

# Manual de uso





---

## Notificadores de datos



20/04/2016

Puede consultar cualquier cuestión relacionada con la aplicación a través del buzón que el Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad tiene habilitado para ese fin: [aguas@msssi.es](mailto:aguas@msssi.es)

 MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

## Contenido

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b>2. USABILIDAD.....</b>	<b>3</b>
<b>3. ACCESO A SILOÉ.....</b>	<b>3</b>
<b>4. ALTA.....</b>	<b>6</b>
4.1 Alta Piscina .....	6
4.2 Alta Result. Anual .....	20
<b>5. BAJA.....</b>	<b>30</b>
5.1 Solicitud Baja de Piscina .....	30
5.2 Solicitud Baja Result. Anual.....	31
<b>6. BUSQUEDAS .....</b>	<b>33</b>
6.1 Búsqueda de piscinas .....	33
6.2 Búsqueda de Laboratorio .....	37
6.3 Búsqueda de parámetro.....	38
6.4 Búsqueda de Resultados Anuales .....	39
<b>7. MODIFICACIONES .....</b>	<b>40</b>
7.1 Modificación de Piscinas .....	40
7.2 Modificación de Result. anual.....	41
<b>8. CARGAR XML.....</b>	<b>43</b>
<b>9. CONTACTO .....</b>	<b>44</b>

 MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

## 1. INTRODUCCIÓN

El Sistema de Información de piscinas o **SILOE** es un sistema de información sanitario que recoge datos sobre las características de las piscinas de España y la calidad del agua de sus vasos.



**SILOE** está sustentado por una aplicación informática a través de Internet.

Esta aplicación contiene dos tipos de acceso según el usuario que accede a la aplicación:

- Administración autonómica. Acceso para el personal de la administración. Precisa de certificado digital.
- Notificación de datos: Acceso para los notificadores (gestores de las piscinas). Precisa de certificado digital. Desde este punto los grabadores introducirán los datos de instalaciones y resultados anuales.

Además a través del botón “Información SILOE” ambos tipos de usuarios, podrán acceder al documento pdf (INFO SILOE) con los datos generales de la aplicación.



 <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

## 2. USABILIDAD

- Teclas rápidas
- Campos de autocompletado
- Paginación de listas
- Exportación en diferentes formatos
- Ventanas modales



## 3. ACCESO A SILOÉ

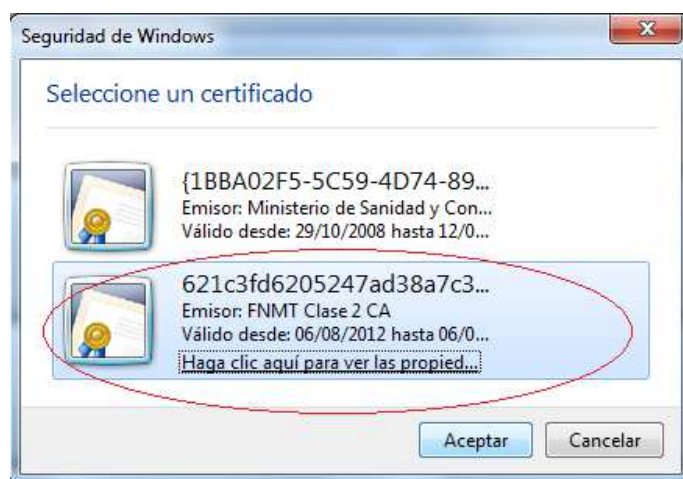
Para acceder a **SILOE** como Notificador o Grabador de datos, solo será necesario tener el certificado digital del tipo 2CA de la FNMT instalado en su ordenador. De este modo, se guardará su DNI como comprobante de la acción.



Los pasos a seguir para poder acceder a la aplicación son:

- Acceda a la siguiente dirección desde el navegador donde tenga instalado el certificado digital:

<https://siloe.mssi.es>

- Seleccione el certificado digital con el que va a acceder a la plataforma.



 <p>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</p>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

- Dependiendo de los sistemas de seguridad del ordenador, puede ocurrir que nos informe de que esta conexión no está verificada. Obvie esa información y pulse en la opción “Entiendo los riesgos” y a continuación “Añadir excepción”.





- Aparecerá la página de acceso a la aplicación:



Donde hay tres opciones:

1. Administración autonómica: acceso a la aplicación **SILOE** para los Administradores autonómicos.
2. Notificación de datos: acceso a la aplicación **SILOE** para los Notificadores de datos.

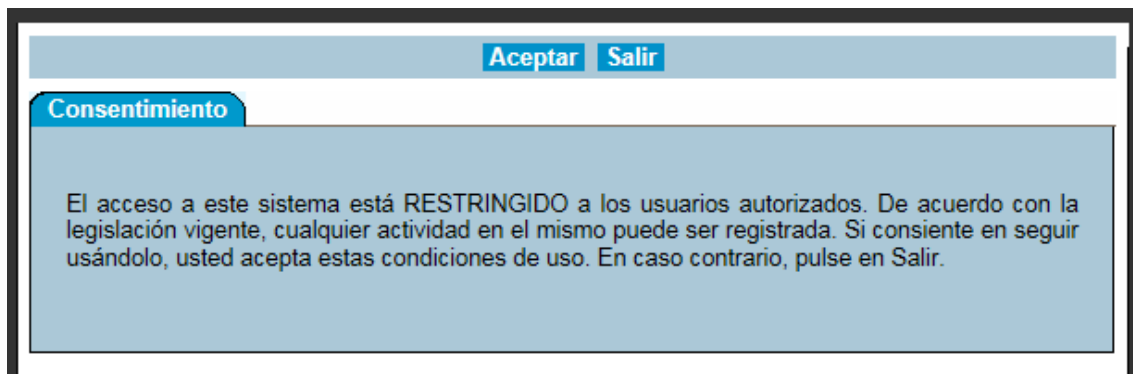


	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

3. Información Siloé: documento pdf donde se resume el contenido y alcance de la aplicación.

Como Notificador, debe acceder a la aplicación por la segunda opción, “**Notificación de datos**”.

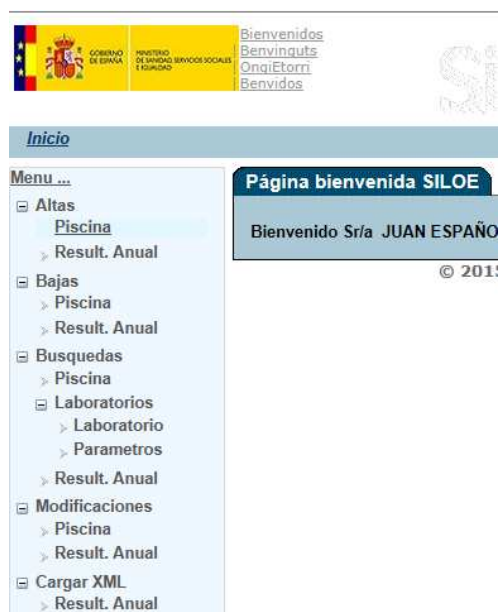
Cada vez que un notificador accede al sistema aparecerá el siguiente mensaje





Para continuar debe aceptar el consentimiento. En caso contrario volverá a la página de inicio.

Una vez que entre en la aplicación, en el lado izquierdo de la pantalla, verá el menú de acceso a las distintas funcionalidades de la aplicación. Algunas de ellas:

- Dar de alta las piscinas y los resultados anuales.
- Dar de baja las piscinas y los resultados anuales.
- Realizar búsquedas de las piscinas que haya dado de alta, laboratorios y los resultados anuales.
- Modificar los datos de las instalaciones y de los resultados anuales.
- Cargar XML los resultados anuales.



	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

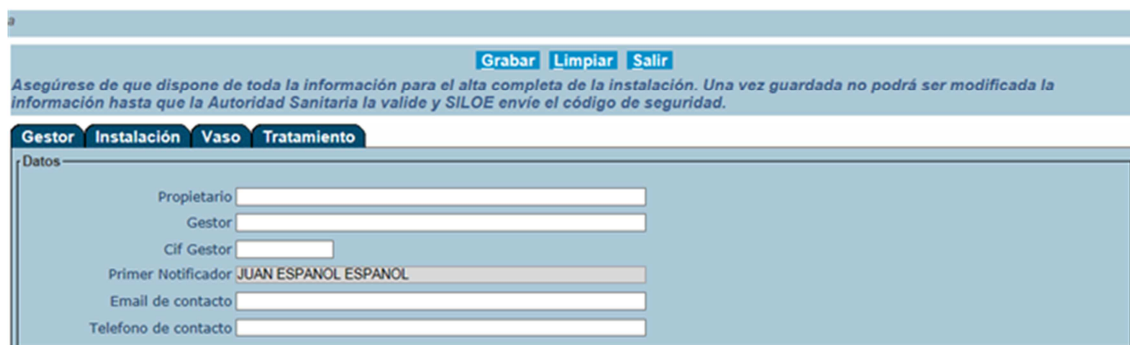
## 4. ALTA

Módulo donde se gestiona el alta de las piscinas y los resultados anuales.



### 4.1 Alta Piscina

Desde el menú Alta>Piscina podrán dar de alta sus instalaciones (piscinas) con sus características, vasos y tratamientos que se aplican.



Los datos se distribuyen en cuatro pestañas:

- Gestor. Datos referidos al gestor de las instalaciones.

Las características de los campos son las siguientes:

Tabla 1. Características de los campos de la pestaña Gestor

Campo	Descripción	Valores
Propietario	Persona física o jurídica, pública o privada o comunidad de propietarios que sea propiedad de la piscina, responsable del cumplimiento del RD 742/2013.	Campo de tipo Texto: NOMBRE+APELLIDO1+APELLIDO2

Campo	Descripción	Valores
Gestor	En caso de que la piscina sea explotada por persona física o jurídica diferente del propietario, será titular a los efectos de la explotación en relación con el RD 742/2013 quien asuma dicha explotación.	Campo de tipo Texto: NOMBRE+APELLIDO1+APELLIDO2
CIF Gestor	CIF del titular de la instalación.	Campo de tipo Texto
Primer Notificador	Persona que, con permiso del titular y/o propietario, es el que graba la información en SILOE. No es editable. La información consignada procede del certificado digital del notificador.	Campo automático de tipo Texto: NOMBRE+APELLIDO1+APELLIDO2
Email de contacto	Dirección de correo electrónico a la que llegarán avisos de la aplicación, entre ellos, el <b>código de seguridad</b> de la instalación.	Campo de tipo Texto.
Teléfono de contacto	Teléfono del gestor de la instalación.	Campo de tipo Texto.

- Instalación. Datos referidos a la piscina.

Asegúrese de que dispone de toda la información para el alta completa de la instalación. Una vez guardada no podrá ser modificada la información hasta que la Autoridad Sanitaria la valide y SILOE envíe el código de seguridad.

Territorial

Comunidad Autónoma

Provincia

Isla

Municipio

Localidad

Código postal

Dirección postal

Coordenadas geográficas Longitud  Latitud

[Sigpac](#) (Seleccionar datum ETRS89 y Longitud y Latitud en grados decimales)

---

Datos

Denominación

Agua de Alimentación

Tipo de Piscina

Número de vasos

Observaciones

Las características de los campos de la pestaña “piscina” son las siguientes:

Tabla 2. Características de los campos de la pestaña Instalación.

Campo	Descripción	Valores
Territorial:		
Comunidad Autónoma	CCAA donde se ubica la piscina.	A elegir de la lista desplegable de las CCAA.
Provincia	Provincia donde se ubica la piscina.	A elegir de la lista desplegable vinculada a la CCAA.





<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
Municipio	Municipio donde se ubica la piscina.	A elegir de la lista desplegable vinculada a la provincia.
Localidad	Localidad donde se ubica la piscina.	A elegir de la lista desplegable vinculada al municipio.
Código Postal	Código Postal de la localidad.	A elegir de la lista desplegable vinculada a la localidad.
Dirección Postal	Dirección postal de la instalación.	Campo de texto libre
Coordenadas geográficas	Coordenadas UTM de la piscina en datum ETRS89 para la península y WGS-84 para Canarias.	Los campos latitud y longitud deber ser del tipo grados decimales: 00.000000000 (2 enteros y 10 decimales máximo, admite signo "-")
<b>Datos:</b>		
Denominación	Nombre completo de la instalación	Texto libre para denominar la piscina
Agua de alimentación	Origen de procedencia del agua de la piscina.	A elegir de la lista desplegable: - Agua de la red pública de abastecimiento. - Agua de mar. - Agua de captación propia que no sea mar.
Tipo de piscina	Tipo 1: Piscinas donde la actividad relacionada con el agua es el objetivo principal, como en el caso de piscinas públicas, de ocio, de parques acuáticos o spas. Tipo 2: Piscinas que actúan como servicio suplementario al objetivo principal, como en el caso de piscinas de hoteles, alojamientos turísticos, camping o terapéuticas en centros sanitarios, entre otras. Tipo 3A: Piscinas de comunidades de propietarios, casas rurales o de agroturismo, colegios mayores o similares.	A elegir de la lista desplegable: - Tipo 1 - Tipo 2 - Tipo 3A
Número de vasos	Número de vasos que hay en la instalación. Se deberán dar de alta tantos vasos como el número que se indique en este campo.	Campo de tipo numérico.
Observaciones	Observaciones referentes a la instalación, si procede.	Campo de texto libre.

- Vaso

En la pestaña "Vaso", hay que introducir los datos de la estructura constructiva que contiene el agua destinada al baño. Para dar de alta un vaso hay que pulsar en el botón "Nuevo vaso":



	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

Y aparecerá la ventana siguiente:

[Grabar](#) [Limpiar](#) [Salir](#)

Asegúrese de que dispone de toda la información para el alta completa de la instalación. Una vez guardada no podrá ser modificada la información hasta que la Autoridad Sanitaria la valide y SILOE envíe el código de seguridad.

