Material vegetal fresco. Coco*	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos</i>	5 unidades	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación.	ZE(0)7
Material vegetal fresco. Semillas oleaginosas ej.: cacahuete*	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos</i>	500 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación.	ZE(0)7
Material vegetal fresco. Semillas para la fabricación de bebidas y dulce ej.: café en grano*	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos</i>	500 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación.	ZE(0)7

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Material vegetal fresco. Hierbas aromáticas ej.: perejil fresco*	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos	200-500 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación.	ZE(0)7
Material vegetal fresco. Especies secas*	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos	100 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación.	ZE(0)7
Material vegetal fresco y alimentos	Análisis de ditiocarbamatos	1000 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación.	ZE(0)7
Material vegetal fresco: Productos de elevado valor unitario	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones	Se consultará con el Responsable de Departamento	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación.	ZE(0)7

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Alimentos	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos</i>	200 g	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	Muestra en fresco: 7 días a Tª refrigeración. Preparado: 1 mes a Tª congelación	ZE(0)7
Productos químicos y fertilizantes	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i>	100 o 200g (preferiblemente homogéneo)	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	-	Tª ambiente	Tª ambiente. Lugares libres de posibles contaminaciones cruzadas con partículas del ambiente, con otro tipo de muestras y/o contaminantes.	60 días Tª ambiente	ZE9
Productos fitosanitarios	<i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i>	20 g (preferiblemente homogéneo)	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	-	Tª ambiente	Tª ambiente. Lugares libres de posibles contaminaciones cruzadas con partículas del ambiente, con otro tipo de muestras y/o contaminantes.	60 días Tª ambiente	ZE9

Matriz	Determinación	Cantidad mínima requerida	Tipo de envase apropiado	Plazo máximo inicio análisis desde muestreo	Condiciones de transporte	Condiciones de conservación durante el análisis	Tiempo de conservación	Localización en laboratorio (Zona Espera)
Aguas	Compuestos orgánicos volátiles	100 ml	Recipientes de vidrio estancos que eviten contaminaciones cruzadas, con una espátula de tiosulfato y sin espacio de cabeza.	1 día	Tª refrigeración	Tª refrigeración	1 mes Tª refrigeración	ZE(0)7
	PAHs	1000 ml	Recipientes de vidrio estancos que eviten contaminaciones cruzadas.	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	1 mes Tª refrigeración	ZE(0)7
	Plaguicidas	1000 ml	Recipientes de vidrio estancos que eviten contaminaciones cruzadas.	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	1 mes Tª refrigeración	ZE(0)7
	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones	1000 ml	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	2 días	Tª refrigeración	Tª refrigeración	1 mes Tª refrigeración	ZE(0)7
Suelos	Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones	1 o 2 kg (si no incluye fracción gruesa)	Recipientes estancos que eviten contaminaciones cruzadas y no aporten ningún contaminante (bolsas, recipientes de plástico o vidrio cerrados...)	-	Tª ambiente	Tª ambiente. Lugares libres de posibles contaminaciones cruzadas con partículas del ambiente, con otro tipo de muestras y/o contaminantes.	1 mes Tª ambiente	ZE7

* Según RD 380/2003 por el que se establecen los métodos de muestreo para el control de residuos de plaguicidas en los productos de origen vegetal y animal.

CONDICIONES DE TEMPERATURA

INTERVALO DE TEMPERATURA ACEPTADO			
Tª ambiente	Tª refrigeración de transporte	Tª refrigeración de conservación	Tª congelación de conservación
4 – 45 °C	2 – 8 °C	Aguas Físico Químico 1 – 5 °C	< -18 °C
		Resto 2 – 8 °C	

