

TIPO DE ANÁLISIS: FISICO QUÍMICOS

| 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</i> | <i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i> | 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 |
| <i>Suelos</i> | <i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i> | 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 |
| <i>Fangos, lodos, sedimentos, residuos sólidos y materiales para lixiviación</i> | <i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i> | 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 |
| <i>Productos químicos y fertilizantes sólidos</i> | <i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i> | 100 o 200 g (preferiblemente 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 |
| <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...) | <p>Productos con bajo contenido en humedad: 10 días.</p> <p>Conservas: 30 días.</p> <p>Productos frescos: 5 días en refrigeración.</p> <p>Congelados: 30 días en congelación.</p> | <p>Tª ambiente: Productos de bajo contenido en humedad y conservas.</p> <p>Tª refrigeración: Productos frescos.</p> <p>Tª congelación: Productos congelados.</p> | <p>Tª ambiente: Productos de bajo contenido en humedad.</p> <p>Tª refrigeración: Productos frescos y conservas una vez abiertas.</p> <p>Tª congelación: Productos congelados.</p> | <p>Productos de bajo contenido en humedad a Tª ambiente: 1 mes.</p> <p>Muestra original de productos frescos, conservas abiertas y productos descongelados a Tª refrigeración: 1 semana.</p> <p>Alimento homogeneizado en congelación: 1 mes.</p> | <p>ZE(0)10</p> <p>ZE(-0)10</p> |
| 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...) | <p>Productos con bajo contenido en humedad: 10 días.</p> <p>Conservas: 30 días.</p> <p>Productos frescos: 5 días en refrigeración.</p> <p>Congelados: 30 días en congelación.</p> | <p>Tª ambiente: Productos de bajo contenido en humedad y conservas.</p> <p>Tª refrigeración: Productos frescos.</p> <p>Tª congelación: Productos congelados.</p> | <p>Tª ambiente: Productos de bajo contenido en humedad.</p> <p>Tª refrigeración: Productos frescos y conservas una vez abiertas.</p> <p>Tª congelación: Productos congelados.</p> | <p>Productos de bajo contenido en humedad a Tª ambiente: 1 mes.</p> <p>Muestra original de productos frescos, conservas abiertas y productos descongelados a Tª de refrigeración: 1 semana.</p> <p>Alimento homogeneizado en congelación: 1 mes.</p> | <p>ZE(0)10</p> <p>ZE(-0)10</p> |

| 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 | Aceites y Grasas | 1 l | Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Alcalinidad (Carbonatos, bicarbonatos, hidróxidos) | 10 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Aluminio Disuelto | 20 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno | 1 mes | Tª refrigeración | Preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Amonio | 300 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Arsénico | 20 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 1 mes | Tª refrigeración | Preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Bario | 20 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 1 mes | Tª refrigeración | Preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Boro | 20 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno | 1 mes | Tª refrigeración | --- | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |

| 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 | Bromuro | 20 ml | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración y oscuridad | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Cadmio | 20 ml | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Vidrio Borosilicatado | 1 mes | Tª refrigeración | Preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Calcio | 20 ml | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Carbono orgánico total | 25 ml | Todo tipo de vidrio | 7 días | Tª refrigeración | Tª refrigeración o Preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Cianuros fácilmente liberados | 20 ml | Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Cianuros totales | 20 ml | Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Clorofilas | 5 l | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración y oscuridad | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |

| 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 | Cloruros | 20 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 1 mes | Tª refrigeración | --- | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Cloro residual libre | 10 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Determinación inmediata <i>in situ</i> o Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Cloro residual combinado | 10 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Determinación inmediata <i>in situ</i> o Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Color | 10 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración y oscuridad | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Conductividad | 20 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Determinación inmediata <i>in situ</i> o Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | DBO5 | 500 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración y oscuridad | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Detergentes | 20 ml | Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |

| 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 | DQO | 10 ml | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 5 días | Tª refrigeración | Preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ , Tª refrigeración y oscuridad | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Fenoles | 10 ml | Vidrio Borosilicatado | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración y oscuridad | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Fluoruros | 20 ml | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno | 1 mes | Tª refrigeración | --- | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Fosfato disuelto | 20 ml | Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Filtrar <i>in situ</i> preferentemente y Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Fósforo total | 20 ml | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas o 1 mes si se realiza la preparación de la muestra | Tª refrigeración | Tª refrigeración o preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Índice de Fenoles | 10 ml | Vidrio Borosilicatado | 24 horas | Tª refrigeración | Inhibición de la oxidación bioquímica o CuSO ₄ y acidificación con H ₃ PO ₄ a pH<2 | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Materia Sedimentable | 1 l | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | --- | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |

