

# Manual de uso



---

## Notificadores de datos

05/10/2017

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)

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

## 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 de Piscina .....	6
4.2 Alta de Resultados Anuales .....	20
<b>5. BAJA.....</b>	<b>31</b>
5.1 Solicitud Baja de Piscina .....	31
5.2 Solicitud Baja de Resultado Anual.....	32
<b>6. BUSQUEDAS .....</b>	<b>34</b>
6.1 Búsqueda de piscinas .....	34
6.2 Búsqueda de Laboratorio .....	38
6.3 Búsqueda de parámetro.....	39
6.4 Búsqueda de Resultados Anuales .....	40
<b>7. MODIFICACIONES .....</b>	<b>41</b>
7.1 Modificación de Piscinas .....	41
7.2 Modificación de Result. anual.....	43
<b>8. CARGAR XML.....</b>	<b>46</b>
<b>9. CONTACTO .....</b>	<b>46</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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

## 1. INTRODUCCIÓN

El Sistema de Información de piscinas **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 autonómica. Precisa de certificado digital.
- *Notificación de datos:* Acceso para los notificadores (gestores de las piscinas). Precisa de certificado digital. A través de esta entrada, los grabadores introducirán los datos de instalaciones y resultados anuales.

Además en el botón “Información SILOE” ambos perfiles, podrán consultar el documento .pdf (INFO SILOE) con los datos generales de la aplicación.



 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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

## 2. USABILIDAD

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

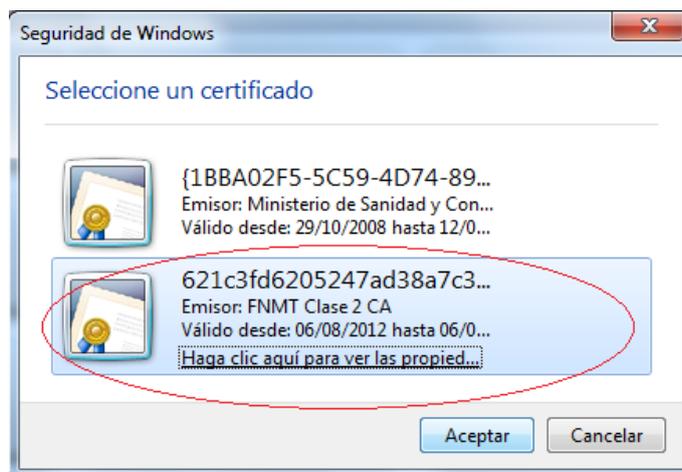


## 3. ACCESO A SILOÉ

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

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

- Dirijase desde el navegador donde tenga instalado el certificado digital a la siguiente dirección: <https://siloe.msssi.es>
- Seleccione su certificado digital y pulse "Aceptar"



- Dependiendo de los sistemas de seguridad de su ordenador, puede ocurrir que le informe de que la conexión no está verificada. Obvie esa información y pulse en la opción "Entiendo los riesgos" y "Añadir excepción".

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0



### Esta conexión no está verificada

Ha pedido a Firefox que se conecte de forma segura a **webmail.lujaen.es**, pero no se puede confirmar que la conexión sea segura.

Normalmente, cuando se intente conectar de forma segura, los sitios presentan información verificada para asegurar que está en el sitio correcto. Sin embargo, la identidad de este sitio no puede ser verificada.

**¿Qué debería hacer?**

Si normalmente accede a este sitio sin problemas, este error puede estar ocurriendo porque alguien está intentando suplantar al sitio, y no debería continuar.

► **Detalles técnicos**

**1 Entiendo los riesgos**

Si sabe lo que está haciendo, puede obligar a Firefox a confiar en la identificación de este sitio. **Incluso aunque confie en este sitio, este error puede significar que alguien esté interfiriendo en su conexión.**

No añada una excepción a menos que sepa que hay una razón seria por la que este sitio no use identificación confiable.