[Gestor](#) [Instalación](#) [Vaso](#) [Tratamiento](#)

Listado de Vasos

Sin vasos

[Nuevo vaso](#)

[Grabar Vaso](#) [Cerrar](#)

Datos Vaso



Num. orden vaso   
 Denominación   
 Clase vaso   
 Tipo vaso   
 [Quitar](#)

Volumen de agua del vaso (m<sup>3</sup>)  Lámina de agua (m<sup>2</sup>)   
 Profundidad máxima (m)  Profundidad mínima (m)   
 Observaciones

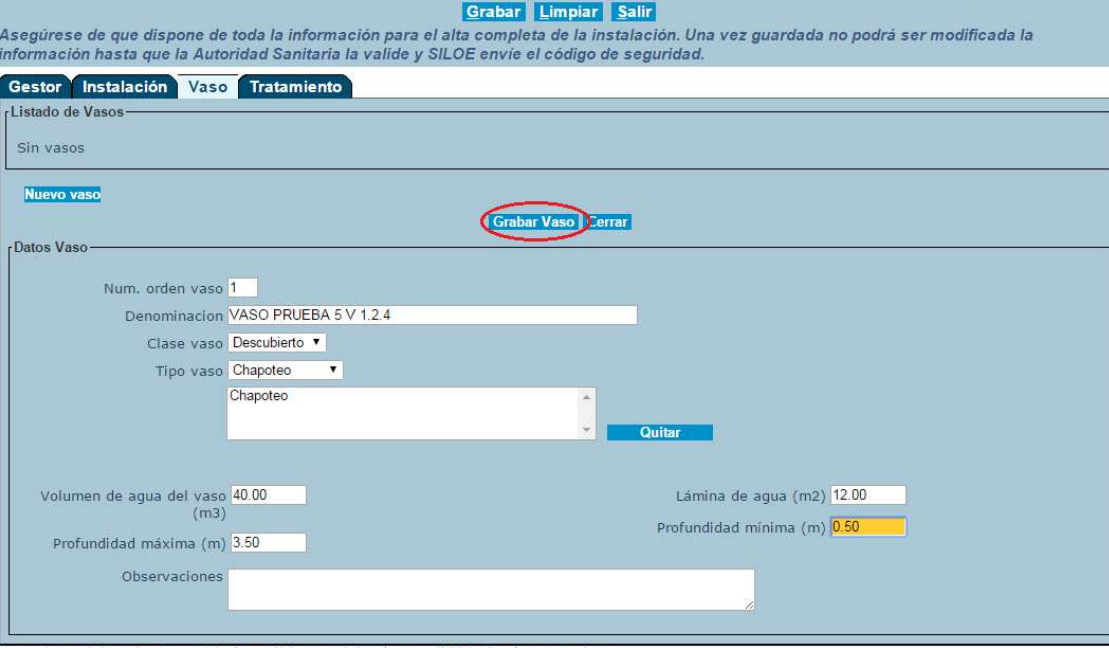
Las características de los campos de esta pestaña son las siguientes:

*Tabla 3. Características de los campos de la pestaña Vaso*

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
<b>Datos vaso</b>		
Núm. Orden vaso	Número de orden del vaso a medida que se den de alta en SILOÉ.	Automático.
Denominación	Nombre completo del vaso.	Campo de texto libre
Clase vaso	Seleccionar de la lista el tipo de estructura constructiva que contiene el agua.	A elegir de la lista desplegable: Cubierto, Descubierta o mixto.
Tipo vaso	Seleccionar de la lista uno o varios uso/s del vaso.	Elegir de la lista desplegable con opciones múltiples: Chapoteo, Enseñanza, Foso de saltos, Hidromasaje, Natación, Polivalente, Recreo, Terapéutico.
Volumen de agua del vaso (m <sup>3</sup> )	Capacidad del vaso en m <sup>3</sup> .	Debe ser indicado en metros cúbicos. Admite dos decimales, separado por punto: - valor mínimo: 1.00 - valor máximo:15000.00
Lámina de agua (m <sup>2</sup> )	Lámina de agua en m <sup>2</sup> .	Debe ser indicada en metros cuadrados. Admite dos decimales, separado por punto: - valor mínimo: 1.00 - valor máximo: 15000.00
Profundidad máxima (m)	Profundidad máxima del vaso en metros.	Debe ser indicada en metros. Admite dos decimales, separado por punto: - Profundidad máxima:0.00 a 9.99
Profundidad mínima (m)	Profundidad mínima del vaso en metros.	Debe ser indicada en metros. Admite dos decimales, separado por punto: - Profundidad mínima:0.00 a 6.99
Observaciones	Observaciones referentes al vaso, si procede.	Campo de texto libre.

	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

Una vez que se hayan rellenado los datos del vaso, teniendo en cuenta los valores de los campos indicados en la tabla 3, pulsar el botón “Grabar Vaso”:



Grabar Limpiar Salir

Asegúrese de que dispone de toda la información para el alta completa de la instalación. Una vez guardada no podrá ser modificada la información hasta que la Autoridad Sanitaria la valide y SILOE envíe el código de seguridad.

Gestor Instalación Vaso Tratamiento

Listado de Vasos

Sin vasos

Nuevo vaso

Grabar Vaso Cerrar

Datos Vaso

Num. orden vaso 1

Denominación VASO PRUEBA 5 V 1.2.4

Clase vaso Descubierta

Tipo vaso Chapoteo

Chapoteo

Quitar

Volumen de agua del vaso (m3) 40.00

Lámina de agua (m2) 12.00

Profundidad máxima (m) 3.50

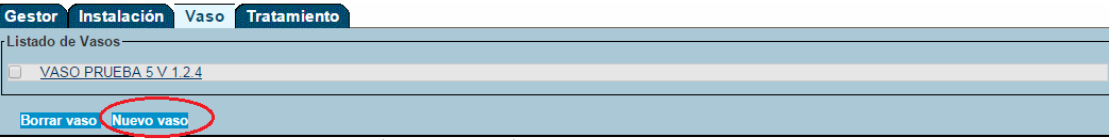
Profundidad mínima (m) 0.50

Observaciones

© 2015 Ministerio de Sanidad y Política Social | Accesibilidad | Acerca de

Será necesario dar de alta tantos vasos como compongan la instalación, repitiendo la operación anterior.

Para dar de alta un nuevo vaso, hay que pulsar el botón “Nuevo vaso”:



Gestor Instalación Vaso Tratamiento



Listado de Vasos

VASO PRUEBA 5 V 1.2.4

Borrar vaso Nuevo vaso

© 2015 Ministerio de Sanidad y Política Social | Accesibilidad | Acerca de

A continuación rellenar los datos del vaso y pulsar el botón “Grabar vaso”.

	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL/SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

[Gestor](#) [Instalación](#) [Vaso](#) [Tratamiento](#)

Listado de Vasos

Sin vasos

[Nuevo vaso](#)

[Grabar Vaso](#) [Cerrar](#)

Datos Vaso

Num. orden vaso   
 Denominación   
 Clase vaso   
 Tipo vaso   
 [Quitar](#)  
 Volumen de agua del vaso (m3)  Lámina de agua (m2)   
 Profundidad máxima (m)  Profundidad mínima (m)   
 Observaciones

© 2015 Ministerio de Sanidad y Política Social | Accesibilidad | Acerca de

Mensajes de errores:



Respete las propiedades de los campos (tabla 3). Si no lo hace, los datos no se grabarán correctamente y la aplicación le devolverá un mensaje indicando los campos erróneos:

Mensaje de la página https://siloe.mssi.es:

Se han producido los siguientes errores:  
 Volumen de agua del vaso (m3) no es válido.  
 Lámina de agua (m2) no es válido.  
 Profundidad máxima (m) no es válido.  
 Profundidad mínima (m) no es válido.

[Aceptar](#)

Una vez guardada no podrá ser modificada la información hasta que la Autoridad Sanitaria actualice la información.

[Gestor](#) [Instalación](#) [Vaso](#) [Tratamiento](#)

Listado de Vasos

Sin vasos

[Nuevo vaso](#)



[Grabar Vaso](#) [Cerrar](#)

Datos Vaso

Num. orden vaso   
 Denominación   
 Clase vaso   
 Tipo vaso   
 [Quitar](#)  
 Volumen de agua del vaso (m3)  Lámina de agua (m2)   
 Profundidad máxima (m)  Profundidad mínima (m)   
 Observaciones

**Valores erróneos:**  
 Uso de "coma" en lugar de "punto"

© 2015 Ministerio de Sanidad y Política Social | Accesibilidad | Acerca de

 <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

- Tratamiento

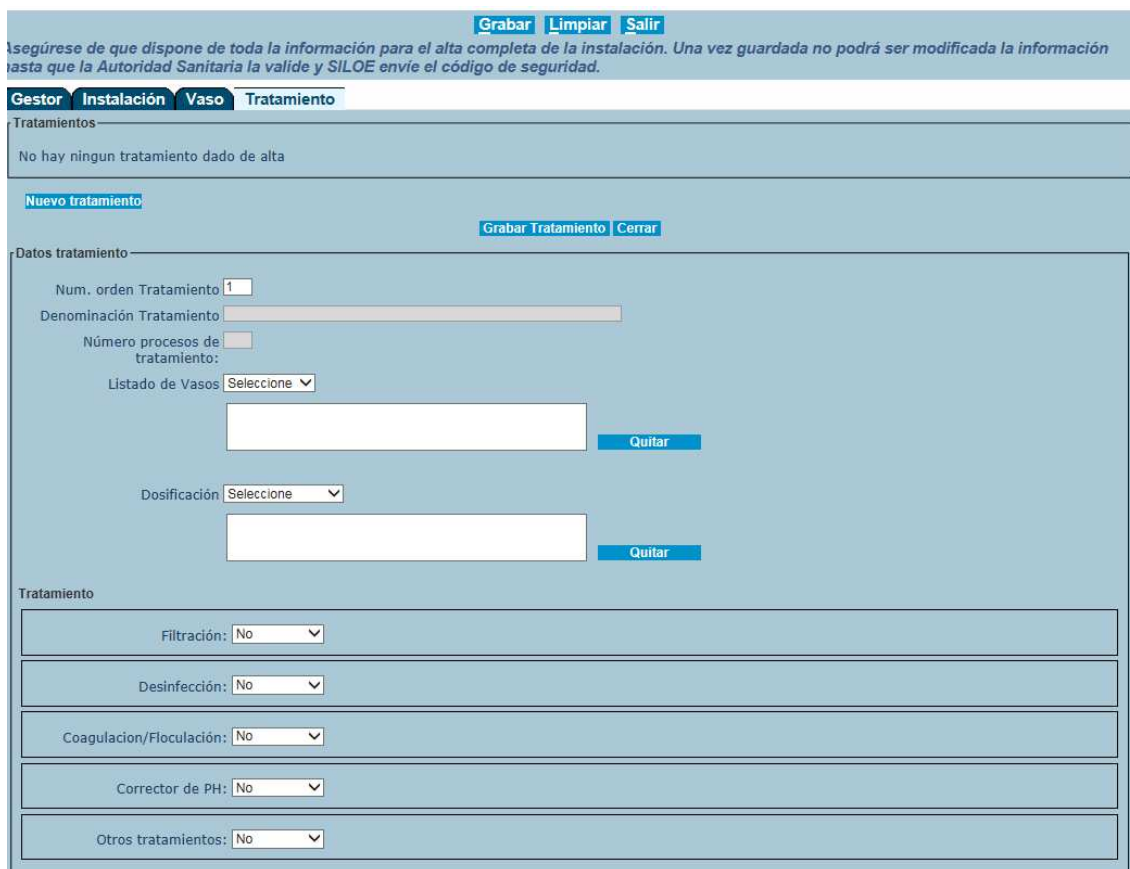
En la pestaña “Tratamiento”, hay que indicar el/los tratamiento/s que recibe el agua del vaso/s.

Para dar de alta por primera vez un tratamiento, pulsar el botón “*Nuevo Tratamiento*”



The screenshot shows the 'Tratamiento' tab selected. At the top, there are buttons for 'Grabar', 'Limpiar', and 'Salir'. Below them is a warning message: 'Asegúrese de que dispone de toda la información para el alta completa de la instalación. Una vez guardada no podrá ser modificada la información hasta que la Autoridad Sanitaria la valide y SILOE envíe el código de seguridad.' The main area shows 'Tratamientos' with the message 'No hay ningún tratamiento dado de alta'. At the bottom, the 'Nuevo tratamiento' button is circled in red.

Aparecerá la siguiente ventana:





The screenshot shows the 'Nuevo tratamiento' form. At the top, there are buttons for 'Grabar', 'Limpiar', and 'Salir'. Below them is the same warning message as in the previous screenshot. The 'Tratamientos' section still shows 'No hay ningún tratamiento dado de alta'. The 'Nuevo tratamiento' section has a 'Grabar Tratamiento' and 'Cerrar' button. The 'Datos tratamiento' section contains the following fields:
 

- Num. orden Tratamiento:
- Denominación Tratamiento:
- Número procesos de tratamiento:
- Listado de Vasos:  with a 'Quitar' button.
- Dosificación:  with a 'Quitar' button.