| 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 | Mercurio total | 20 ml | Vidrio Borosilicatado | 24 horas | Tª refrigeración | Acidificación a pH<2 con HNO ₃ y adición de K ₂ Cr ₂ O ₇ [concentración final de 0,05 % (m/m)] | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Metales disueltos | 100 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno | 1 mes | Tª refrigeración | Filtrar <i>in situ</i> preferentemente y preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Metales totales | 100 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno | 1 mes | Tª refrigeración | Preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Nitratos | 20 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración o preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Nitritos | 20 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Nitrógeno Kjeldahl | 100 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Vidrio Borosilicatado | 24 horas | Tª refrigeración | Preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ y oscuridad | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Olor | 100 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |

| 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 | Oxidabilidad (Índice de permanganato) | 100 ml | Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración y preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Oxígeno disuelto | --- | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | In situ | Tª refrigeración | Determinación inmediata <i>in situ</i> | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | pH | 50 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Determinación inmediata <i>in situ</i> o Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Residuo Seco | 200 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Selenio | 20 ml | Todo tipo de vidrio | 1 mes | Tª refrigeración | Acidificación a pH <1, excepto si existen selenuros. Si están presentes alcalinizar a pH < 11 con NaOH o Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Silicatos totales y disueltos | 20 ml | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración y preparación de la muestra hasta pH = 2, con H ₂ SO ₄ o HNO ₃ | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Sólidos en suspensión | 1 l | Polietileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | --- | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |

| 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 | Sólidos en suspensión Volátiles | 1 l | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | --- | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Sulfatos | 20 ml | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 7 días | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Sulfuros | 20 ml | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Fijar inmediatamente las muestras <i>in situ</i> , alcalinizando si es necesario, con carbonato de sodio y añadiendo acetato de Zinc | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Temperatura | --- | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | In situ | Tª refrigeración | Determinación inmediata <i>in situ</i> | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Tensoactivos aniónicos | 250 ml | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 ZE2 |
| | Tensoactivos catiónicos | 250 ml | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 |
| | Toxicidad | 100 ml | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | 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) |
|--------------|------------------|---------------------------|---|---|---------------------------|--|----------------------------------|---|
| Aguas | Turbiedad | 20 ml | Poliétileno de alta densidad Ftalato de polietileno Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Determinación inmediata <i>in situ</i> o Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 |
| | Yoduros | 20 ml | Todo tipo de vidrio | 24 horas | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes Tª refrigeración | ZE(0)2 |

TIPO DE ANÁLISIS: MICROBIOLÓGICOS

| 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: EQ-GEN-254 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: EQ-GEN-254 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 |

| 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>Recuento</i> | Recomendada: 200 g Mínimo: 20 g | Envase cerrado aséptico | 1 día | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 1 mes | ZE(0)8 |
| <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 |

| 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 (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 |
| <i>Aguas</i> | <i>Recuento en 1 ml⁽¹⁾</i> | Recomendada: 200 ml Mínimo: 20 ml | Envase aséptico cerrado. Si presencia de neutralizante, convenientemente neutralizado. | 8 horas (Plazo recomendado orientativo) | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 15 días | ZE(0)8 |
| <i>Aguas</i> | <i>Recuento en 100 ml⁽¹⁾</i> | Recomendada: 250 ml por determinación Mínimo: 150 ml | Envase aséptico cerrado. Si presencia de neutralizante, convenientemente neutralizado. | 8 horas (Plazo recomendado orientativo) | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 15 días | 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>Aguas</i> | <i>Investigación</i> ⁽¹⁾ | Cantidad en la que se expresa el resultado (Por ejemplo, "No detectada en 1 litro" requiere de un mínimo de 1 litro) | Envase aséptico cerrado. Si presencia de neutralizante, convenientemente neutralizado. | 8 horas (Plazo recomendado orientativo) | Tª refrigeración | Tª refrigeración | 15 días | ZE(0)8 |
| <i>Aguas</i> | <i>Legionella spp / L. pneumophila</i> ⁽¹⁾ | 1 litro | Envase aséptico cerrado. Si presencia de neutralizante, convenientemente neutralizado. | Recomendable: 1 día Máximo: 5 días | Tª refrigeración (6-18 °C) | Tª refrigeración (6-18 °C) | 15 días | ZE(0)2 |
| <i>Aguas</i> | <i>Huevos de helminto</i> ⁽¹⁾ | 10 litros | Envase aséptico cerrado | 1 día. Con conservante (formaldehído 4 %): 2 meses. | Tª ambiente | No aplica (procesado completo de la muestra) | No aplica (procesado completo de la muestra) | ZP8 |