**2 Añadir excepción...**

Una vez realizados los pasos anteriores, se encontrará en la página de acceso **SILOE**:



En esta ventana encontrará tres opciones:

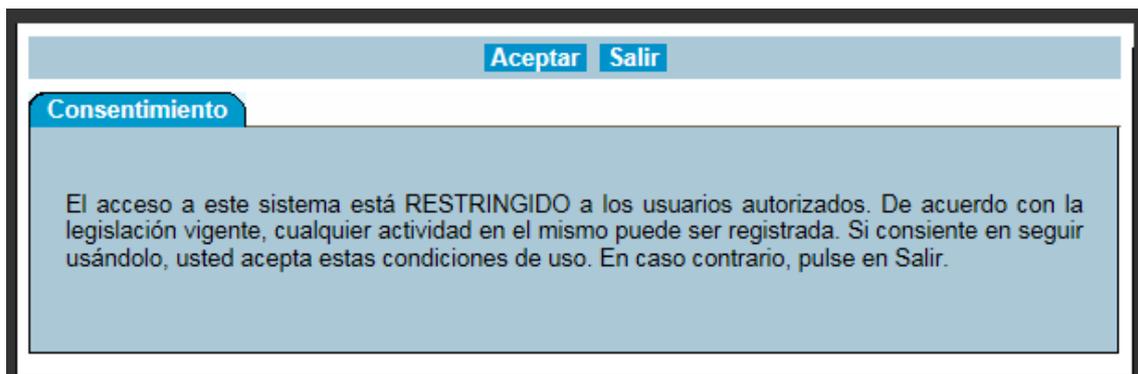
1. Administración autonómica: acceso a la aplicación **SILOE** para los Administradores autonómicos.
2. Notificación de datos: acceso a la aplicación **SILOE** para los Notificadores de datos.

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

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”.

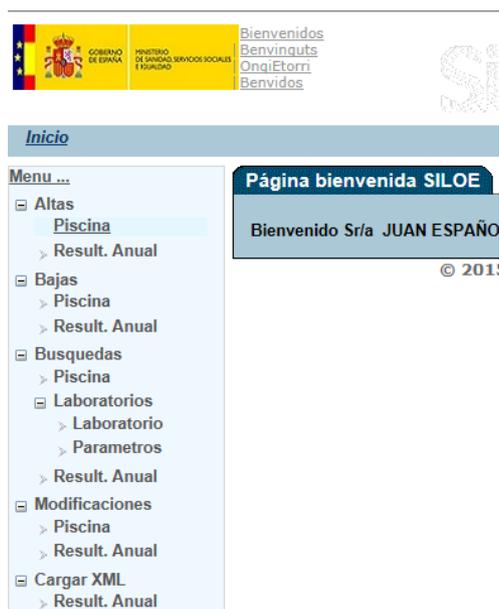
Cada vez que un notificador accede al sistema aparecerá el siguiente mensaje:



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

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

- Altas (Piscinas y Result. Anual): Para dar de alta piscinas y resultados anuales
- Bajas (Piscina y Result. Anual): Para dar de baja piscinas y resultados anuales
- Búsquedas. Para realizar búsquedas de piscinas, laboratorios y resultados anuales
- Modificaciones: Para modificar datos de las instalaciones y de resultados anuales
- Cargar XML: Para dar de alta de resultados anuales por XML



	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

## 4. ALTA

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



### 4.1 Alta de Piscina

Desde el menú *Alta>Piscina* podrá dar de alta su instalación (piscina) con sus características, vasos y tratamientos que se aplican.



Los datos se distribuyen en cuatro pestañas:

La solicitud de alta de piscina recoge la siguiente información:

- Gestor: Datos referidos al gestor de la instalación

*Tabla 1. Características de los campos de la pestaña Gestor*

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

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
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, incluido 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 relativos a la piscina.

