

Lista de envases

ALcontrol Laboratories pone a su disposición frascos, botellas y otro material de muestreo. Por motivos de calidad, los envases suministrados por ALcontrol están estandarizados y en algunos casos contienen conservantes. En las siguientes tablas se detallan los envases que se recomienda usar por parámetro. En la elaboración de esta lista se han tenido en cuenta las normas vigentes.



Material de muestreo ALcontrol Laboratories

Cajas isotermas

ALcontrol Laboratories suministra cajas isotermas especialmente diseñadas para adaptarse a sus envases, con las cuales poder realizar el transporte de muestras en condiciones de temperatura adecuadas y a la vez evitar roturas.

Los frigorines incluidos en las cajas deben ser congelados previamente y las muestras enfriadas antes de su envío (siempre que sea posible) para mantener la temperatura en el rango deseado.

“Trace and tracking”

La trazabilidad de sus muestras es esencial, este es el motivo por el cual ALcontrol Laboratories identifica cada uno de sus envases con un código de barras único, resistente al agua. De este modo podemos identificar fácilmente en el laboratorio los datos de las muestras que nos son confiadas (datos del cliente, proyecto y análisis a realizar), reduciendo el riesgo de errores.

Los códigos de barras de los envases se reportan en los informes de laboratorio, con lo que usted puede realizar un seguimiento de los mismos desde campo (si guarda estos datos) hasta el informe de resultados.

Suministro de material

ALcontrol Laboratories pone a su disposición envases adecuados para los análisis que nos solicite, diseñados para una correcta conservación y transporte de sus muestras hasta el laboratorio.

Puede efectuar un pedido de material de muestreo simplemente poniéndose en contacto con nuestro departamento de Atención al Cliente. Existen diferentes tipos de solicitud, según sus necesidades:

- Envío puntual de material desde almacén local a sus instalaciones, o excepcionalmente a otro emplazamiento (contacte con nosotros con al menos 3-5 días de antelación para un envío estándar, dependiendo del destino en España; otros destinos o urgencias: consulte previamente).
- Envío de palés para aprovisionamiento de stock o proyectos de gran volumen (realice su solicitud con 2 semanas de antelación).
- Suministro directo en nuestros almacenes locales (previo aviso).

En la parte posterior de este folleto encontrará una lista de los envases requeridos para los análisis realizados con mayor frecuencia, así como una descripción de los envases. Consúltenos si tiene dudas sobre posibles combinaciones o si no localiza parámetros en la tabla.

Para más información sobre este u otros temas, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