ALMACENAMIENTO POST-ANÁLISIS Y ELIMINACIÓN DE MUESTRAS

TIPOS DE ANÁLISIS	MATRIZ	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO POST-ANÁLISIS	ALMACENAMIENTO POST-ANÁLISIS (según Mapping)	ZONA DE ELIMINACIÓN	PERIODO MÁXIMO ANTES DE LA ELIMINACIÓN	FORMA DE ELIMINACIÓN
A. FÍSICOS Y/O-QUÍMICOS (diferentes a microbiológicos o de plaguicidas)	Foliar, material vegetal	Tª refrigeración (2-5 °C)	AGMB1	Contenedores	En bruto 1 mes	Gestor autorizado
	Foliar, material vegetal	Tª ambiente	APA1	Contenedores	Preparado 1 mes	Gestor autorizado
	Aguas y soluciones acuosas	Tª refrigeración (2-5 °C)	AGMB2	Contenedores	En bruto: 1 semana en refrigeración o lo que duren los ensayos, 3 semanas a Tª ambiente	Gestor autorizado
		Tª ambiente				
	Aguas y soluciones acuosas	Tª refrigeración (2-5 °C)	APA2	Contenedores	Preparado: 1 semana en refrigeración o lo que duren los ensayos, 3 semanas a Tª ambiente	Gestor autorizado
	Suelos (en bruto)	Tª ambiente	AGMB3	Contenedores	1 mes	Gestor autorizado
	Suelos (preparado)	Tª ambiente	APA3	Contenedores	1 mes	Gestor autorizado
	Productos químicos y productos fertilizantes (sólidos y líquidos)	Tª ambiente	APA4, APA5, APA6	Contenedores	Sólidos en bruto 1mes	Gestor autorizado
			AGMB4, 5, 6		Sólidos preparados 2 meses	
					Líquidos 2 meses	
	Alimentos	Tª ambiente, refrigeración, congelación	AGMB10	Contenedores	En bruto 1 mes	Gestor autorizado
			ZE(-0)10		En congelación 1 mes	
	Fangos, lodos, materiales a lixiviar y otros	Tª ambiente, refrigeración	APA4, APA5, APA6	Contenedores	En bruto 1 mes	Gestor autorizado
			AGMB4, 5, 3	Otros consultar Director Técnico	Preparado 1 mes	
			Otros consultar Director técnico		Otros consultar Director técnico	
B. Microbiológicos y Fitopatología	Todas	Tª Refrigeración (2-8 °C)	AGMB8, 9	Contenedores microbiología	Hasta fin de análisis	Gestor autorizado
C. PLAGUICIDAS	Todas	Tª refrigeración	ZE(0)7	Contenedores	En bruto 1 semana	Gestor autorizado
	Todas	Tª congelación	ZE(-0)7	Contenedores	Procesado 1 mes	Gestor autorizado

Nota	Texto
1	En el caso de aguas tratadas, el biocida empleado ha de ser neutralizado en el momento de la toma de muestra. Para los muestreos realizados por FITOSOIL de aguas cloradas, el laboratorio dispone de envases comerciales asépticos con tiosulfato. Estas botellas contienen unos 20 mg/litro y neutralizan hasta 5 ppm de cloro residual libre. Para aquellas muestras tratadas con otros desinfectantes (especialmente para el caso de análisis de Legionella en torres de refrigeración, instalaciones industriales...), el cliente debe proceder a su neutralización. El fabricante del biocida debe indicar el neutralizante y la cantidad adecuada. En el registro de plaguicidas no agrícolas o biocidas del Ministerio de sanidad, Servicios Sociales e Igualdad se puede obtener información sobre los biocidas autorizados, procedimiento de aplicación, incompatibilidades, neutralizantes, etc. (http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas, para consulta de aquellos autorizados para Legionella, introducir en el campo “Número” el valor “100”). En el caso de Legionella, adicionalmente a la muestra de agua, puede ser necesario el raspado de depósitos e incrustaciones mediante un hisopo. Véanse las guías editadas por Ministerio para información más detallada sobre el muestreo de instalaciones con riesgo de legionelosis (Guías técnicas para la Prevención y Control de la Legionelosis en instalaciones: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/agenBiologicos/guia.htm).
2	El laboratorio informa del resultado en ufc/hisopo. Adicionalmente, el informe incluye un cuadro informativo donde estos resultados son transformados a ufc/cm². En algunos casos, no es posible conocer la superficie muestreada (cuchillos...) o muestrear la superficie recomendada. Indicar en este caso al laboratorio la superficie muestreada (o si se desconoce) para modificar la emisión de resultados. Téngase en cuenta que, para el cumplimiento de un criterio concreto, puede ser necesario el muestreo de una superficie concreta. Véase el punto 3 “NOTA RESPECTO A LA ELECCIÓN DE HISOPOS O PLACAS DE CONTACTO PARA EL CONTROL DE SUPERFICIES” para más información.
3	NOTA RESPECTO A LA ELECCIÓN DE HISOPOS O PLACAS DE CONTACTO PARA EL CONTROL DE SUPERFICIES Por lo general, las placas de contacto se recomiendan para el control de la contaminación en superficies secas, lisas y limpias, para determinaciones de recuento, presentando un rango de trabajo (de expresión de resultados) de 1-100 ufc/placa (una placa equivale aproximadamente a 25 cm²). De modo general, presentan mayor eficacia de recuperación que los hisopos. Los hisopos pueden emplearse para cualquier tipo de superficies, y presentan un límite de detección habitual de 10 ufc/superficie muestreada. La presencia de restos de desinfectante en las superficies muestreadas puede influir en el resultado obtenido. Para un muestreo y elección de material adecuado a sus necesidades, siempre es conveniente contactar previamente con el laboratorio y comunicar el tipo de superficie a muestrear, determinaciones necesarias y los criterios que deben cumplirse.
4	El muestreo microbiológico ambiental puede realizarse mediante sedimentación o impactación, siendo este último el método recomendado por el laboratorio. Tal y como se indica, el volumen de aire a analizar recomendado es de 100 litros. En el caso de emplear otro volumen, indicar al laboratorio el volumen analizado para modificar la emisión de resultados.