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

**Territorial**

Comunidad Autónoma  Provincia

Isla

Municipio

Localidad

Código postal

Dirección postal

Coordenadas geográficas Longitud  Latitud

Signpac. (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.*

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
<b>Territorial:</b>		
Comunidad Autónoma	CCAA donde se ubica la piscina	A elegir del desplegable de las CCAA
Provincia	Provincia donde se ubica la piscina	A elegir del desplegable vinculada a la CCAA
Municipio	Municipio donde se ubica la piscina	A elegir del desplegable vinculada a la

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
		provincia
Localidad	Localidad donde se ubica la piscina	A elegir del desplegable vinculada al municipio
Código Postal	Código Postal de la localidad	A elegir del 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 del 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 agroturismo, colegios mayores o similares	A elegir del 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. - Nº de vasos máximo permitido: 99
Observaciones	Observaciones referentes a la instalación, si procede	Campo de texto libre

- Vaso

En la pestaña “Vaso”, se introducirán los datos de la estructura constructiva que contiene el agua destinada al baño. Para dar de alta un vaso pulse 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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

Y aparecerá la ventana siguiente:

© 2017 Ministerio de Sanidad y Política Social | Accesibilidad | Acerca de

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

Tabla 3. Características de los campos de la pestaña Vaso

Campo	Descripción	Valores
Datos vaso		
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, Descubierto o mixto
Check Aerosolización	Vasos con sistemas de aerosolización. Solo visible en piscinas cubiertas o mixtas	SI/NO
Tipo vaso	Uso del vaso. La definición de cada tipo de vaso aparecerá en el cuadro inferior	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/mínima(m)	Profundidad máxima y mínima del vaso en metros	Debe ser indicada en metros. Admite dos decimales, separado por punto: Profundidades máxima y mínima según el tipo de 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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

Campo	Descripción	Valores
Observaciones	Observaciones referentes al vaso, si procede	Campo de texto libre

(\*) Chapoteo: 0,20-0,80 m; Foso de saltos: 0,50-5,00 m; Hidromasaje y Terapéuticos: 0,50-1,50 m. El resto de vasos: 0,50-3,50 m

Una vez haya rellenado los datos del vaso, teniendo en cuenta los valores de los campos indicados en la tabla 3, pulse 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

Denominación

Clase vaso

Tipo vaso

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](#)

Será necesario dar de alta tantos vasos como compongan la instalación, repitiendo la operación anterior tantas veces como sea necesario hasta dar de alta todos los vasos. Tenga en cuenta que el número de vasos de alta debe coincidir con lo indicado en “nº de vasos” de la pestaña instalación.

**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**

Territorial

Comunidad Autónoma  Provincia

Isla

Municipio

Localidad

Dirección postal

Código 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

Para dar de alta un nuevo vaso, pulse el botón “Nuevo vaso”:

**Gestor Instalación Vaso Tratamiento**

Listado de Vasos

VASO PRUEBA 5 V 1.2.4

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

A continuación rellene los datos del vaso y pulse el botón “Grabar vaso”.

**Gestor Instalación Vaso Tratamiento**

Listado de Vasos

Sin vasos

**Nuevo vaso**

Datos Vaso

Num. orden vaso

Denominación

Clase vaso

Tipo vaso

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

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

### Mensajes de error:

 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:

- Tratamiento

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

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



Aparecerá la siguiente ventana:

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

[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:

Número procesos de tratamiento:

Listado de Vasos:  [Quitar](#)

Dosificación:  [Quitar](#)

Tratamiento

Filtración:

Desinfección:

Coagulación/Floculación:

Corrector de PH:

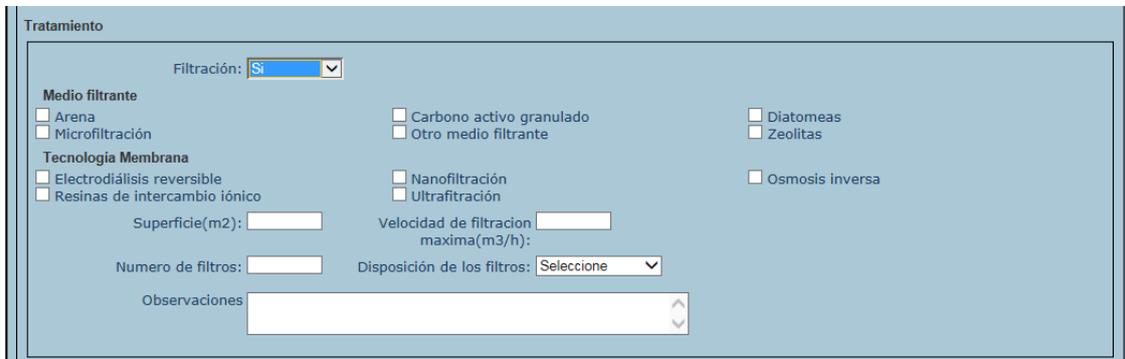
Otros tratamientos:

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

*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

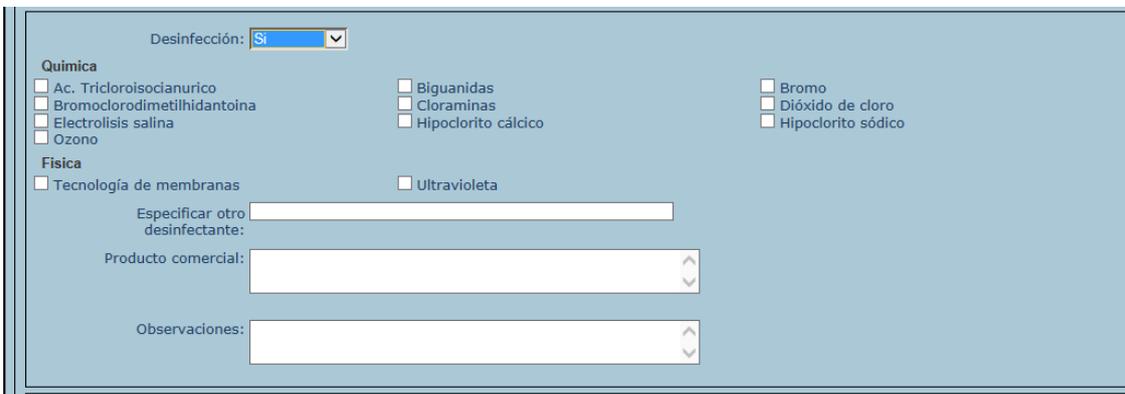


Las características de los campos de esta pestaña son las siguientes:

Tabla 5. Características de los campos de la pestaña Filtración

Campo	Descripción	Valores
Tratamiento		
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



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

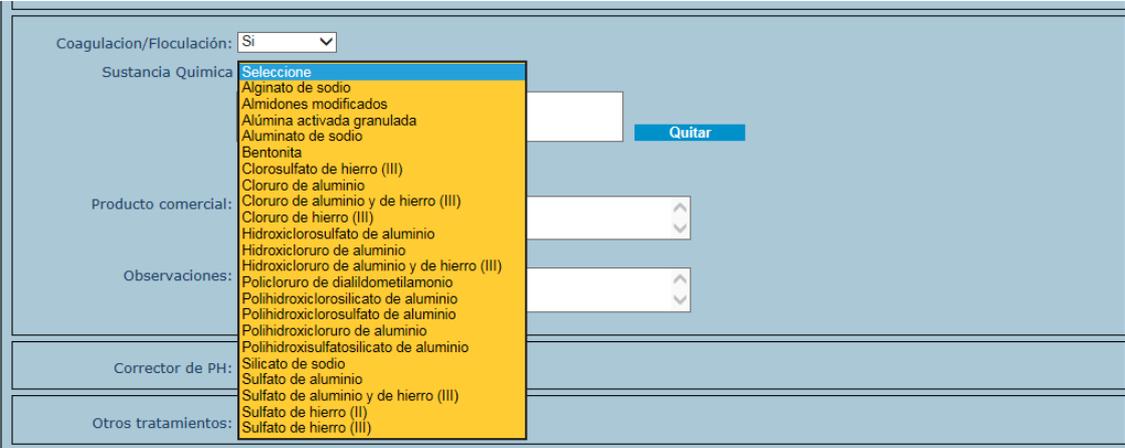
Tabla 6. Características de los campos de la pestaña Desinfección.