 The 'Tratamiento' section contains five dropdown menus:
 

- Filtración:
- Desinfección:
- Coagulación/Floculación:
- Corrector de PH:
- Otros tratamientos:


Las características de los campos de esta pestaña son las siguientes:

	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

**Tabla 4. Características de los campos de la pestaña Tratamiento.**

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
<b>Datos tratamiento</b>		
Nº. Orden Tratamiento	Número de orden del tratamiento a medida que se den de alta en SILOÉ.	Automático (lo genera la aplicación)
Denominación Tratamiento	Nombre completo del tratamiento.	Automático (lo genera la aplicación)
Número procesos de tratamiento	Número total de procesos.	Automático (lo genera la aplicación)
Listado de vasos	Vasos dados de alta sometidos al tratamiento.	Lista desplegable con opciones múltiples de los vasos dados de alta en la instalación. El notificador deberá elegir en el desplegable, el vaso al que se asocia el tratamiento que está dando de alta
Dosificación	Tipo de dosificación de los productos químicos empleados en el tratamiento.	Es un campo obligatorio. El notificador deberá elegir uno o varios tipos de dosificación de la lista desplegable: Manual, Semiautomática, Automática.

- Filtración





Las características de los campos de esta pestaña son las siguientes:

**Tabla 5. Características de los campos de la pestaña Filtración**

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
<b>Tratamiento</b>		
Filtración	Indicar si el tratamiento del agua del vaso es por filtración o no (SI/NO). En caso afirmativo, indicar qué tipo de filtración se realiza.	El notificador podrá elegir uno o varios tipos de filtración: según el medio filtrante y tecnología de membrana.

- Desinfección



 <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

Desinfección:

**Química**

Ac. Tricloroisocianurico       Biguanidas       Bromo

Bromoclorodimetilhidantoina       Cloraminas       Dióxido de cloro

Electrolisis salina       Hipoclorito cálcico       Hipoclorito sódico

Ozono

**Física**

Tecnología de membranas       Ultravioleta

Especificar otro desinfectante:

Producto comercial:

Observaciones:

Las características de los campos de esta pestaña son las siguientes:

*Tabla 6. Características de los campos de la pestaña Desinfección.*

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
Tratamiento		
Desinfección	Indicar si el tratamiento del agua del vaso es por desinfección o no (SI/NO). En caso afirmativo, indicar qué tratamiento de desinfección se utiliza.	<p>El notificador deberá elegir el tipo de tratamiento de desinfección, que podrá ser único o múltiple. Las opciones de los tratamientos de desinfección son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Química: hipoclorito sódico o cálcico, Ác. Tricloroisocianúrico, dióxido de cloro, cloraminas, etc.</li> <li>- Física: Tecnología de membrana, UV.</li> <li>- Otros desinfectantes.</li> </ul>

- Coagulación / Floculantes

Coagulación/Floculación:

Sustancia Química: **Selección**



Producto comercial:

Observaciones:

Corrector de PH:

Otros tratamientos:

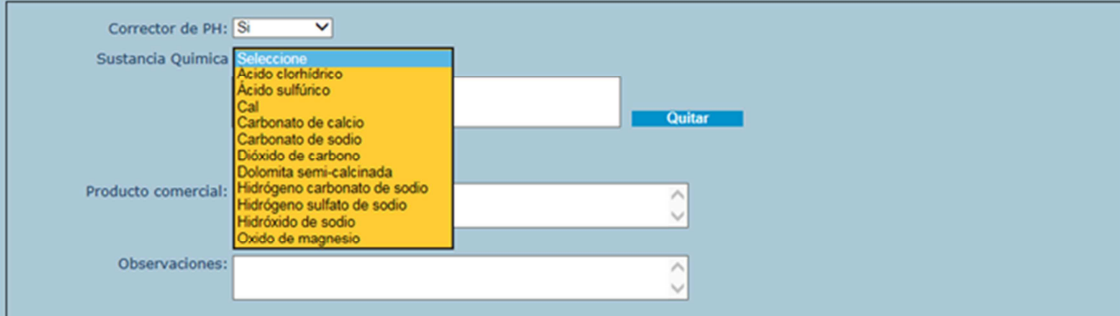
Las características de los campos de esta pestaña son las siguientes:

	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

**Tabla 7. Características de los campos de la pestaña Coagulación/Floculantes.**

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
<b>Tratamiento</b>		
Coagulación/ Floculación	Indicar si el tratamiento del agua del vaso es por Coagulación/Floculación (SI/NO). En caso afirmativo, indicar qué tipo de coagulantes/floculantes se utilizan.	El notificador deberá elegir de la lista desplegable una o varias de las sustancias químicas coagulantes/floculantes, indicar el producto comercial y completar el campo de observaciones con texto libre si procede.

- Corrector de pH






Las características de los campos de esta pestaña son las siguientes:

**Tabla 8. Características de los campos de la pestaña Corrector pH.**

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
<b>Tratamiento</b>		
Corrector de pH	Indicar si el tratamiento del agua del vaso es por corrección de pH (SI/NO). En caso afirmativo, indicar qué tipo/s de sustancia/s química/s se utiliza/n.	El notificador deberá elegir de la lista desplegable una o varias de las sustancias químicas, indicar el producto comercial y completar el campo de observaciones con texto libre si procede.

- Otros tratamientos



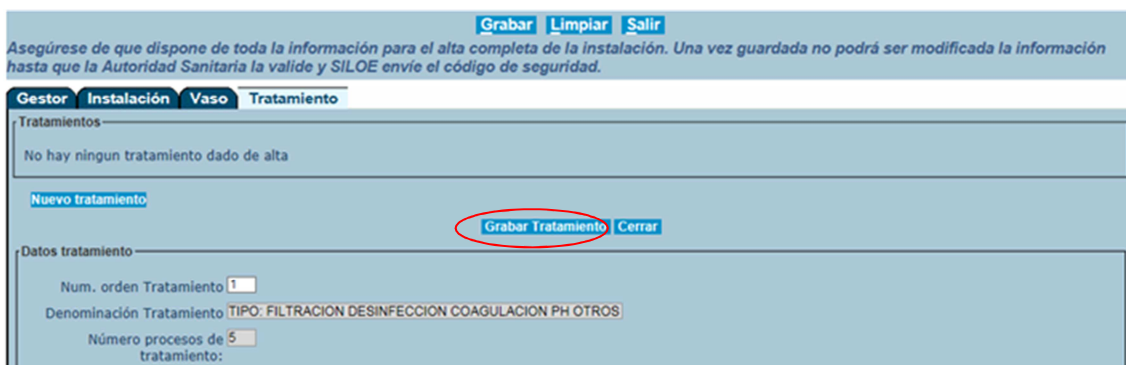
 <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

Las características de los campos de esta pestaña son las siguientes:

*Tabla 9. Características de los campos de la pestaña Otros Tratamientos.*

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
Tratamiento		
Otros tratamientos	Indicar el tratamiento del agua del vaso señalando los que se indican en este apartado.	Seleccionar el/los tratamiento/s, indicar el producto comercial y completar el campo de observaciones con texto libre si procede.

Una vez que se han rellenado todos los datos referentes al tratamiento, es necesario pulsar sobre el botón “Grabar tratamiento”



Grabar Limpiar Salir

Asegúrese de que dispone de toda la información para el alta completa de la instalación. Una vez guardada no podrá ser modificada la información hasta que la Autoridad Sanitaria la valide y SILOE envíe el código de seguridad.

Gestor Instalación Vaso **Tratamiento**

Tratamientos

No hay ningún tratamiento dado de alta

**Nuevo tratamiento**

Grabar Tratamiento Cerrar

Datos tratamiento

Num. orden Tratamiento

Denominación Tratamiento TIPO: FILTRACION DESINFECCION COAGULACION PH OTROS

Número procesos de tratamiento:

Para dar de alta el siguiente tratamiento, si procede, pulsar sobre el botón “Nuevo tratamiento”:



Grabar Limpiar Salir

Asegúrese de que dispone de toda la información para el alta completa de la instalación. Una vez guardada no podrá ser modificada la información hasta que la Autoridad Sanitaria la valide y SILOE envíe el código de seguridad.



Gestor Instalación Vaso **Tratamiento**

Tratamientos

TIPO: FILTRACION PH

Botón Tratamientos **Nuevo tratamiento**

Rellenar los datos referentes al nuevo tratamiento y pulsar de nuevo “Grabar Tratamiento”:

	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

**Gestor** | **Instalación** | **Vaso** | **Tratamiento**

Tratamientos

TIPO: FILTRACION PH

Datos tratamiento

Tratamiento

Num. orden Tratamiento:

Denominación Tratamiento:

Número procesos de tratamiento:

Listado de Vasos: VASO PRUEBA 8 ▾

Aparecerá una ventana con el listado del/los tratamiento/s:

**Gestor** | **Instalación** | **Vaso** | **Tratamiento**

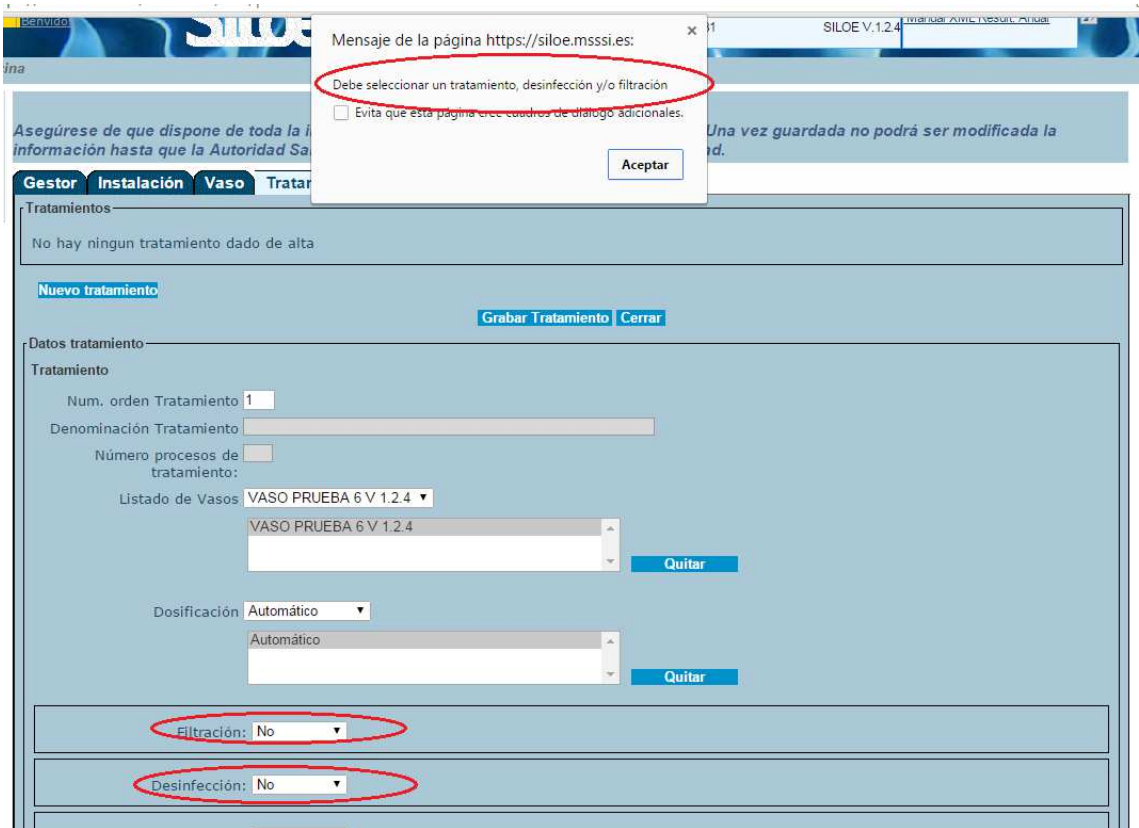
Tratamientos

TIPO: FILTRACION PH  
 TIPO: DESINFECCION

Mensajes de errores:



El notificador debe indicar al menos un tratamiento: **Filtración ó Desinfección**. Si no se indica uno de estos tratamientos la aplicación le devolverá un mensaje indicando los campos erróneos:



Mensaje de la página https://siloe.msssi.es:

Debe seleccionar un tratamiento, desinfección y/o filtración

Evita que esta página cree cuadros de diálogo adicionales.

Aceptar

Tratamientos

No hay ningún tratamiento dado de alta

Nuevo tratamiento

Grabar Tratamiento Cerrar

Datos tratamiento

Tratamiento

Num. orden Tratamiento: 1

Denominación Tratamiento: [input field]

Número procesos de tratamiento: [input field]

Listado de Vasos: VASO PRUEBA 6 V 1.2.4

VASO PRUEBA 6 V 1.2.4 [Quitar]

Dosificación: Automático

Automático [Quitar]

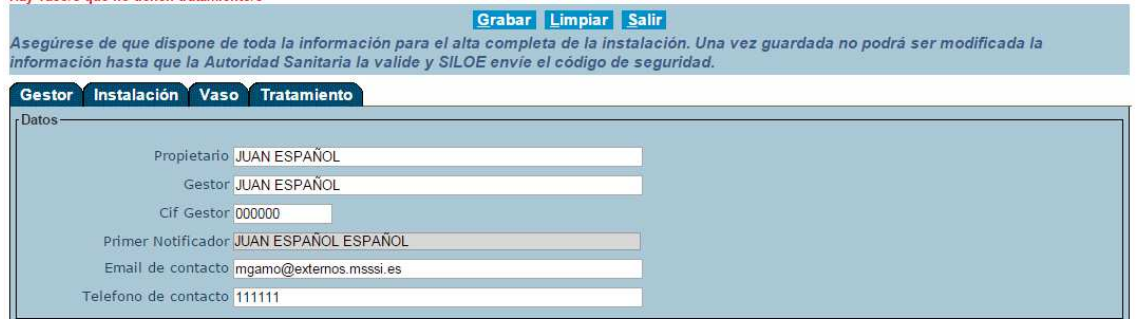
Filtración: No

Desinfección: No



Es necesario indicar un tratamiento a cada vaso:

Se han producido los siguientes errores:  
Hay vaso/s que no tienen tratamiento/s



Grabar Limpiar Salir

Asegúrese de que dispone de toda la información para el alta completa de la instalación. Una vez guardada no podrá ser modificada la información hasta que la Autoridad Sanitaria la valide y SILOE envíe el código de seguridad.