| 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). | <p>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).</p> <p>Muestreo de 100 cm²</p> | 1 día | Tª refrigeración | Tª ambiente | 1 semana | ZE(0)8 |
| <i>Hisopos</i> | <i>Investigación</i> ⁽²⁾ | 1 hisopo para cada determinación | <p>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).</p> <p>Muestreo de 100 cm²</p> | 1 día | Tª refrigeración | No aplica (procesado completo de la muestra) | No aplica (procesado completo de la muestra) | 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>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 |
| <i>Hisopos</i> | <i>Investigación de Norovirus y Hepatitis A</i> ⁽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: EQ-GEN-254 |
| <i>Placas de contacto</i> | <i>Aerobios mesófilos</i> ⁽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 |

| 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>Placas de contacto</i> | <i>Enterobacterias</i> ⁽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 |
| <i>Placas de contacto</i> | <i>Mohos y levaduras</i> ⁽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 |
| <i>Placas de ambiente: Sedimentación</i> | <i>Aerobios mesófilos</i> ⁽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 |

| 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 | 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 |

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 |

| 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>Verticillium dahliae</i> | 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 |
| <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 |

| 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 | 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 e 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 |
| Materia 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) |
|---|--|-------------------------------|--|---|---------------------------|---|--|---|
| <i>Material vegetal fresco. Productos frescos de tamaño pequeño, unidades generalmente <25 g ej.: bayas, guisantes, aceitunas*</i> | <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 |
| <i>Material vegetal fresco. Productos frescos de tamaño medio, generalmente de 25-250 g ej.: manzanas, naranjas*</i> | <i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos</i> | 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 |
| <i>Material vegetal fresco. Productos frescos de tamaño grande, generalmente unidades de > 250 g ej.: coles, pepinos, uvas*</i> | <i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos</i> | 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 |

| 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 fresco. Legumbres ej.: judías secas, guisantes secos*</i> | <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 |
| <i>Material vegetal fresco. Nueces de árbol excepto coco*</i> | <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 |
| <i>Material vegetal fresco. Coco*</i> | <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 |
| <i>Material vegetal fresco. Semillas oleaginosas ej.: cacahuete*</i> | <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) |
|---|--|---------------------------|--|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>Material vegetal fresco. Semillas para la fabricación de bebidas y dulce ej.: café en grano*</i> | <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 |
| <i>Material vegetal fresco. Hierbas aromáticas ej.: perejil fresco*</i> | <i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos</i> | 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 |
| <i>Material vegetal fresco. Especies secas*</i> | <i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones, excepto ditiocarbamatos</i> | 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 |
| <i>Material vegetal fresco y alimentos</i> | <i>Análisis de 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 |

| 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 fresco: Productos de elevado valor unitario</i> | <i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i> | 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 |
| <i>Alimentos</i> | <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 |
| <i>Productos químicos y fertilizantes</i> | <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 |

| 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) |
|---------------------------------|---|----------------------------------|--|---|---------------------------|--|----------------------------------|---|
| Productos fitosanitarios | Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones | 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 |
| 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 |

| 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</i> | <i>Todas las incluidas en el listado de modelos y determinaciones</i> | 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

| TIPO DE ANÁLISIS | INTERVALO DE Tª ACEPTADO | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|----------------|
| | Tª ambiente | Tª refrigeración | Tª refrigeración de muestra | Tª congelación |
| Físico- químico | 4-45 °C | 4-10 °C | 2-5 °C | < -18 °C |
| Plaguicidas | 4-45 °C | 4-10 °C | 2-5 °C | < -18 °C |
| Microbiología | 4-45 °C | 2-8 °C | 2-8 °C | < -18 °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 | <p>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.</p> <p>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).</p> |
| 2 | <p>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.</p> <p>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.</p> |
| 3 | <p>NOTA RESPECTO A LA ELECCIÓN DE HISOPOS O PLACAS DE CONTACTO PARA EL CONTROL DE SUPERFICIES</p> <p>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.</p> <p>Los hisopos pueden emplearse para cualquier tipo de superficies, y presentan un límite de detección habitual de 10 ufc/superficie muestreada.</p> <p>La presencia de restos de desinfectante en las superficies muestreadas puede influir en el resultado obtenido.</p> <p>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.</p> |
| 4 | <p>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.</p> |