Campo	Descripción	Valores
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	El notificador deberá elegir el tipo de tratamiento de desinfección, que podrá ser único o múltiple. Las opciones de los tratamientos de desinfección son: - Química: hipoclorito sódico o

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
		cálcico, Ác. Tricloroisocianúrico, dióxido de cloro, cloraminas, etc.  - Física: Tecnología de membrana, UV. - Otros desinfectantes

- Coagulación / Floculantes



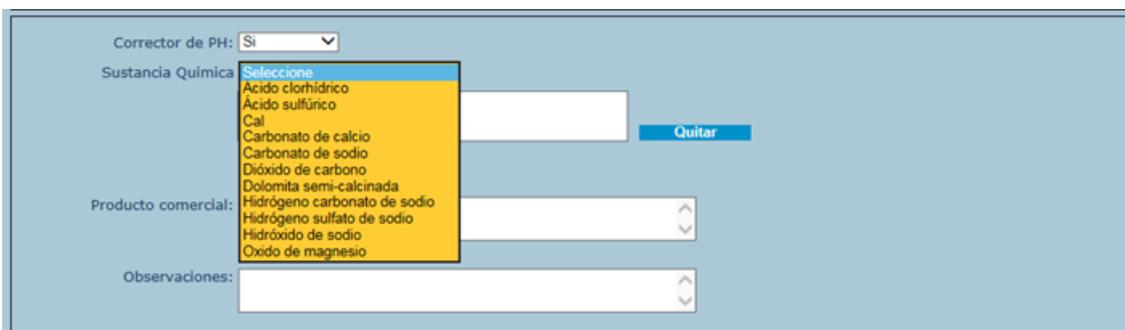
Las características de los campos de esta pestaña son las siguientes:

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

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
Tratamiento		
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

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

- Corrector de pH

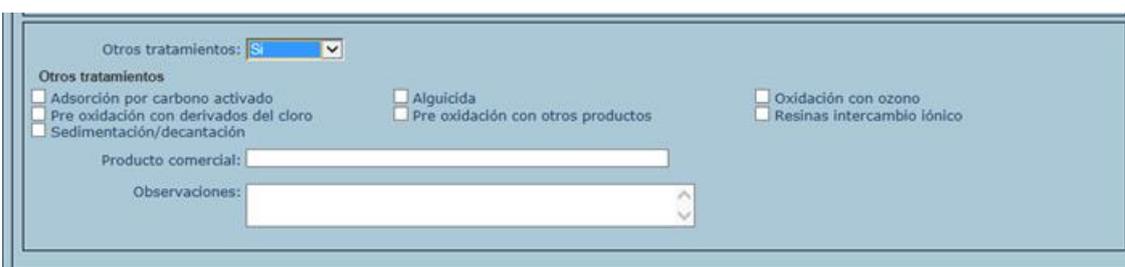


Las características de los campos de esta pestaña son las siguientes:

*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



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>
<b>Tratamiento</b>		
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

	Tipo de documento: Manual de uso Notificadores	Asunto: Manual SILOE
	Proyecto: Sistema de información de piscinas, SILOE	
Autor(es): SGSASL /SGTI	Fecha: 5/10/2017	Versión / Revisión: 1.8.0

