



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE GESTIÓN INTEGRADA DEL
DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

NOVEDADES ACTUALIZACIÓN V.4.3

FORMULARIO PARA LA CERTIFICACIÓN DE RESULTADOS ANALÍTICOS

03 DE SEPTIEMBRE DE 2019



En esta actualización del formulario de certificación de resultados analíticos v.4.3 se han realizado las siguientes modificaciones, en relación con la versión v.4.2:

ENCABEZADO DEL FORMULARIO:

- Se ha actualizado el nombre del Ministerio y el número de versión del formulario.

	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONFEDERACIÓN * HIDROGRÁFICA DEL
		COMISARÍA DE AGUAS
CERTIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS ANALÍTICOS v.4.3		
IDENTIFICACIÓN DEL EXPEDIENTE DE LA AUTORIZACIÓN DE VERTIDO		
Referencia del expediente *		Fecha Autorización (dd/mm/aaaa) *
IDENTIFICACIÓN DEL INFORME		

FICHERO XML-NUEVA ETIQUETA <VERSION>:

- Se han añadido las etiquetas <Version> y </Version> en el fichero XML, donde se identifica la versión del formulario, con el objeto de diferenciar entre la nueva y anteriores o posteriores versiones.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
- <Certificado_analitico>  
  <Version>CERTIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS ANALÍTICOS v.4.3</Version>  
  <ConfederacionHidrografica>CANTÁBRICO</ConfederacionHidrografica>
```

DATOS DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE VERTIDO:

- Sólo es posible insertar un titular, ya sea persona física o persona jurídica/administrativa. A diferencia de la versión anterior, los campos son excluyentes, por lo que si se completan ambos, una advertencia informará de esta condición.

DATOS DEL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE VERTIDO		Validación
Nombre (Persona física) *	Pedro	Titular físico y titular jurídico rellenos, solo está permitido 1 titular
Nombre (Entidad jurídica o administrativa) *	Acabados textil	
* Los campos con asterisco son obligatorios de cumplimentar.		Aceptar

- En este nuevo formulario no se solicita el campo CIF/NIF del titular.



CAMPOS DE CUMPLIMENTACIÓN OBLIGATORIA:

- Se ha establecido una serie de campos de cumplimentación obligatoria, por ejemplo, es necesaria la identificación del punto de muestreo (insertar un Punto de Control “PC” o Punto de Vertido “PV” con sus respectivas coordenadas), la referencia del expediente, el nombre y apellidos del titular, la Confederación Hidrográfica, el nombre de la ECAH,...

Dichos campos se identifican con el símbolo “*” y es necesario completarlos para poder generar el fichero XML. Si un campo está incompleto, una advertencia informará de dicho requisito.

	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONFEDERACIÓN * HIDROGRÁFICA DEL	
		ARÍA DE AGUAS	
	CERTIFICACIÓN DE LOS R		4.3
IDENTIFICACIÓN DEL EXPEDIENTE DE LA AUTORIZACIÓN DE VERTIDO			
Referencia del expediente *	Expte._ejemplo		01/02/2007

Validación

Confederación vacía

Aceptar

CAMPOS CON FORMATO FECHA Y HORA:

- Se verifica que los campos “fecha autorización”, “fecha de la toma de la muestra” y “hora de la toma de la muestra” tengan el formato correspondiente (dd/mm/aa y hh:mm). No es posible insertar texto.

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA	Error	
Fecha de la toma de la muestra (dd/mm/aaaa)	Sólo permite añadir formato hora (hh:mm)	Hora de la toma de la muestra (hh:mm): 4,3
Caudal (m ³ /h):	<input type="button" value="Reintentar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>	<input type="checkbox"/> Estimado <input type="checkbox"/> Calculado
OBSERVACIONES	¿Le ha sido útil esta información?	

CAMPO “Nº DE REGISTRO ECAH”:

- Se verifica que el dato tenga un máximo de 3 dígitos. No es posible introducir texto.

ANÁLISIS			
Nombre de la ECAH *	ECAH ejemplo	Nº de Registro	EC 1234
Tipo ECAH	<input type="checkbox"/> Laboratorio de ensayo		<input checked="" type="checkbox"/> Ambos
Nombre del laboratorio que realiza el análisis			
ECAH habilitada para analizar todos los parámetros	<input checked="" type="checkbox"/> Sí		
	<input type="checkbox"/> No	En este caso, nombre de la ECAH	ro
		Nombre del laboratorio que realiza el análisis	EC

Microsoft Excel

Introduzca 3 dígitos

Reintentar Cancelar Ayuda

[¿Le ha sido útil esta información?](#)



IDENTIFICACIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO:

- Es necesario identificar un único punto de muestreo. La selección de PC o PV es excluyente entre sí (ya que hay que cumplimentar tantos formularios como puntos muestreados, uno por punto).

IDENTIFICACIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO				Validación	
<input type="checkbox"/> Punto de Control	Código del Punto de Control:	Descripción:	<input type="checkbox"/> Punto de vertido	Debe indicar identificación del punto de muestreo: PC, PV u Otros	
Coordenadas ETRS 89	UTM X	123456	UTM Y	30	<input type="button" value="Aceptar"/>
TIPO DE MUESTRA					

CAMPO “COORDENADAS ETRS89”:

- Se verifica que las coordenadas se introducen y que tienen el formato correspondiente (6 dígitos para X y 7 dígitos para Y) y que el huso se seleccione del listado desplegable.

IDENTIFICACIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO				Valor no numérico	
<input checked="" type="checkbox"/> Punto de Control	Código del Punto de Control:	Descripción:	<input type="checkbox"/> Punto de vertido	Debe introducir un valor de 6 dígitos	
Coordenadas ETRS 89	UTM X	12345	UTM Y	<input type="button" value="Reintentar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Ayuda"/> ¿Le ha sido útil esta información?	
TIPO DE MUESTRA					

CAMPO “HORAS DE TOMA DE MUESTRA”:

- Sólo es posible introducir el número de horas de toma de muestra en el fichero XML si se consigna el tipo de muestra “compuesta en función del tiempo”.

TABLAS “PARÁMETROS COMUNES” Y “OTROS PARÁMETROS”:

- Todos los parámetros del formulario, sus respectivas unidades y sus CAS number corresponden con los de la aplicación Verti-2.
- Los parámetros que figuran como “parámetros comunes” no aparecen en el listado de “otros parámetros”, con el fin de evitar duplicidades.
- No se genera el fichero XML si por lo menos no se declara un parámetro en el formulario.

RESULTADOS ANALÍTICOS
PARÁMETROS COMUNES

Parámetro analizado	CAS (nº)	Resultado analítico	
		Símbolo	Valor / LQ
AMONIO	14798-03-9		
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO 5 DIAS			
DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO			
FOSFATOS			
FOSFORO TOTAL			
NITRATOS			
NITROGENO KJELDAHL			
NITROGENO TOTAL			
PH			
SOLIDOS EN SUSPENSION	n.a.		
TEMPERATURA DEL VERTIDO	n.a.		

Microsoft Excel

No se ha insertado ningún parámetro(común u otros)



- En cuanto a los resultados analíticos, no es posible insertar “<0” u otros valores negativos.

OTROS PARÁMETROS				
Parámetro analizado	CAS (nº)	Resultado analítico		
		Símbolo	Valor / LQ	Unidad
ACEITES Y GRASAS	n.a	<	0	mg/L

Validación

No se permiten valores negativos:
Línea: 72 - ACEITES Y GRASAS

Aceptar

- Es posible insertar como resultado analítico el valor = 0, lo que resulta de utilidad cuando la concentración es nula o los resultados son cualitativos, como por ejemplo parámetros microbiológicos (ausencia/presencia).

OTROS PARÁMETROS				
Parámetro analizado	CAS (nº)	Resultado analítico		
		Símbolo	Valor / LQ	Unidad
