CANARIAS EXPLOSIVOS

LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO AGRÍCOLA I+D

CANARIAS EXPLOSIVOS, S.A.

Servicio agronómico

FORMULARIO DE SOLICITUD DE ANÁLISIS

A cumplimentar por personal de CESA:

Recibido por:

Fecha:

Hora:

Espacio reservado para la etiqueta identificativa

DATOS DEL CLIENTE:

Solicitante: DNI/NIF:

Dirección: C.P.:

Correo electrónico: Teléfono:

DATOS DE LA MUESTRA

Identificación:

Fecha de recogida: Cultivo:

Tomador de la muestra: Localización:

ANÁLISIS SOLICITADO

Aguas

☐ Agua básico ☐ Agua completo ☐ Análisis Consejo Insular de Aguas de Tenerife

☐ Microbiológico de aguas de consumo ☐ Boro fracción disuelta* ☐ Boro fracción metal*

☐ Otros análisis de agua - especificar:

Tierras

☐ Básico ☐ Completo ☐ Determinaciones extra:

Descripción de problemas:

Foliares

☐ Básico ☐ Determinaciones extra:

Descripción de síntomas:

Otros análisis

☐ Materias orgánicas sólidas ☐ Materias orgánicas líquidas

☐ Sustratos ☐ Multirresiduos: Hojas ☐ Tierra ☐

☐ Determinaciones extra:

DATOS DE FACTURACIÓN	CONFORMIDAD DEL SOLICITANTE
A cumplimentar por parte de CESA * Cliente: * Entregar a:	Ordena el análisis (nombre y firma): Fdo. NIF Aceptación de cláusulas anexas

Si desea recibir información adicional del laboratorio (ofertas, encuestas de satisfacción, artículos, etc.) marque la casilla correspondiente:

☐ SI ☐ NO

CLÁUSULAS GENERALES:

(1) Protección de datos

Los datos personales aportados por el solicitante pasan a formar parte de los ficheros de los que es titular Canarias Explosivos, S.A., ante quien puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, exclusión y oposición dirigiéndose por escrito a Canarias Explosivos, S.A , Polígono Industrial Cueva Bermeja, vía de Servicio del Puerto, parcela 14, 38180 Santa Cruz de Tenerife.

(2) Confidencialidad

El laboratorio se compromete a mantener la confidencialidad de los resultados, y de la información obtenida en la realización de sus actividades incluidas en cualquier tipo de soporte físico o electrónico. Dicha información es propiedad del cliente y será considerada confidencial.

(3) Subcontratación de ensayos

El cliente autoriza al laboratorio la subcontratación de los servicios de manera excepcional y justificada.

(4) Criterios de aceptación y rechazo de muestras

Los resultados analíticos pueden estar condicionados por la forma de obtener y conservar la muestra. Están a disposición del cliente las "Normas para la recogida de muestras" en la web (https://www.canariasexplosivos.es). Los criterios de aceptación y rechazo de recepción de muestras son los siguietes:

a) Aguas: Volumen mínimo de muestra: 333 ml; Recipiente plástico; Identificación clara

b) Foliares: Cantidad mínima: 100-250 g; Bolsas de papel o plásticas perforadas; Tejido sano sin síntomas de pudrición; Identificación clara.

c) Tierras: Cantidad mínima: 1-2 kg sin piedras; Bolsas de plástico límpias sin roturas; Identificación clara.

Las muestras que no cumplan las condiciones de aceptación y rechazo serán rechazadas.

(5) Criterios de conservación y almacenamiento de las muestras

Las muestras sobrantes serán conservadas refrigeradas en nuestras instalaciones durante 15 días una vez finalizados los análisis. Pasado este tiempo serán eliminadas. Las condicones de conservación y almacenamiento en muestras de aguas estarán regidas por la norma UNE-EN ISO 5667-3. El resto de muestras se conservará en recipientes cerrados a temperatura ambiente.

(6) Quejas

Existe a disposición del cliente un procedimiento de Gestión de Quejas.

Ensayos y perfiles analíticos ofertados

> Solamente están amparados por la acreditación ENAC los ensayos y actividades expresamente marcados con (*).

Existe publicado y a disposición del cliente un Catálogo de Servicios Analíticos donde se establecen las determinaciones, los métodos de análisis y los precios, y en el cual se pueden comprobar las analíticas que incluyen cada uno de los servicios. Firmando esta solicitud, el cliente acepta el acuerdo reflejado en dicho catálogo.

a) Aguas

□ **Agua básico:** pH*, conductividad*, cationes, bicarbonatos, carbonatos, cloruros, sulfatos, fosfatos y nitratos.

□ **Agua completo:** Agua básico + hierro, manganeso, cobre, zinc y boro*.

□ **Análisis Consejo Insular de Aguas de Tenerife:** Agua básico + amonio, fosfatos, nitritos, sílice y flúor.

□ **Determinaciones extra:** Aluminio, estroncio y bario.