Gestor Instalación Vaso Tratamiento

Datos

Propietario: JUAN ESPAÑOL



Gestor: JUAN ESPAÑOL

Cif Gestor: 000000

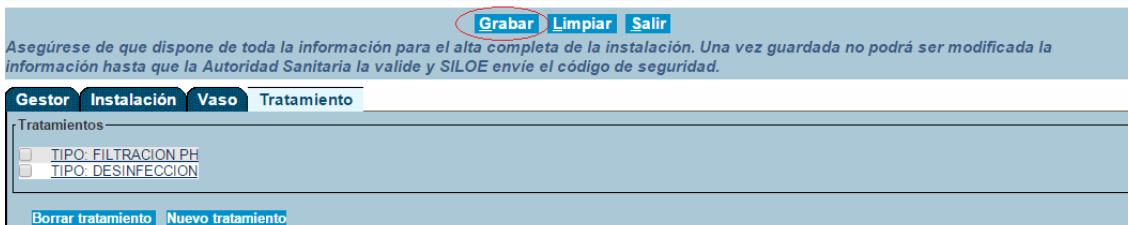
Primer Notificador: JUAN ESPAÑOL ESPAÑOL

Email de contacto: mgamo@externos.msssi.es

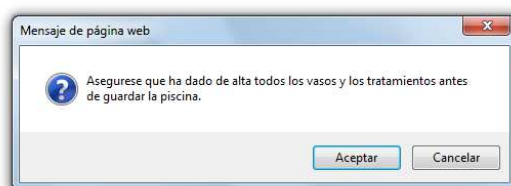
Telefono de contacto: 111111

 MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

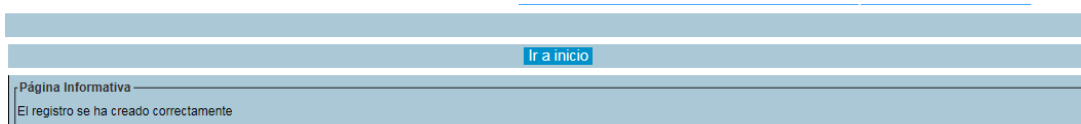
Una vez que se ha introducido toda la información de la instalación (Gestor, Instalación, Vaso/s y Tratamiento/s) para guardar definitivamente la información, debe pulsar el botón “Grabar”:



Aparecerá un mensaje de advertencia para que se asegure de que se han dado de alta todos los vasos y los tratamientos antes de finalizar:



Acepte el mensaje y finalmente aparecerá una confirmación indicándole que el registro se ha creado correctamente:




Cuando el notificador completa los datos de la instalación, se genera una solicitud de alta que tiene que ser aprobada por la autoridad competente.

Una vez que la autoridad competente haya aceptado los datos de alta de la instalación, la aplicación envía un correo electrónico a la dirección indicada en la ficha de la instalación. Dicho correo le informará de que su solicitud de alta de instalación ha sido aceptada y además le indicará el *código de seguridad de la piscina*. Este código es imprescindible para cualquier gestión que desee realizar en relación con la instalación.



 <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

### Mensaje de error:

 A la hora de grabar los datos de alta de las piscinas hay que tener cuidado con no exceder el tiempo máximo de conexión, ya que esto puede dar lugar a errores de “Funcionalidad no autorizada”:

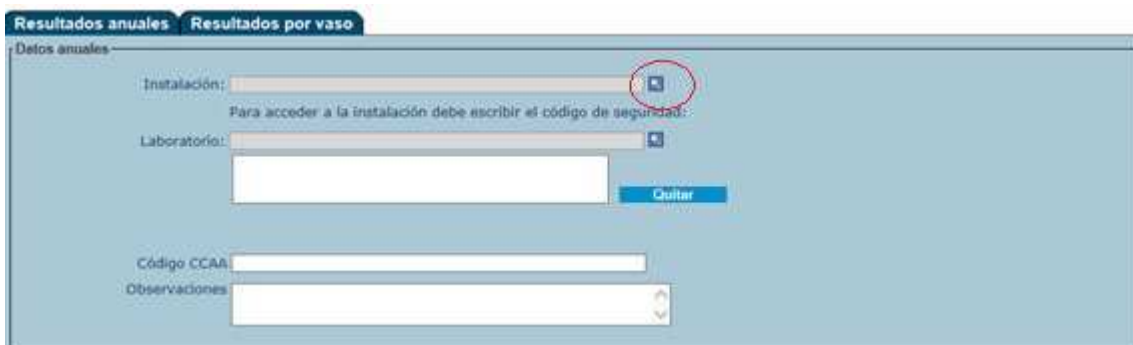


## 4.2 Alta Result. Anual


Desde este módulo se comunicará los controles anuales realizados sobre la calidad de las aguas y del aire de las piscinas

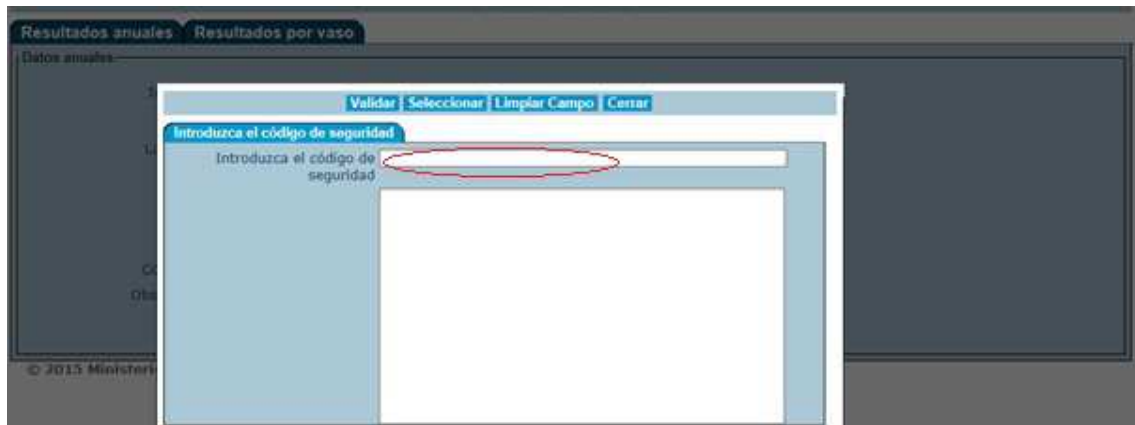
Una vez que se acepte el alta la instalación, los notificadores pueden introducir los resultados anuales accediendo desde el menú Alta>Result. Anual previa introducción del código de seguridad.

El formulario de alta de resultados anuales se distribuye en dos pestañas:

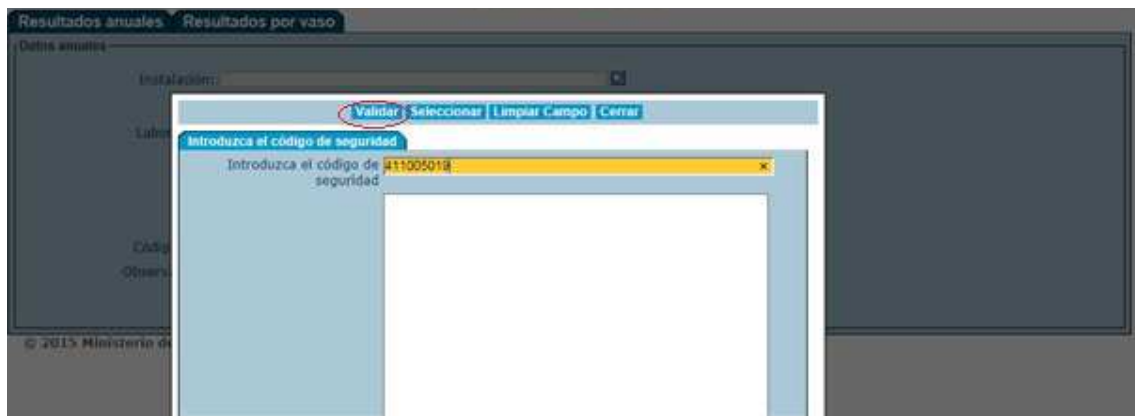


- Resultados anuales

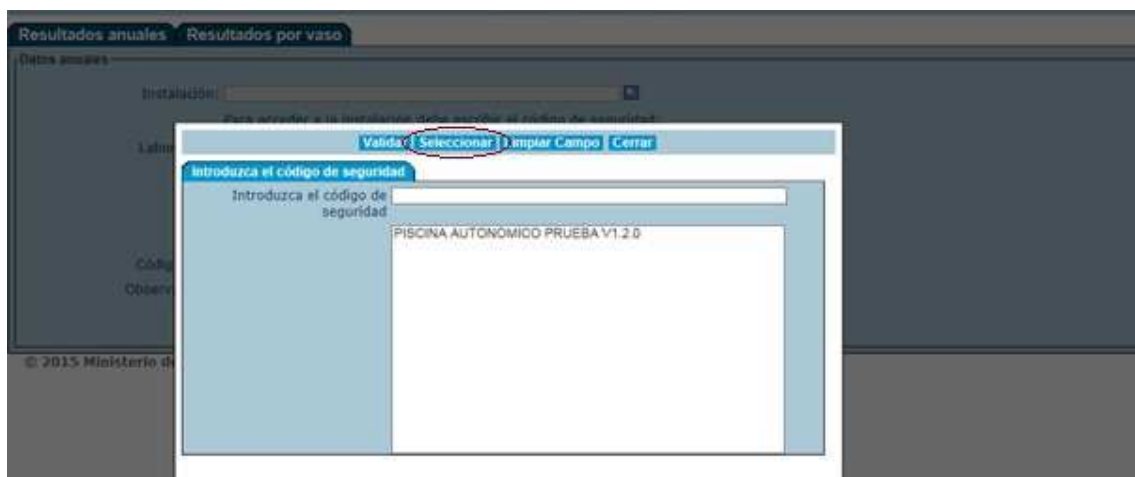
Al hacer clic sobre el icono  nos aparecerá la siguiente ventana en la que se solicita el *código de seguridad* de la piscina que es el número que la aplicación envía al correo electrónico indicado en la ficha de la instalación, una vez que el administrador autonómico haya aceptado los datos de alta de la instalación.



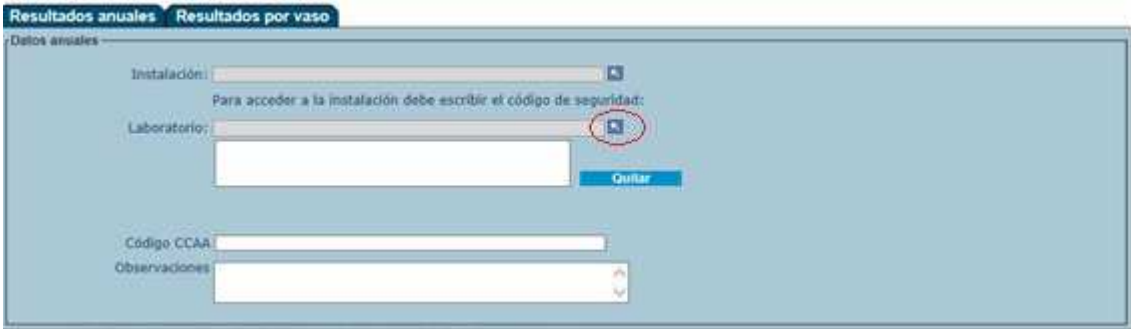
Introduzca el código de seguridad en la barra, pulse el botón “Validar”



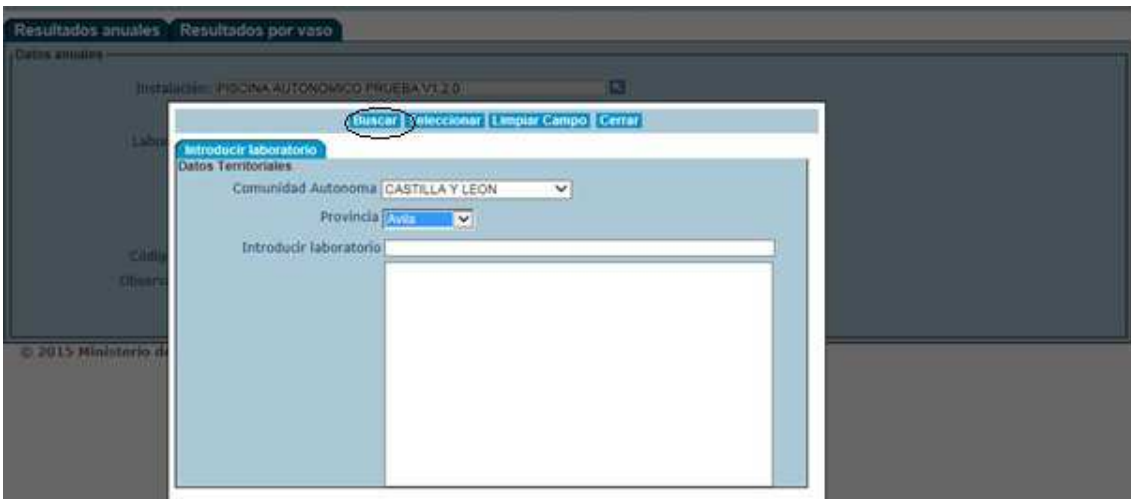
Aparecerá el nombre de la piscina en el combo inferior. Sitúese sobre el nombre de la piscina y pulse el botón “Seleccionar”.