ESCHERICHIA COLI	n.a	=	0	UFC/100 mL

TABLA “PARÁMETROS COMUNES”

- Si no se introduce el resultado analítico de un parámetro, éste no aparecerá en el XML. En la versión previa, todos los parámetros aparecían en el XML aunque no hubieran sido analizados.

Parámetros comunes en XML v. 4.2	Parámetros comunes en XML v. 4.3
<pre> <ResultadosAnaliticos> <ParametrosComunes> <Parametro> <NombreParametro>Amonio total</NombreParametro> <CAS>14798-03-9</CAS> <Simbolo/> <Valor/> <Unidades>mg NH4/L</Unidades> <ParametroAcreditado> Falso </ParametroAcreditado> </Parametro> <Parametro> <NombreParametro>Demanda Biológica de Oxígeno 5 días (DBO5)</NombreParametro> <CAS>n.a.</CAS> <Simbolo/> <Valor/> <Unidades>mg O2/L</Unidades> <ParametroAcreditado> Falso </ParametroAcreditado> </Parametro> <Parametro> <NombreParametro>Demanda Química de Oxígeno (DQO)</NombreParametro> <CAS>n.a.</CAS> <Simbolo/> <Valor/> <Unidades>mg O2/L</Unidades> <ParametroAcreditado> Falso </ParametroAcreditado> </Parametro> <Parametro> <NombreParametro>Fosfatos</NombreParametro> <CAS>14265-44-2</CAS> <Simbolo/> <Valor/> <Unidades>mg P04/L</Unidades> <ParametroAcreditado> Falso </ParametroAcreditado> </Parametro> <Parametro> <NombreParametro>Fósforo total</NombreParametro> <CAS>7723-14-0</CAS> <Simbolo/> <Valor/> <Unidades>mg P/L</Unidades> <ParametroAcreditado> Falso </ParametroAcreditado> </Parametro> </ParametrosComunes> </ResultadosAnaliticos> </pre>	<pre> <ResultadosAnaliticos> <ParametrosComunes> <Parametro> <NombreParametro>DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO 5 DÍAS</NombreParametro> <CAS>n.a.</CAS> <Simbolo><</Simbolo> <Valor>4</Valor> <Unidades>mg O2/L</Unidades> <ParametroAcreditado> Verdadero </ParametroAcreditado> </Parametro> </ParametrosComunes> <OtrosParametros> </ResultadosAnaliticos> </pre>



TABLA "OTROS PARÁMETROS":

- A diferencia de la anterior versión, no es posible que los usuarios puedan escribir o editar los parámetros en el formulario. Estos se presentan en orden alfabético en un listado desplegable que cuenta con buscador.

OTROS PARÁMETROS					
Parámetro analizado	CAS (nº)	Resultado analítico			Parámetro incluido dentro título de ECAH
		Símbolo	Valor / LQ	Unidad	
ACEITES Y GRASAS	n.a			mg/L	<input type="checkbox"/>
ACEITES Y GRASAS					<input type="checkbox"/>
ACENAFTENO					<input type="checkbox"/>
ACENAFTILENO					<input type="checkbox"/>
ACETAMIPRID					<input type="checkbox"/>
ACETATO DE ETILO					<input type="checkbox"/>
ACETATO DE ISOBUTILO					<input type="checkbox"/>
ACETATO DE ISOPROPILO					<input type="checkbox"/>
ACETATO DE METILO					<input type="checkbox"/>
ACETATO DE N-BUTILO					<input type="checkbox"/>
ACETATO DE PROPILO					<input type="checkbox"/>

- No es posible insertar parámetros sin resultado analítico. Si se incluye un parámetro es necesario cumplimentar los campos "símbolo" y "valor". Si no se cumplimentan, una advertencia informa de dicha obligación y el XML no se genera.

OTROS PARÁMETROS					
Parámetro analizado	CAS (nº)	Resultado analítico			
		Símbolo	Valor / LQ	Unidad	
ACEITES Y GRASAS	n.a			mg/L	

Validación

Revise Tabla OTROS Parametros. Valor / Símbolo no introducidos: ACEITES Y GRASAS

Aceptar

- No es posible la introducción de parámetros que estén repetidos. En el caso de que se seleccione un parámetro que ya ha sido introducido, una advertencia informa de dicha situación y el XML no se genera.

OTROS PARÁMETROS					
Parámetro analizado	CAS (nº)	Resultado analítico			
		Símbolo	Valor / LQ	Unidad	
ACEITES Y GRASAS	n.a	=	4	mg/L	
ACEITES Y GRASAS	n.a	<	4	mg/L	

Revise Tabla Otros Parametros. Parametros Repetidos: ACEITES Y GRASAS

Aceptar