Parámetros	Método analítico	Procedimiento interno
pH*	Potenciometría	PNT-01
C.E. $_{25ºC}$*	Conductimetría	PNT-02
Boro $_{\text{fracción disuelta}}$*/Boro $_{\text{fracción metal}}$* *(por defecto se analizará la fracción disuelta, si se quiere la fracción metal se debe indicar en la parte rellenable del cuestionario).*	Espectrofotometría Vis/UV	PNT-03
Aniones: Cloruros, sulfatos, fosfatos, nitratos y flúor	Cromatografía iónica	AG-17
Calcio, magnesio, sodio, potasio y sílice	ICP-OES	AG-8
Carbonatos y bicarbonatos	Valoración potenciométrica	AG-3
Micronutrientes: Hierro, manganeso, cobre, zinc y boro	ICP-OES	AG-12
Nitritos	Espectrofotometría Vis/UV	AG-15
Amonio	Espectrofotometría Vis/UV	AG-9
Cationes minoritarios: Aluminio, estroncio y bario	ICP-OES	AG-18
Sílice	ICP-OES	AG-14

b) Tierras

□ **Tierra básico:** CE $_{25ºC}$, materia orgánica, P Olsen, cationes cambiables y pH en pasta saturada.

□ **Tierra completo:** CE $_{25ºC}$, materia orgánica, P Olsen, cationes cambiables y solubles y pH $_{1:2,5}$, textura y $CaCO_3$.

□ **Determinaciones extra:** CIC, aniones en pasta saturada, N Kjeldahl, micronutrientes, boro y nitratos.

Parámetros	Método analítico	Procedimiento interno
pH $_{1:2,5\ \text{agua}}$	Potenciometría	TI-2
pH $_{\text{pasta saturada}}$	Potenciometría	TI-3
C.E. $_{25ºC}$ pasta saturada	Conductimetría	TI-3
Materia orgánica	Oxidación con dicromato en medio sulfúrico	TI-4
Fósforo Olsen	Extracción bicarbonato sódico 0,5 N pH 8,5	TI-5
Cationes cambiables: Calcio, magnesio, sodio y potasio	Extracción con acetato amónico 1 N pH 7	TI-6
Textura USDA	Densímetro Bouyoucos	TI-8
CIC	ICP-OES	TI-9
Aniones $_{\text{pasta saturada}}$: sulfatos y cloruros	Cromatografía iónica	TI-12
N Kjeldahl	Catalizador Cu/Se - Destilación	TI-10
Carbonato cálcico	Calcímetro de Bernard	TI-7
Micronutrientes: Hierro, manganeso, cobre y zinc	Extraídos con EDTA - ICP-OES	TI-13
Boro	Extracción en agua caliente - ICP-OES	TI-11
Nitratos	KCl 2 N pH 2,5 + Cromatografía iónica	TI-15

c) Foliares

□ **Foliar básico:** N Kjeldahl, fósforo, potasio, calcio, magnesio, sodio, boro y microelementos.

□ **Determinaciones extra:** cloruros, molibdeno, nitratos en hoja y metales pesados.

Parámetros	Método analítico	Procedimiento interno
N Kjeldahl	Catalizador Cu/Se - Destilación	FO-3
Ca, Mg, Na, K, P, B, Fe, Mn, Cu, Zn y Mo	Incineración seca - ICP-OES	FO-5
Cloruros	Potenciometría	FO-8
Nitratos	Cromatografía iónica	FO-9
Metales pesados	Incineración seca - ICP-OES	FO-10

d) Otros análisis

□ **Materias orgánicas sólidas:** pH $_{1:25\ \text{en agua}}$, C.E. $_{1:5\ \text{en agua}}$, humedad, materia orgánica, N Kjeldahl, fósforo, Ca, Mg y K.

□ **Materias orgánicas líquidas:** pH, C.E., N Kjeldahl, N amoniacal, N orgánico, fósforo, Ca, Mg, Na y K.

□ **Determinaciones extra:** metales pesados y micronutrientes.

Parámetros	Método analítico	Procedimiento interno
pH $_{1:2,5\ \text{en agua}}$	Potenciometría	CO-5/PU-6
C.E. $_{1:5\ \text{en agua}}$	Conductimetría	CO-6/PU-7
Materia orgánica	Calcinación	CO-4
N amoniacal	Destilación	PU-2
N Kjeldahl	Catalizador Cu/Se - Destilación	CO-1/PU-2
Fósforo	Digestión Ácida - Espectrofotometría Vis/UV	CO-2/PU-3
Ca, Mg, Na, K	Digestión Ácida - ICP-OES	CO-2/PU-1
Metales pesados (Cu, Zn, Cd, Pb, Ni, Cr y Cr(VI))	Incineración seca - ICP-OES	CO-3/PU-4
Micronutrientes (Fe, Mn, Cu y Zn)	Digestión Ácida - ICP-OES	CO-2/PU-1