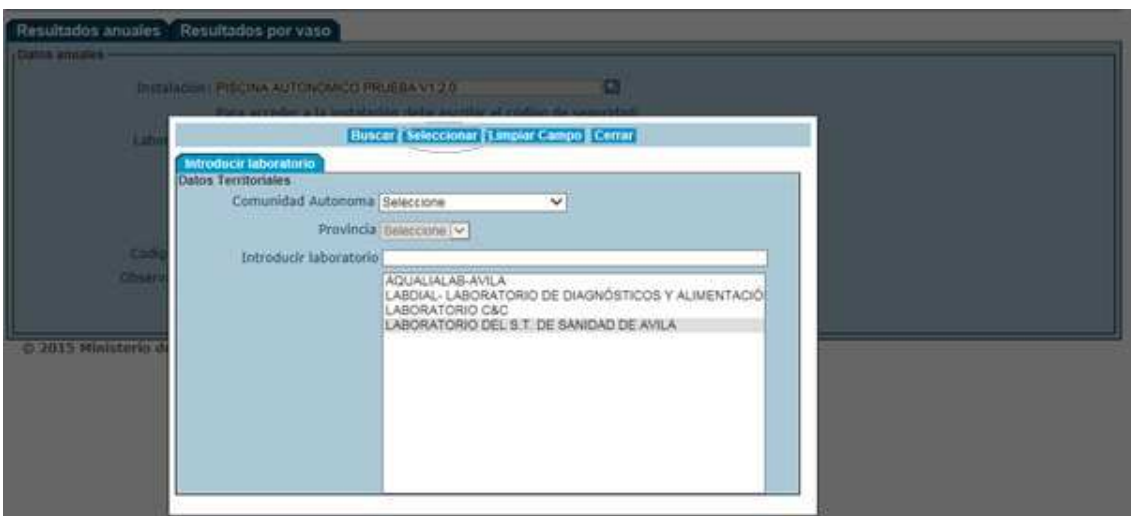
A continuación pulse sobre el icono  que aparece en el campo Laboratorio:





Seleccione la Comunidad Autónoma y provincia de la lista desplegable y pulse el botón “Buscar”.



Seleccione el laboratorio de entre los que se muestran en el listado y pulse “Seleccionar”.



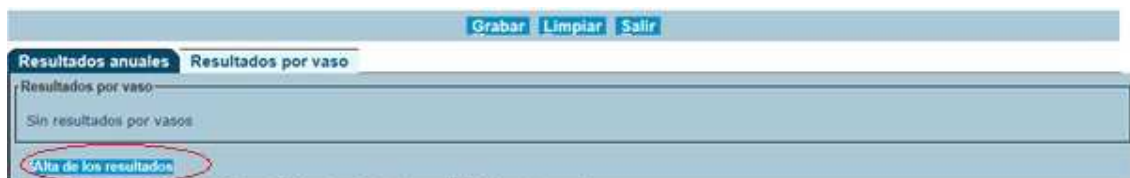
Una vez introducido el código de seguridad y seleccionado el laboratorio, acceda a la pestaña de “Resultados por vaso”.

	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

- Resultados por vaso

En esta pestaña podemos dar de alta los resultados anuales del/los vaso/s correspondientes a un año natural.

Para ello, haga clic en el botón “Alta de los resultados”:



Seleccione el vaso relacionado con los resultados que quiere notificar y el Tipo de Análisis “Autocontrol” del desplegable y rellene todos los datos que aparecen en la ventana:

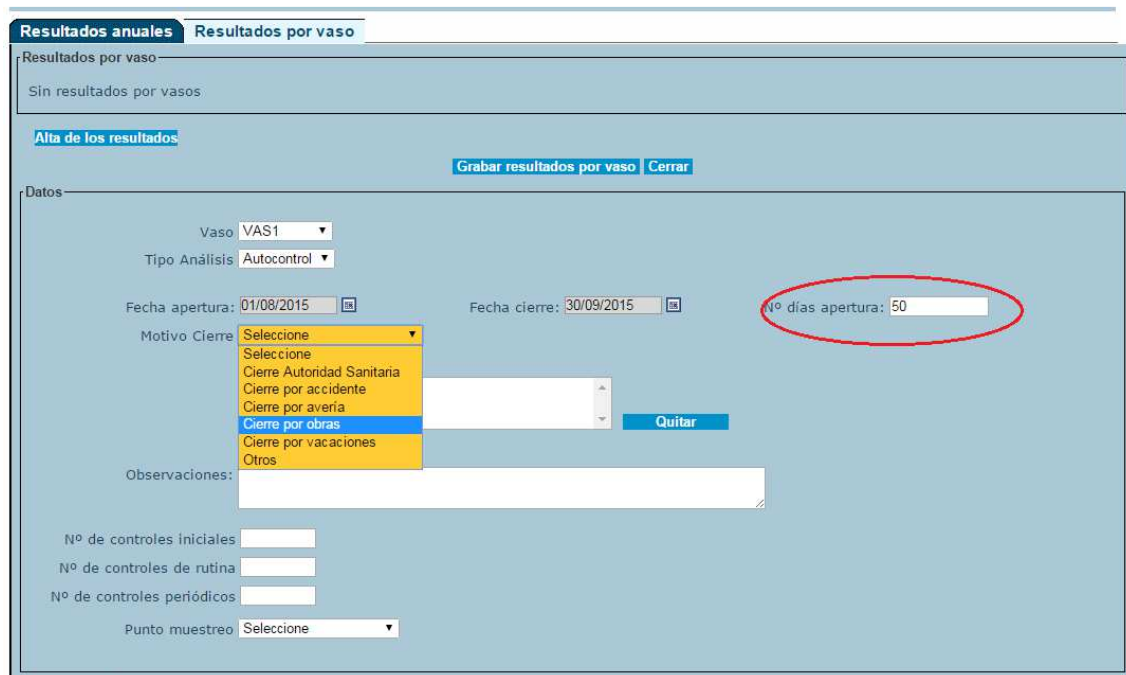


Tabla 10. Características de los campos del combo datos

Campo	Descripción	Valores
Vaso	Vaso dado de alta.	El notificador deberá elegir de la lista desplegable el vaso al que se asocia el resultado anual.
Tipo de análisis	El tipo de control realizado en el vaso.	El notificador deberá elegir de la lista desplegable el tipo de análisis <i>Autocontrol</i> .
Fecha de apertura	Fecha de apertura del vaso.	Campo de tipo fecha.
Fecha de cierre	Fecha de cierre del vaso. Las fechas de apertura y cierre deben estar comprendidas entre enero-	Campo de tipo fecha.

Campo	Descripción	Valores
	diciembre del mismo año.	
Nº Días apertura	Número de días que ha estado el vaso abierto en un año natural.	Es un campo auto calculable.  Puede ser modificado manualmente cuando el vaso haya estado cerrado, en cuyo caso hay que especificar el motivo de cierre. (* ) Ver ejemplo
Nº de controles iniciales	Artículo 11. Control de calidad, del RD 742/2013.	Campo de tipo numérico.
Nº de controles de rutina		Campo de tipo numérico.
Nº de controles periódicos		Campo de tipo numérico.
Punto de muestreo	Lugar donde se ha realizado la toma de muestra de agua.	El notificador deberá elegir de la lista desplegable el punto donde ha realizado el muestreo: En el vaso, En el circuito, Cada vez uno de ellos ó Ambos.

(\* ) Ejemplo de modificación del campo *Nº Días apertura*:



Resultados anuales | Resultados por vaso

Resultados por vaso  
Sin resultados por vasos

Alta de los resultados

Grabar resultados por vaso | Cerrar

Datos

Vaso: VAS1  
 Tipo Análisis: Autocontrol  
 Fecha apertura: 01/08/2015  
 Fecha cierre: 30/09/2015  
 Nº días apertura: 50  
 Motivo Cierre: Seleccione  
 Observaciones:  
 Nº de controles iniciales:  
 Nº de controles de rutina:  
 Nº de controles periódicos:  
 Punto muestreo: Seleccione

Los parámetros actualmente medibles son:

En el agua:

Parámetros Agua

Parámetro	Unidades	Método	Lugar	Num. Muestras Realizadas	Num. Muestras Conformes	Valor medio	Valor Máximo.	Valor Mínimo.	Días incumplimiento.
pH		Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
pH		Seleccione	Laboratorio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Potencial REDOX	mV	Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temperatura del agua	°C	Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tiempo de recirculación	h	Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transparencia		Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Turbidez	UNF	Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Turbidez	UNF	Seleccione	Laboratorio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Acido isocianúrico	mg/L	Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Acido isocianúrico	mg/L	Seleccione	Laboratorio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bromo total	mg/L	Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bromo total	mg/L	Seleccione	Laboratorio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cloro comb.	mg/L	Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cloro comb.	mg/L	Seleccione	Laboratorio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cloro libre	mg/L	Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cloro libre	mg/L	Seleccione	Laboratorio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Escherichia coli	UFC/100ml	Seleccione	Laboratorio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Legionella sp	UFC/L	Seleccione	Laboratorio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
P. aeruginosa	UFC/100ml	Seleccione	Laboratorio	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Parámetro opcionales Agua

Parámetro	Unidades	Método	Lugar	Num. Muestras Realizadas	Num. Muestras Conformes	Valor medio	Valor Máximo.	Valor Mínimo.	Días incumplimiento.
<a href="#">Añadir parametro op.</a> <a href="#">Eliminar</a>									

En el aire si fuera necesario:

Parámetros Aire

Parámetro	Unidades	Método	Lugar	Num. Muestras Realizadas	Num. Muestras Conformes	Valor medio	Valor Máximo.	Valor Mínimo.	Días incumplimiento.
CO2	mg/m3	Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Humedad Relativa	%	Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temperatura ambiente	°C	Seleccione	In situ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Parámetro opcionales Aire

Parámetro	Unidades	Método	Lugar	Num. Muestras Realizadas	Num. Muestras Conformes	Valor medio	Valor Máximo.	Valor Mínimo.	Días incumplimiento.
<a href="#">Añadir parametro op.</a> <a href="#">Eliminar</a>									

Si se realizan análisis de algún parámetro no recogido en el RD 742/2003 como obligatorios, puede notificarlo también, a través de la opción de Parámetros opcionales.





Tabla 11. Características de los campos del combo parámetros.

Campo	Descripción	Valores
Método	Método de análisis utilizado.	El notificador deberá elegir de la lista desplegable el método empleado en la determinación del parámetro.
Lugar	Indicar si el análisis se ha realizado in situ o en laboratorio.	El notificador deberá elegir de la lista desplegable el lugar donde se ha realizado el análisis.
Número de muestreos realizados	Número total de muestreos realizados del parámetro en la temporada.	Campo de tipo numérico.
Número de muestreos conformes	Número total de muestreos en los que el parámetro ha cumplido con los valores límites establecidos en el RD 742/2013.	Campo de tipo numérico.
Valor medio	Media ponderada de los resultados de los autocontroles realizados en la temporada de baño. Esta media tiene sentido utilizarla cuando en un día se han realizado más de un análisis de un mismo parámetro.	(*) Ver ejemplo  Puede ser indicado con uno o dos decimales, separados por punto.
Valor máximo	Valor máximo que haya alcanzado el parámetro teniendo en cuenta todos los muestreos de la temporada.	Puede ser indicado con uno o dos decimales, separados por punto.
Valor mínimo	Valor mínimo que haya alcanzado el parámetro teniendo en cuenta todos los muestreos de la temporada.	Puede ser indicado con uno o dos decimales, separados por punto.
Días de incumplimiento	Número de días en el que, el resultado del parámetro analizado en el vaso ha sido no conforme. Independientemente de que se alcancen o no las condiciones que obligan al cierre del vaso, se tomarán en cuenta los días en que dichos valores estén fuera del rango establecido en los anexos del RD 742/2013.	Campo de tipo numérico.

(\*) Ejemplo: supongamos que para una temporada de baño se obtienen los siguientes resultados del parámetro pH:

Fecha de muestreo	Parámetro	Resultado (unidades de pH)
01/06/2015	pH	7.2
01/07/2015		6.0
		8.0
01/08/2015		7.5

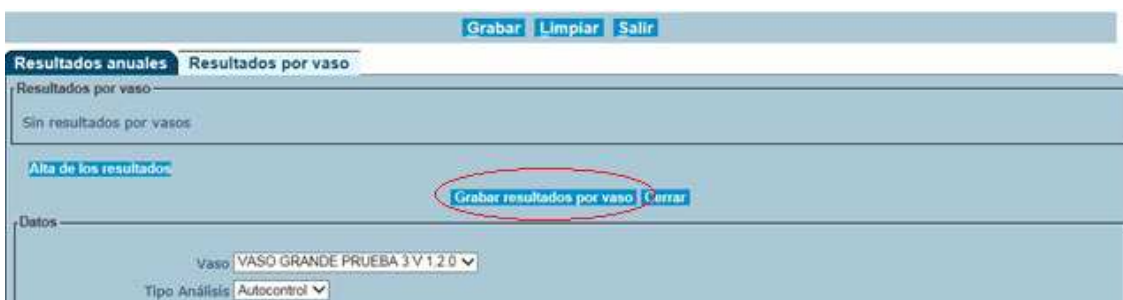
El valor medio para el parámetro pH se calcula de la siguiente manera:

	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

$$X = \frac{(7.2) + \left[ \frac{6.0 + 8.0}{2} \right] + (7.5)}{3} = 7.2$$

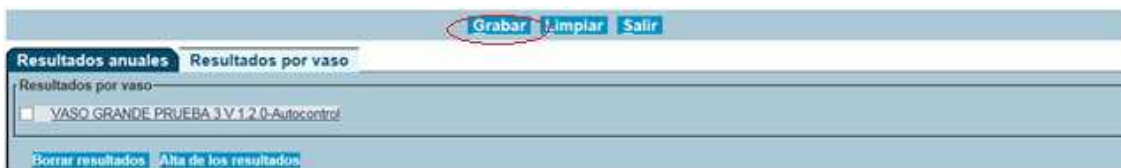
Es decir, que si en un mismo día se han realizado varios análisis de un mismo parámetro, habría que calcular la media de ese día y utilizar ese valor para calcular la media total.