ALcontrol Laboratories

c/ Diego de León, 47 · 28006 Madrid

Tel.: +34 (0) 91 838 85 39 · Fax: +34 (0) 91 838 85 88 · www.alcontrol.es

Parámetro	Envase	Cantidad requerida	Nota
Agua subterránea, agua superficial y agua residual			
Aceites y grasas (código VET, análisis gravimétrico)	ALC285	250 ml (mín.) y 325 ml (máx.)	
Acetatos	ALC237	100 ml	O
Alcalinidad	ALC207	100 ml	
Alcanos: hexano, heptano, octano	ALC236	100 ml	C
Alcoholes	ALC237	100 ml	O
Amonio (NH ₄ ⁺)	ALC236	100 ml	
Anilinas	ALC237	100 ml	F
AOX	ALU288	500 ml	
Bicarbonato (HCO ₃ ⁻)	ALC208	500 ml	B
Bifenilo / Bifenil éter	ALC237	100 ml	L
Boro	ALC204*	100 ml	H
Bromuro (libre)	ALC207	100 ml	J
BTEX(N)/(S)	ALC236	100 ml	C
Carbonato (CO ₃ ²⁻)	ALC208	500 ml	B
Carbono orgánico disuelto (COD)	ALC236	100 ml	I
Carbono orgánico total (COT)	ALC236	100 ml	I
Cetonas	ALC237	100 ml	O
Cianuro (libre y/o total)	ALC231	100 ml	N
Cloroanilinas	ALC237	100 ml	F
Clorobencenos (>tri)	ALC237	100 ml	F
Clorobencenos (mono+di)	ALC236	100 ml	C
Clorofenoles	ALC236	100 ml	K
Cloruro (libre)	ALC207	100 ml	D
CO ₂ (libre)	ALC207	100 ml	
Conductividad	ALC207	100 ml	E
COV/COHV	ALC236	100 ml	C
Cromo (VI) (Cr ⁶⁺)	ALC207	100 ml	
DBO ₅	ALC208	500 ml	
Detergentes	ALC237	100 ml	
Dioxinas y furanos	4xALC227	4x500 ml	
Disolventes polares	ALC237	100 ml	O
DQO	ALC281	500 ml	A
Dureza	ALC204*	100 ml	H
EOX	ALC227	500 ml	
ETBE	ALC236	100 ml	C
Fenoles (fenol / alquilfenoles)	ALC236	100 ml	K
Fenoles (índice fenol)	ALC236	100 ml	
Fluoruro (libre)	ALC207	100 ml	J
Fluoruro total (FTOT)	ALC207	100 ml	
Formaldehído (indicativo)	ALC237	100 ml	
Fosfato (orto-fosfato, PO ₄ ³⁻)	ALC207	100 ml	D
Fosfato (total)	ALC281	500 ml	A
Freones	ALC236	100 ml	C
Ftalatos	ALC237	100 ml	L
Glicoles	ALC237	100 ml	O
Hidrocarburos alif./arom. (TPH)	2xALU238	2x250ml	
Hidrocarburos C10-C40 (GC)	ALC236	100 ml	C
Hidrocarburos C5/C6-C10 (GC)	ALC236	100 ml	C
Hidrocarburos totales (IR)	ALC285	500 ml	
Materias en suspensión	2xALC227	2x500 ml	
Materias sedimentables	2xALC227	2x500 ml	
Metales	ALC204*	100 ml	H
Metales (Fe ²⁺ y Mn ²⁺)	ALC236	100 ml	
Metales totales en agua subterr. (ALOT, PTOT, FETOT, STOT, MNTOT)	ALC247	100 ml	
Metano, Etano, Eteno (AFBRB)	ALC205	2x40 ml	
MTBE	ALC236	100 ml	C
Nitrato (NO ₃ ⁻) / Nitrito (NO ₂ ⁻)	ALC207	100 ml	D
Nitrógeno Kjeldahl	ALC281	500 ml	A
Oxígeno disuelto (O ₂)	ALC227	500 ml	
PAH	ALC237	100 ml	
PCB	ALC237	100 ml	F
Pesticidas clorados (OCP)	ALC237	100 ml	F
Pesticidas fosforados (OPP)	ALC237	100 ml	F
Pesticidas nitrogenados (ONP)	ALC237	100 ml	F
Pesticidas organoestánicos	ALC227	500 ml	
pH	ALC207	100 ml	E
Potencial redox	ALC207	100 ml	
Residuo de evaporación	ALC227	500 ml	
Screening GC/MS semi-volátiles	ALC237+ALC236	2x100 ml	
Screening GC/MS volátiles	ALC236	100 ml	C
Screening Soil2Control	ALC204*+2xALC236+ALC237	4x100 ml	
Sulfato	ALC207	100 ml	D
Sulfito	ALC248	100 ml	
Sulfuro (libre)	ALC207	100 ml	
Sulfuro (total)	ALC284	500 ml	
THT/THF	ALC236	100 ml	C