Una vez que se hayan introducido los datos de los resultados anuales, pulse el botón “Grabar resultados por vaso”:



The screenshot shows the 'Resultados por vaso' section of the application. At the top, there are buttons for 'Grabar', 'Limpiar', and 'Salir'. Below this, there are tabs for 'Resultados anuales' and 'Resultados por vaso'. The main area displays 'Sin resultados por vasos' and an 'Alta de los resultados' button. A red circle highlights the 'Grabar resultados por vaso' button. Below this, there is a 'Datos' section with dropdown menus for 'Vaso' (set to 'VASO GRANDE PRUEBA 3 V 1 2 0') and 'Tipo Análisis' (set to 'Autocontrol').

Finalmente, para confirmar pulse “Grabar”.



This screenshot shows the same interface as the previous one, but now the 'Grabar' button at the top is highlighted with a red circle. The 'Alta de los resultados' button is no longer visible, and the 'Vaso' dropdown menu now shows a selected item: 'VASO GRANDE PRUEBA 3 V 1 2 0-Autocontrol'. There are also 'Borrar resultados' and 'Alta de los resultados' buttons at the bottom.

Aparecerá un mensaje de confirmación “El registro se ha creado correctamente”:





The screenshot shows a confirmation message box with the text 'El registro se ha creado correctamente'. Above the message box is a button labeled 'Ir a inicio'.

En el caso de que una piscina tenga más de un período de apertura y cierre al año, será posible dar de alta un nuevo resultado anual pulsando el botón “Alta de los resultados”:



This screenshot shows the 'Resultados por vaso' section with a dropdown menu showing 'PISCINA PRUEBA 7 V 1 2 0-Autocontrol'. A red circle highlights the 'Alta de los resultados' button. There are also 'Borrar resultados' and 'Alta de los resultados' buttons at the bottom.

Como en el caso anterior, será necesario completar los campos del combo y pulsar sobre el botón “Grabar resultados por vaso”:

 MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

[Resultados anuales](#) | [Resultados por vaso](#)

Resultados por vaso  
 PISCINA PRUEBA 7 V 1.2.0-Autocontrol

[Borrar resultados](#) | [Alta de los resultados](#)

[Grabar resultados por vaso](#) | [Cerrar](#)

Datos

Vaso: PISCINA PRUEBA 7 V 1.2.0  
 Tipo Análisis: Autocontrol

Fecha apertura: 01/09/2015      Fecha cierre: 30/09/2015      Nº Días apertura : 29

Nº de controles iniciales: 2  
 Nº de controles de rutina: 4  
 Nº de controles periódicos: 4

Punto muestreo: En el vaso

Parametros Agua

Parámetro	Unidades	Método	Lugar	Num. Muestras Realizados	Num. Muestras Conformes	Valor medio	Valor Máximo.	Valor Mínimo.	Días incumplimiento.
pH		Seleccione	In situ	10	10	7.5	8.2	7.2	0

Para finalizar con la operación de dar de alta resultados anuales, pulsar el botón “Grabar”:

[Grabar](#) | [Limpiar](#) | [Salir](#)

[Resultados anuales](#) | [Resultados por vaso](#)

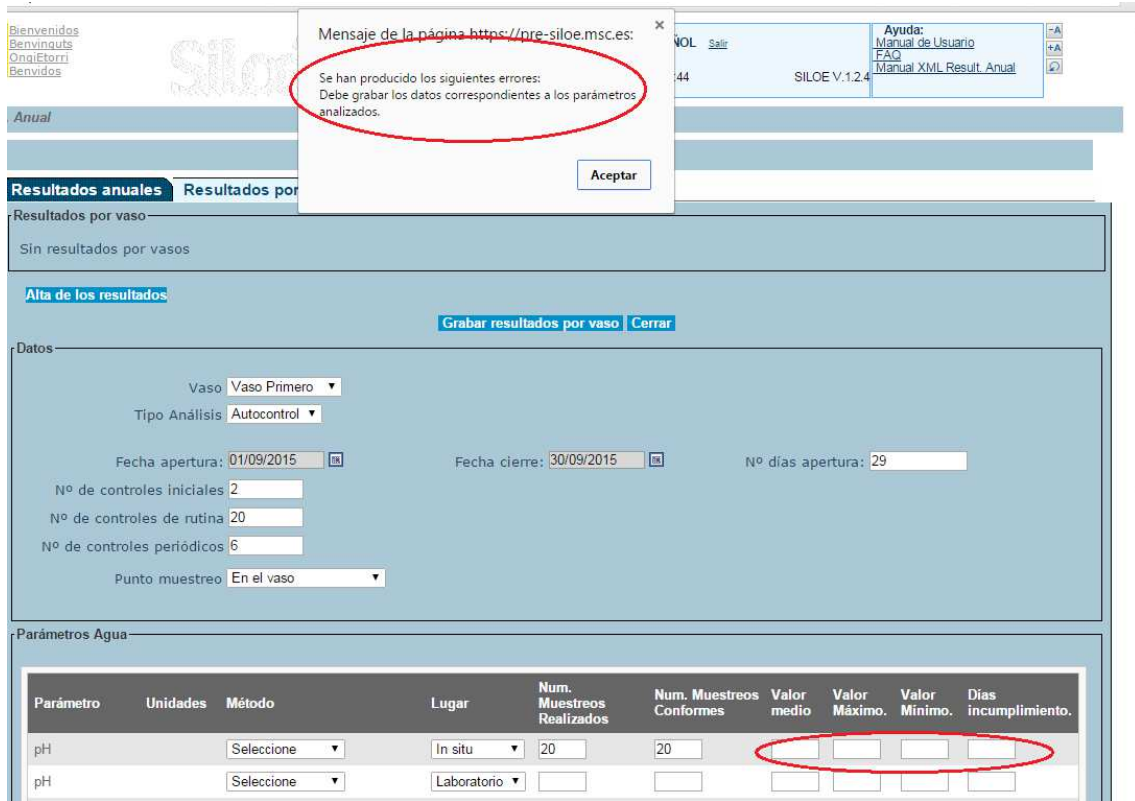
Resultados por vaso  
 PISCINA PRUEBA 7 V 1.2.0-Autocontrol  
 PISCINA PRUEBA 7 V 1.2.0-Autocontrol

[Borrar resultados](#) | [Alta de los resultados](#)

#### Mensajes de errores:



A la hora de grabar los resultados anuales, es necesario rellenar todos los datos referentes al parámetro en cuestión. Si quedan campos sin rellenar, a la hora de grabar aparecerá el siguiente mensaje de error:



Mensaje de la página https://pre-siloe.msc.es:

Se han producido los siguientes errores:  
Debe grabar los datos correspondientes a los parámetros analizados.

Aceptar

**Resultados anuales** Resultados por vaso

Resultados por vaso  
Sin resultados por vasos

**Alta de los resultados.**

Grabar resultados por vaso Cerrar

Datos

Vaso: Vaso Primero  
Tipo Análisis: Autocontrol  
Fecha apertura: 01/09/2015 Fecha cierre: 30/09/2015 Nº días apertura: 29  
Nº de controles iniciales: 2  
Nº de controles de rutina: 20  
Nº de controles periódicos: 6  
Punto muestreo: En el vaso

Parámetros Agua

Parámetro	Unidades	Método	Lugar	Num. Muestrros Realizados	Num. Muestrros Conformes	Valor medio	Valor Máximo.	Valor Mínimo.	Días incumplimiento.
pH		Seleccione	In situ	20	20				
pH		Seleccione	Laboratorio						





A la hora de grabar los Resultados anuales hay que tener cuidado con no exceder el tiempo máximo de conexión, ya que esto puede dar lugar a errores de “Funcionalidad no autorizada”:



SILOE

Página Informativa  
Funcionalidad no autorizada

	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

## 5. BAJA

Módulo donde se gestiona la baja de las piscinas y de los resultados anuales.



### 5.1 Solicitud Baja de Piscina

Desde el menú Bajas>Piscinas es posible solicitar la baja de una piscina. Para ello el usuario tendrá que proporcionar el código de seguridad.

Los pasos para solicitar la baja de una instalación son los siguientes:

Paso 1: Introducir código de seguridad:



Paso 2: Pulsar el botón de baja:



Paso 3: Indicar el motivo de la baja y pulsar el botón “Grabar”:



Aparecerá un mensaje de confirmación de la solicitud:



Hay que tener en cuenta, que la piscina no será borrada sino que se genera una solicitud de baja de la instalación que la aplicación enviará a un administrador autonómico para que la acepte o rechace.

Cuando el administrador resuelva la solicitud de baja de su piscina, recibirá un correo electrónico informativo.

### 5.2 Solicitud Baja Result. Anual

Desde el menú Bajas>Result. Anual es posible solicitar la eliminación de los muestreos que estén activos, es decir, aquéllos resultados que estén dentro del periodo de comunicación de información. Aquellos muestreos cuyas fechas no estén en plazo no podrán ser dados de baja.



Fecha en plazo comprende la ventana del 01/05/<año\_en\_curso> hasta 20/04/<año\_en\_curso +1>

Los pasos para solicitar la eliminación de los resultados anuales de una temporada de baño son:

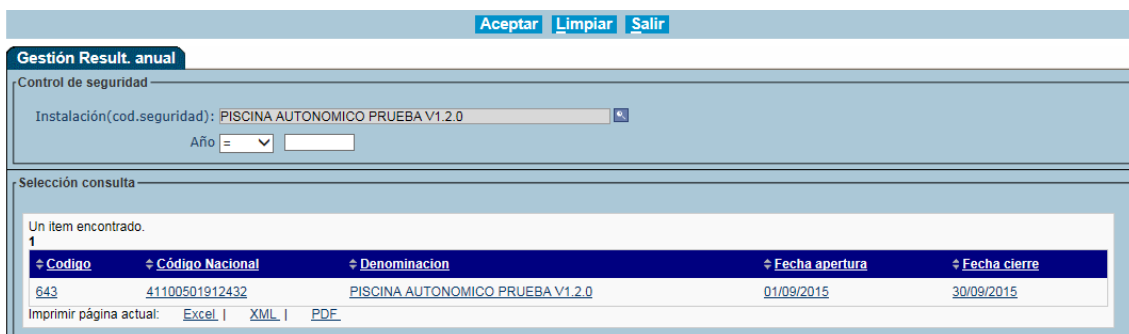
Paso 1: Introducir código de seguridad y el año actual:





 <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

Paso 2: Seleccionar el resultado del vaso que se quiera dar de baja:



**Gestión Result. anual**

Control de seguridad

Instalación(cod.seguridad): PISCINA AUTONOMICO PRUEBA V1.2.0

Año = [dropdown] [input]


Selección consulta

Un item encontrado.

↓ Código	↓ Código Nacional	↓ Denominación	↓ Fecha apertura	↓ Fecha cierre
643	41100501912432	PISCINA AUTONOMICO PRUEBA V1.2.0	01/09/2015	30/09/2015

Imprimir página actual: [Excel](#) | [XML](#) | [PDF](#)

Paso 3: Pulsar el botón “Baja”:



**Resultados anuales** **Resultados por vaso**

**Baja** **Volver** **Salir**

Datos anuales

Instalación: PISCINA AUTONOMICO PRUEBA V1.2.0

Fecha apertura: 01/09/2015

Fecha cierre: 30/09/2015

Laboratorio: [input] **Quitar**

Nº de controles iniciales: 1

Nº de controles de rutina: 1

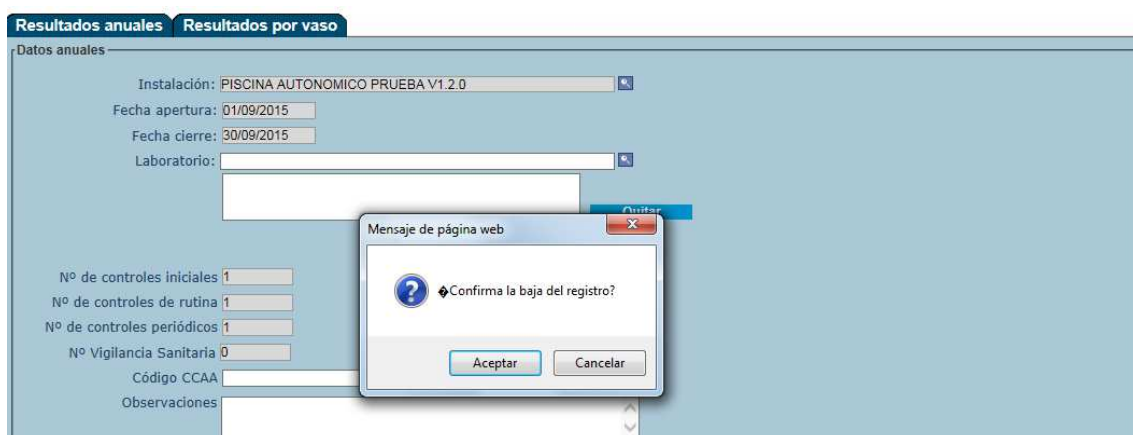
Nº de controles periódicos: 1

Nº Vigilancia Sanitaria: 0

Código CCAA: [input]

Observaciones: [input]

Paso 4: Aceptar el mensaje de confirmación.



**Resultados anuales** **Resultados por vaso**

Datos anuales

Instalación: PISCINA AUTONOMICO PRUEBA V1.2.0

Fecha apertura: 01/09/2015

Fecha cierre: 30/09/2015

Laboratorio: [input] **Quitar**

Nº de controles iniciales: 1

Nº de controles de rutina: 1

Nº de controles periódicos: 1

Nº Vigilancia Sanitaria: 0

Código CCAA: [input]

Observaciones: [input]

Mensaje de página web

Confirma la baja del registro?



**Aceptar** **Cancelar**

Aparecerá el mensaje de confirmación de la solicitud:



Página Informativa

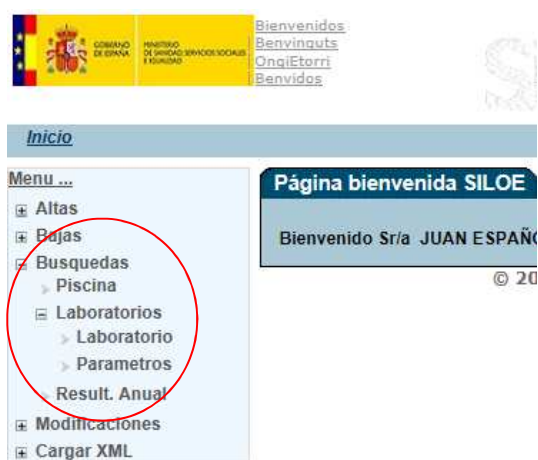
el proceso se ha realizado correctamente

 <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

Al igual que en el caso anterior, al ejecutar esta acción los resultados anuales no serán borrados sino que se genera una solicitud de baja que la aplicación enviará a un administrador autonómico para que la acepte o rechace. En cualquiera de los casos, la aplicación envía un correo electrónico, a la dirección electrónica indicada en la ficha de la instalación, de aceptación o rechazo de la eliminación de los resultados anuales.

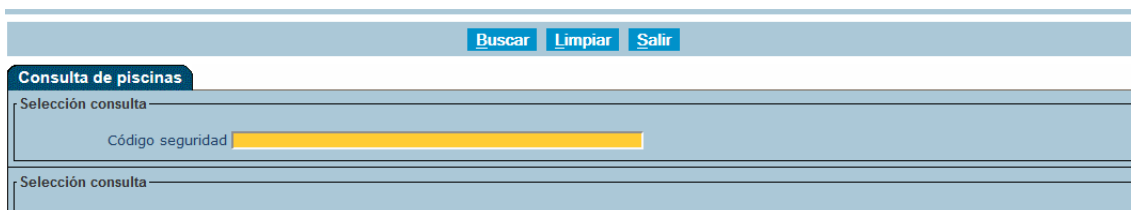
## 6. BUSQUEDAS

Desde este módulo se podrán hacer consultas de las piscinas, laboratorios, parámetros y resultados anuales que tenga permiso el notificador.





### 6.1 Búsqueda de piscinas

Desde este módulo se podrán consultar aquellas piscinas que en el momento de la búsqueda se encuentren activas en el sistema. Para ello el usuario tendrá que proporcionar el código de seguridad de la piscina.



Una vez que introducido el código de seguridad de la piscina, pulse el botón “Buscar” y aparecerá una ventana con la piscina correspondiente.

 <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

[Buscar](#) [Limpiar](#) [Salir](#)

**Consulta de piscinas**

Selección consulta

Código seguridad:

---

Selección consulta

Un item encontrado.

1

↕ Código Nacional	↕ Denominación	↕ Provincia	↕ Municipio	↕ Fecha Alta
41100517912031	PISCINA PRUEBA 3 V 1.2.0	Avila	PAPATRIGO	31/08/2015

Imprimir página actual: [Excel](#) | [XML](#) | [PDF](#)  
[Exportar Datos](#)

Pulsando sobre el nombre de la piscina, podrá acceder al detalle de la ficha de instalación.

La información se muestra distribuida en cinco pestañas:

- **Gestor:** Recoge información relacionada con el gestor.

**Gestor** | Instalación | Vaso | Tratamiento | Result. anual

Datos

Código Nacional:

Propietario:

Gestor:

Cif Gestor:

Primer Notificador:

Último Notificador:

Email de contacto:

Teléfono de contacto:

- **Instalación:** se refiere a los datos territoriales y generales de la piscina.

**Gestor** | **Instalación** | Vaso | Tratamiento | Result. anual

Territorial

Comunidad Autónoma:

Provincia:

Isla:

Municipio:

Localidad:

Código postal:

Dirección postal:

Coordenadas geográficas: Longitud  Latitud

[Sinpac](#) (Seleccionar datum ETRS89 y Longitud y Latitud en grados decimales)

---

Datos

Denominación:



Agua de Alimentación:

Tipo de Piscina:


Número de vasos:

Observaciones:

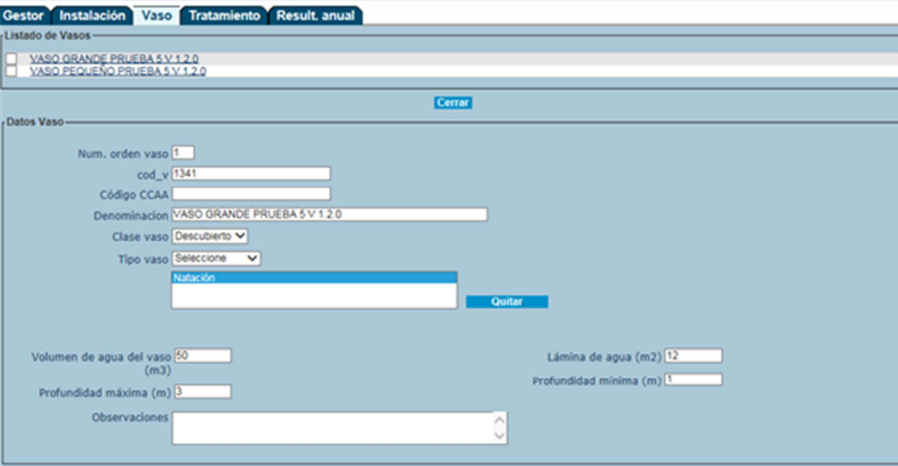
- **Vaso:** Muestra el listado de vasos que tiene la piscina y permite acceder desde aquí al detalle de las características de cada vaso.

	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

En el listado, seleccione el vaso que quiera consultar:



La aplicación le mostrará los datos del vaso:

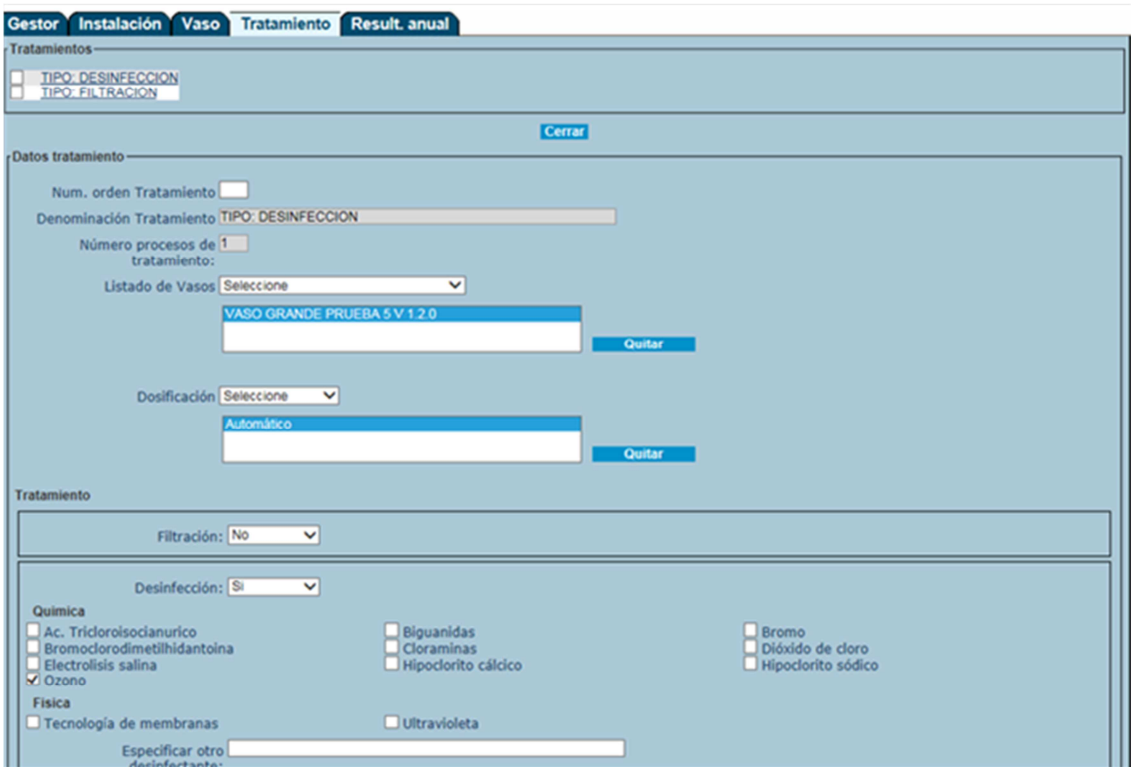


- **Tratamiento:** Muestra el listado de tratamientos dados de alta en la piscina y permite acceder al detalle de las características de cada tratamiento.

En el listado, seleccione el tratamiento que quiera consultar:



A continuación la aplicación le mostrará la información relacionada con su selección:



- Resultados anuales: Muestra el listado de resultados anuales dados de alta en la piscina y permite acceder al detalle de las características de cada resultado.



Seleccione el registro que quiera consultar:



Código	Código Nacional	Denominación	Fecha apertura	Fecha cierre
661	41100501912811	PISCINA PRUEBA 5 V 1 2 0	01/07/2015	01/09/2015

A continuación la aplicación le mostrará la información relacionada con su selección repartida en dos pestañas:

- Resultados anuales: muestra información general de la piscina:

 <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

**Resultados anuales** **Resultados por vaso**

Datos anuales

Instalación: PISCINA PRUEBA 5 V 1.2.0

Fecha apertura: 01/07/2015

Fecha cierre: 01/09/2015

Laboratorio: LABORATORIO DEL S.T. DE SANIDAD DE AVILA

Quitar

Nº de controles iniciales 6

Nº de controles de rutina 16

Nº de controles periódicos 30

Nº Vigilancia Sanitaria 0

Código CCAA

Observaciones

- Resultados por vaso: aparece un listado con los vasos asociados a la piscina.

**Resultados anuales** **Resultados por vaso**

Resultados por vaso

VASO PEQUEÑO PRUEBA 5 V 1.2.0-Autocontrol

VASO GRANDE PRUEBA 5 V 1.2.0-Autocontrol

Seleccione el vaso que desee consultar y podrá ver el detalle de su búsqueda.

**Resultados anuales** **Resultados por vaso**

Resultados por vaso

VASO PEQUEÑO PRUEBA 5 V 1.2.0-Autocontrol

VASO GRANDE PRUEBA 5 V 1.2.0-Autocontrol

Datos

Vaso: VASO PEQUEÑO PRUEBA 5 V 1.2.0

Tipo Análisis: Autocontrol

Fecha apertura: 01/07/2015 Fecha cierre: 01/09/2015 Nº Días apertura : 61

Nº de controles iniciales 4

Nº de controles de rutina 10

Nº de controles periódicos 20



Punto muestreo: En el vaso

Parametros Agua

Parámetro	Unidades	Método	Lugar	Num. Muestras Realizados	Num. Muestras Conformes	Valor medio	Valor Máximo	Valor Mínimo	Días incumplimiento.
pH		Seleccione	In situ	20	20	7.8	8.2	7.0	0
pH		Seleccione	Laboratorio						
Potencial REDOX	mV	Seleccione	In situ						

## 6.2 Búsqueda de Laboratorio

Desde el menú Búsqueda>Laboratorio podrá consultar el listado de laboratorios que realizan análisis de aguas en su provincia. En caso de que el laboratorio no aparezca en el listado, comuníquelo al administrador autonómico de su zona.

	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

[Buscar](#) [Limpiar](#) [Salir](#)

**Gestión laboratorio**

Selección consulta

Laboratorio

Comunidad Autonoma  Provincia

Selección consulta

### 6.3 Búsqueda de parámetro

Desde el menú Búsqueda>Parámetro podrá consultar el listado de parámetros que en el momento de la búsqueda se encuentran dados de alta en la aplicación.

Para acotar la búsqueda, utilice criterios como la denominación del parámetro, el tipo de control o la obligatoriedad de análisis de dicho parámetro según el RD 742/2013.

[Buscar](#) [Limpiar](#) [Salir](#)

**Consulta parametros**

Selección consulta

Parámetro

Tipo control

Opcional  Si  No

Selección consulta

13 items encontrados, mostrando 1 de 10.  
[Primero/Anterior] 1, 2 [Siguiente/Ultimo]

↕ Cod. parámetro	↕ Denominación	↕ Tipo control	↕ Opcional	↕ VMax	↕ VMin
7	Acido isocianúrico	agua	No	75	
8	Bromo total	agua	No	5	2
9	Cloro comb.	agua	No	0.6	
10	Cloro libre	agua	No	2.0	0.5
11	Escherichia coli	agua	No		
12	Legionella sp	agua	No	100	
13	P. aeruginosa	agua	No		
1	pH	agua	No	7.2	8.0
2	Potencial REDOX	agua	No	900	250
3	Temperatura del agua	agua	No	30	24

Imprimir página actual: [Excel](#) | [XML](#) | [PDF](#)  
 Exportar Datos.

Pulsando sobre cualquiera de los parámetros que aparecen en el listado, podrá consultar con más detalle sus características:



**Datos Parámetro**

Datos

Denominación

Valor Máximo.

Valor Mínimo.