Parámetro	Envase	Cantidad requerida	Nota
Agua subterránea, agua superficial y agua residual			
Pack RD 9/2005 (agua)	2xALC236+4xALC237	6x100 ml	
Pack VIEB (agua)	ALC204*+ALC207+ALC231+2xALC236+3xALC237	8x100 ml	
Pack VIEAB (agua)	ALC204*+ALC207+ALC231+3xALC236+3xALC237	9x100 ml	
Parámetro Envase Descripción Nota			
Aire			
COV/COHV: BTEX, MTBE, ETBE, clorobencenos volátiles	Tubo CA	Carbón activo	CA
Hidrocarburos volátiles C5-C16	Tubo CA	Carbón activo	CA
Mercurio volátil elemental	Tubo hopcalita	Mezcla de óxidos de Mn/Cu	
Metales particulados	Filtro PTFE	Teflón	
Naftaleno (con BTEX)	Tubo CA	Carbón activo	CA
Naftaleno (con PAH)	Tubo XAD-2	Resina XAD-2 en amberlita	X2
PAH	Tubo XAD-2	Resina XAD-2 en amberlita	X2
PCB / OCP	Tubo XAD-2	Resina XAD-2 en amberlita	
TPH alif./arom. C5-C16	Tubo CA	Carbón activo	CA
TPH alif./arom. C16-C35	Tubo XAD-2	Resina XAD-2 en amberlita	
Parámetro Envase Cantidad mínima			
Suelo y sedimento			
Análisis de rutina en suelo	ALU210	400 g	
Soil2Control / Pack RD 9/2005 Packs VIEA / VIEB / VIEAB	2xALU210	800 g	
Análisis de rutina en sedimento	2xALU210	800 g	
Aceptación residuos vertedero / Ensayo lixiviación	2xALU210	800 g	
Percolación	ALC292	2 kg	
Búsqueda de amianto			
Análisis cualitativo suelo/escombros	2xALU210	>500 g	
Análisis cuantitativo suelo/escombros	ALC295	>10 – 12.5 kg	
Agua	2xALC227	1 L	
Material	ALC299	5x5 cm mín por pieza	
Polvo, barreduras	ALC298	n.a.	

* Si utiliza botella con conservante para el análisis de metales disueltos en agua subterránea y superficial (ALC204), la muestra debe ser filtrada en campo antes de llenar la botella, para evitar que se redissuelva una parte no controlada del metal acumulado en los sólidos en suspensión, provocando resultados mayores a lo esperado.

Notas A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, M, N, O, R, S, etc.: combinaciones posibles de análisis en un mismo envase (P. ej.: A = 1 botella ALC281 para nitrógeno Kjeldahl, DQO y fosfato total)

Envase	Descripción	Conservante / Observaciones
Agua subterránea, agua superficial y agua residual		
ALC204	100 ml PE	HNO ₃ / Filtración in situ para agua subterránea y agua superficial
ALC205	2 viales de 40 ml transparentes en caja de cartón	Sin conservante
ALC207	100 ml PE	Sin conservante
ALC208	500 ml PE	Sin conservante
ALC227	500 ml vidrio verde	Sin conservante
ALC231	100 ml vidrio ámbar o 100 ml plástico blanco	NaOH
ALC236	100 ml vidrio ámbar	H ₂ SO ₄
ALC237	100 ml vidrio ámbar	Sin conservante
ALU238	250 ml vidrio ámbar	H ₂ SO ₄
ALC247	100 ml PE (tapón azul)	HNO ₃ / ¡No filtrar!
ALC248	100 ml PE	EDTA
ALC281	500 ml PE	H ₂ SO ₄
ALC284	500 ml PE	Acetato de zinc (ZnAc)
ALC285	500 ml vidrio verde	H ₂ SO ₄
ALU288	500 ml vidrio verde	HNO ₃
Suelo y sedimento		
ALU210	258 ml vidrio ámbar	n.a.
ALC292	Cubo plástico de 1.8 L	n.a.
Producto puro (aceites minerales)		
ALC297	40 ml vial transparente	Sin conservante
Amianto (para la logística, consulte a ALcontrol)		
ALC299	Bolsa de plástico doble con cierre zip (12 cm x 20 cm)	n.a.
ALC298	Bolsa de plástico doble con cierre zip (12 cm x 20 cm) con pegatina negra (5 cm x 30 cm)	n.a.
ALC292	Cubo 1.8 L	n.a.
ALC295	Cubo 10 L con tapa roja	n.a.