Unidades

Opcional  SI  No

Tipo control

Lugar

Método

## 6.4 Búsqueda de Resultados Anuales

Desde el menú Búsquedas>Resultados anuales se podrán consultar los resultados de los muestreos previa introducción del código de seguridad y año de la temporada de baño:

**Consulta Result. anual**

Selección consulta

Código seguridad

Año =

Selección consulta

Aparecerá la siguiente pantalla con información general de la piscina:

**Resultados anuales** **Resultados por vaso**

Datos anuales

Instalación:

Fecha apertura:

Fecha cierre:

Laboratorio:

Nº de controles iniciales

Nº de controles de rutina

Nº de controles periódicos

Nº Vigilancia Sanitaria

Código CCAA

Observaciones

En la pestaña "Resultados por vaso"· seleccione el vaso que quiera consultar:



**Resultados anuales** **Resultados por vaso**

Resultados por vaso

VASO PEQUEÑO PRUEBA 5 V 1.2.0-Autocontrol

VASO GRANDE PRUEBA 5 V 1.2.0-Autocontrol

La aplicación le mostrará los resultados anuales asociados al vaso seleccionado.

	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

**Resultados anuales** | Resultados por vaso

Resultados por vaso

VASO PEQUEÑO PRUEBA 5 V 1 2 0-Autocontrol  
 VASO GRANDE PRUEBA 5 V 1 2 0-Autocontrol

---

Datos

Vaso:

Tipo Análisis:

Fecha apertura:  Fecha cierre:  Nº Días apertura :

Nº de controles iniciales:   
 Nº de controles de rutina:   
 Nº de controles periódicos:

Punto muestreo:

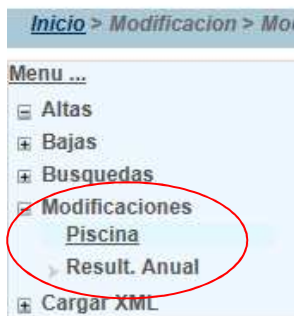
---

Parametros Agua

Parámetro	Unidades	Método	Lugar	Num. Muestras Realizadas	Num. Muestras Conformes	Valor medio	Valor Máximo.	Valor Mínimo.	Días incumplimiento.
pH		<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value="In situ"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="7.8"/>	<input type="text" value="8.2"/>	<input type="text" value="7.0"/>	<input type="text" value="0"/>
pH		<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value="Laboratorio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Potencial REDOX	mV	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value="In situ"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 7. MODIFICACIONES

Este módulo le permitirá realizar modificaciones en el contenido de la ficha de piscina y la de los resultados anuales, previa verificación del código de seguridad.





### 7.1 Modificación de Piscinas


Desde el menú Modificaciones>Piscinas se podrán modificar los datos de las piscinas.

Hay que tener en cuenta que sólo se podrán modificar piscinas que se encuentren activas y durante el período de notificación.

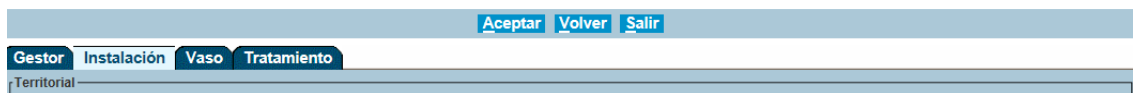
Los pasos para modificar los datos de las instalaciones son:

	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

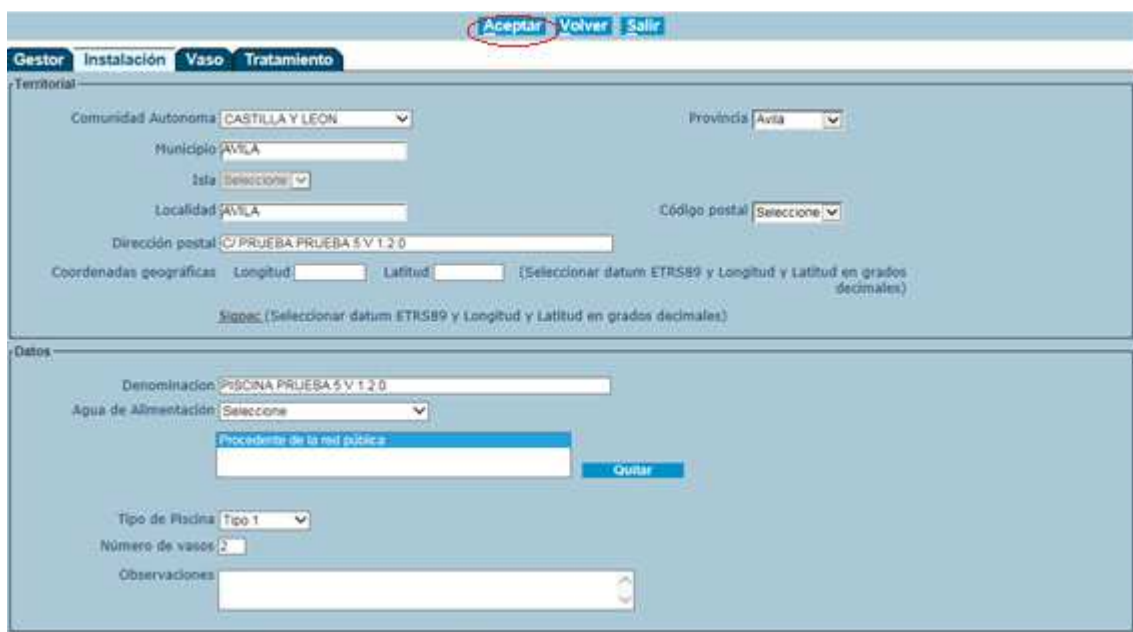
Paso 1: Introduzca el código de seguridad de la piscina que quiere modificar y pulsar el botón "Aceptar".



Paso 2: Se muestran las cuatro pestañas con los datos de la piscina.



Acceda a cualquiera de las pestañas, realice los cambios pertinentes y pulse el botón "Aceptar".





## 7.2 Modificación de Result. anual

Desde el menú Modificaciones>Result.Anual podrá modificar los resultados anuales de aquellas piscinas que estén activas siempre y cuando se encuentren en el período habilitado de notificación.

Los pasos para realizar la modificación de los resultados anuales son:

Paso 1: Introduzca el código de seguridad de la piscina y el año de la temporada.

 <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

**Gestión Result. anual**

Control de seguridad

Instalación(cod.seguridad):

Año =

Selección consulta

No hay elementos que mostrar.

Paso 2: Pulse sobre la denominación de la piscina que aparece en el listado.

[Aceptar](#) [Limpiar](#) [Salir](#)

**Gestión Result. anual**

Control de seguridad

Instalación(cod.seguridad): PISCINA PRUEBA 5 V 1.2.0

Año =

Selección consulta

Un item encontrado.

↕ Código	↕ Código Nacional	↕ Denominación	↕ Fecha apertura	↕ Fecha cierre
661	41100501912611	PISCINA PRUEBA 5 V 1.2.0	01/07/2015	01/09/2015

Imprimir página actual: [Excel](#) | [XML](#) | [PDF](#)

Paso 3: Aparece una ventana con dos pestañas:

- “Resultados anuales”:

[Aceptar](#) [Volver](#) [Salir](#)

**Resultados anuales** **Resultados por vaso**

Datos anuales

Instalación: PISCINA PRUEBA 5 V 1.2.0

Fecha apertura: 01/07/2015

Fecha cierre: 01/09/2015

Laboratorio:

Nº de controles iniciales

Nº de controles de rutina

Nº de controles periódicos

Nº Vigilancia Sanitaria

Código CCAA

Observaciones

- “Resultados por vaso”. Seleccione un vaso:

[Aceptar](#) [Volver](#) [Salir](#)

**Resultados anuales** **Resultados por vaso**



Resultados por vaso

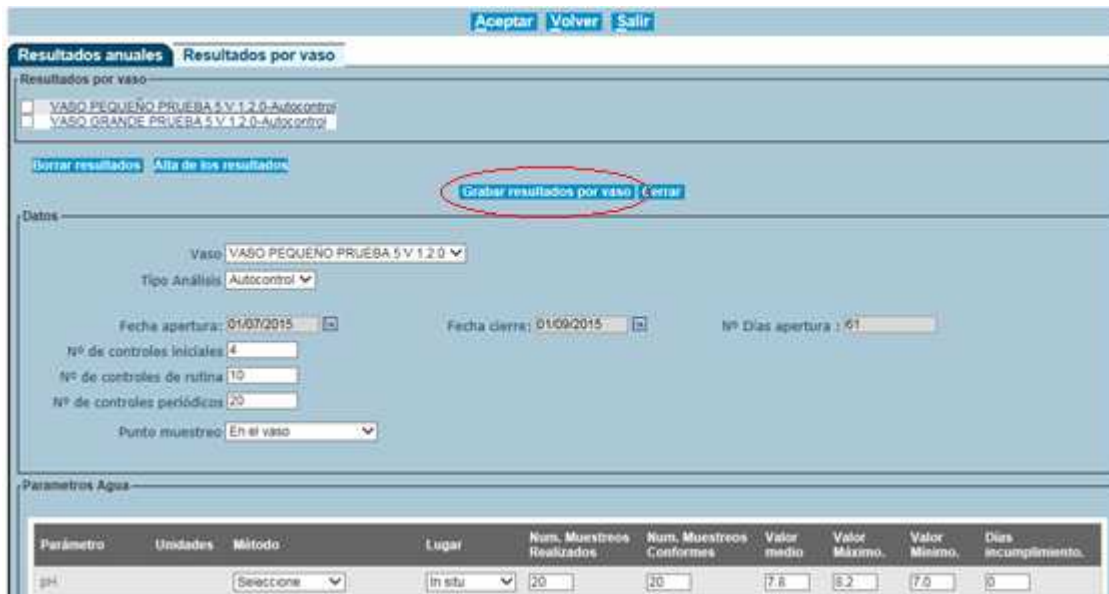
VASO PEQUEÑO PRUEBA 5 V 1.2.0-Autocontrol

VASO GRANDE PRUEBA 5 V 1.2.0-Autocontrol

[Borrar resultados](#) [Alta de los resultados](#)

Paso 5: Realice los cambios pertinentes y pulse el botón “Grabar resultados por vaso”:

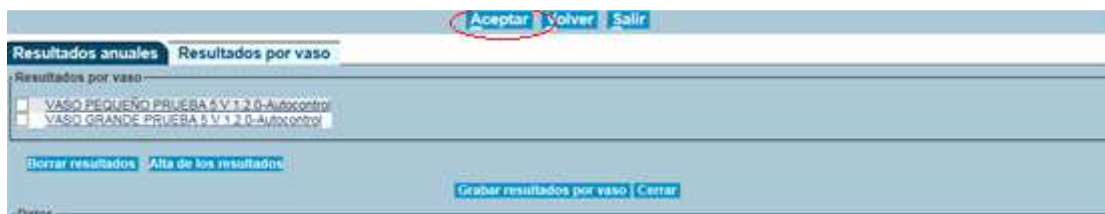
	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4



Aceptar Volver Salir  
**Resultados anuales** Resultados por vaso  
 Resultados por vaso  
 VASO PEQUEÑO PRUEBA 5 V 1 2 0-Autocontrol  
 VASO GRANDE PRUEBA 5 V 1 2 0-Autocontrol  
 Borrar resultados Alta de los resultados  
**Grabar resultados por vaso** | Cerrar  
 Datos  
 Vaso: VASO PEQUEÑO PRUEBA 5 V 1 2 0  
 Tipo Análisis: Autocontrol  
 Fecha apertura: 01/07/2015 Fecha cierre: 01/09/2015 Nº Dias apertura : 61  
 Nº de controles iniciales: 4  
 Nº de controles de rutina: 10  
 Nº de controles periódicos: 20  
 Punto muestreo: En el vaso  
 Parametros Agua  

Parámetro	Unidades	Método	Lugar	Num. Muestras Realizadas	Num. Muestras Conformes	Valor medio	Valor Máximo	Valor Mínimo	Dias incumplimiento
pH		Selecione	In situ	20	20	7.8	8.2	7.0	0

Paso 6: Para confirmar los cambios en todos los vasos, pulse el botón “Aceptar”



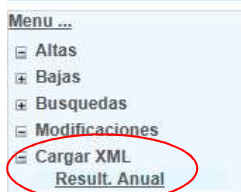
Aceptar Volver Salir  
**Resultados anuales** Resultados por vaso  
 Resultados por vaso  
 VASO PEQUEÑO PRUEBA 5 V 1 2 0-Autocontrol  
 VASO GRANDE PRUEBA 5 V 1 2 0-Autocontrol  
 Borrar resultados Alta de los resultados  
**Grabar resultados por vaso** | Cerrar  
 Datos

## 8. CARGAR XML

Desde este módulo se podrán cargar mediante fichero xml, los resultados anuales de las piscinas.





Inicio > Cargar XML > Carga



Menu ...  
 Altas  
 Bajas  
 Búsquedas  
 Modificaciones  
 Cargar XML  
     Result. Anual

Accediendo al menú Cargar XML/ Result. Anual aparece la siguiente ventana:

 <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 20/04/2016	<b>Versión / Revisión:</b> 1.4

[Grabar](#)   [Limpiar](#)   [Salir](#)

**Carga XML Result. anual**

Datos sobre la Carga de los Result. anual

Fichero: [Muestreo.xsd](#)

Seleccione un fichero

Introducir email aviso carga fichero

---

Tenga en cuenta que ...

El fichero de carga está limitado en tamaño y número (2662 KB / 600 número).  
 La carga se realizara unicamente off-line  
 Se realiza un análisis estructural del fichero xml.

En SILOÉ hay disponible un manual de ayuda de carga xml de alta de resultados anuales:



## 9. CONTACTO

Puede consultar cualquier cuestión relacionada con la aplicación a través del buzón que el Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad tiene habilitado para ese fin: [aguas@msssi.es](mailto:aguas@msssi.es)