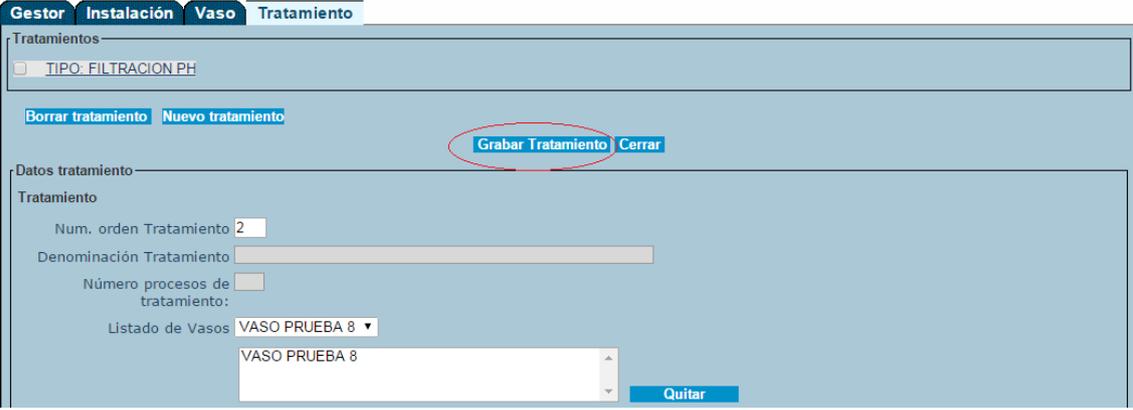
Una vez que se han rellenado todos los datos referentes al tratamiento, es necesario pulsar sobre el botón “Grabar tratamiento”.



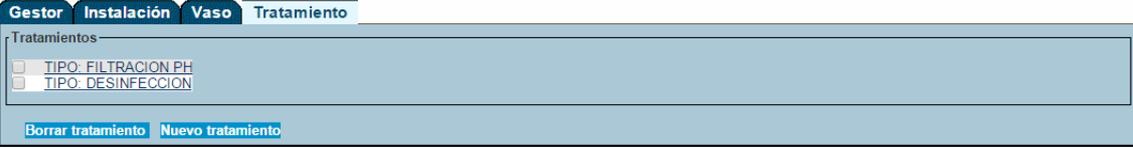
Para dar de alta el siguiente tratamiento, si procede, pulsar sobre el botón “Nuevo tratamiento”:



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



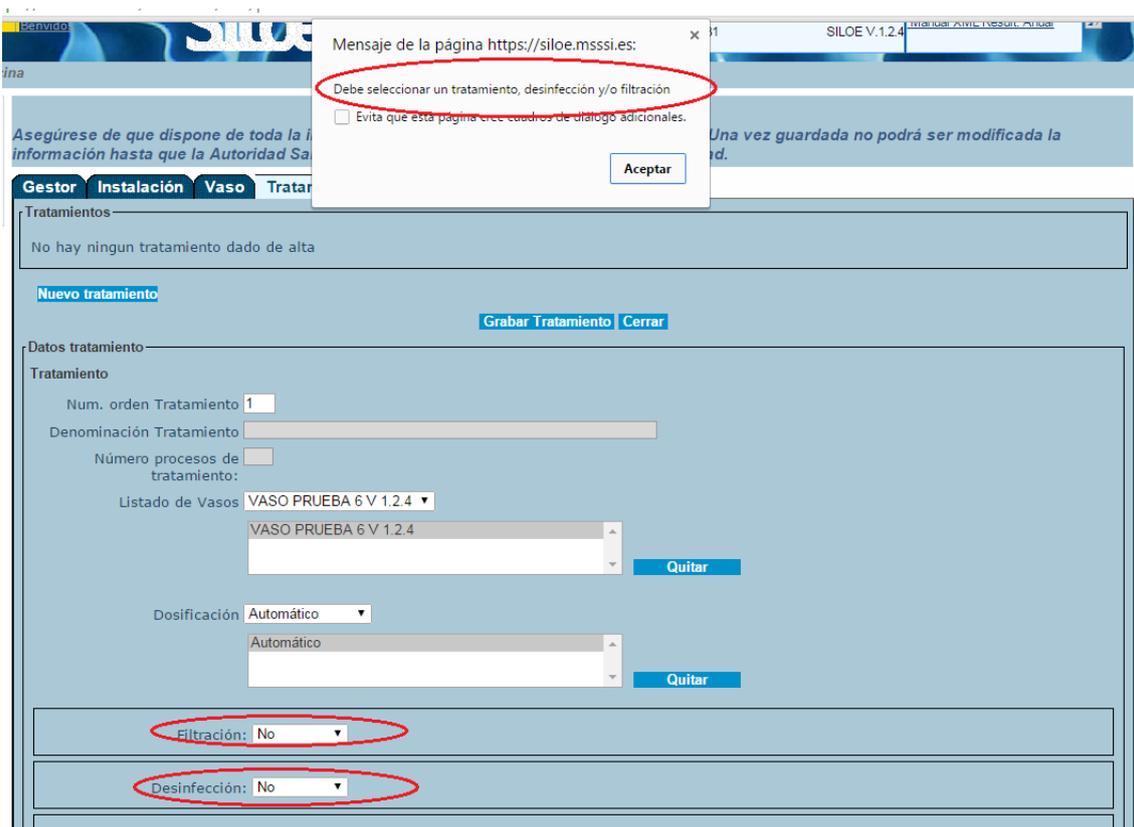
Aparecerá una ventana con el listado del/los tratamiento/s:



	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

### Mensajes de error:

 El notificador debe indicar al menos un tratamiento: **Filtración o 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

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 [dropdown]

Quitar

Dosificación: Automático

Automático [dropdown]

Quitar

Filtración: No [dropdown]

Desinfección: No [dropdown]

 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

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

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”:

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

[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  
 TIPO: DESINFECCION

[Borrar tratamiento](#) [Nuevo tratamiento](#)

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:

[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.

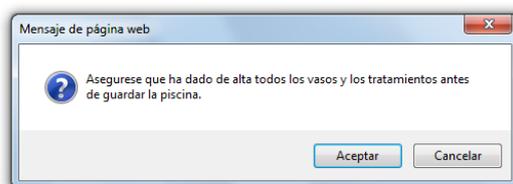
[Gestor](#) [Instalación](#) [Vaso](#) [Tratamiento](#)

Tratamientos

TIPO: FILTRACION PH

[Borrar tratamiento](#) [Nuevo tratamiento](#)

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



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

[Ir a inicio](#)

Página Informativa

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 ha aceptado los datos de alta de la instalación, la aplicación envía un correo electrónico al gestor de la instalación (e-mail indicado en pestaña gestor de la ficha de instalación). Dicho correo le informará de que su solicitud de alta de instalación ha sido aceptada junto con el *código de seguridad de la piscina*. Este código es imprescindible para cualquier gestión que desee realizar en relación con la instalación.

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0



### 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 de Resultados Anuales

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

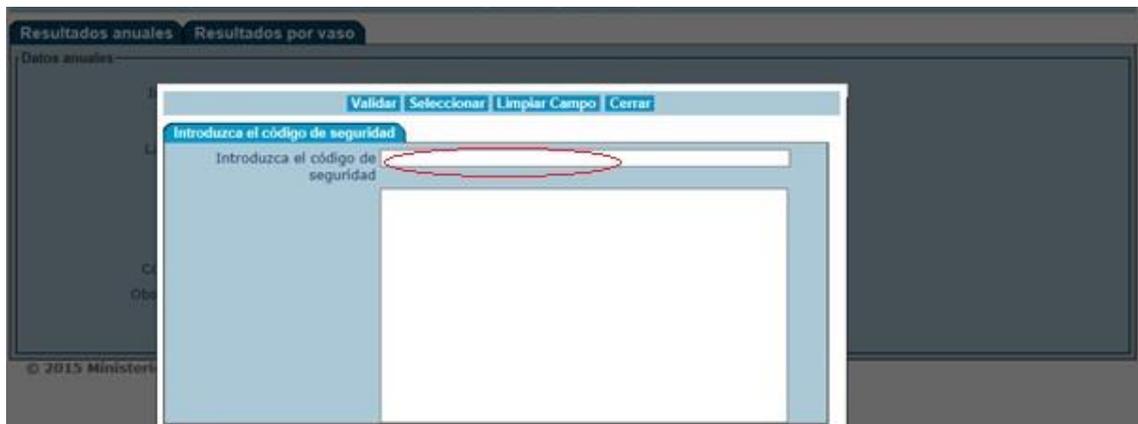
Una vez aceptada el alta la instalación, los notificadores podrán introducir los resultados anuales desde el menú *Alta>Result. Anual*, previa introducción del código de seguridad.

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

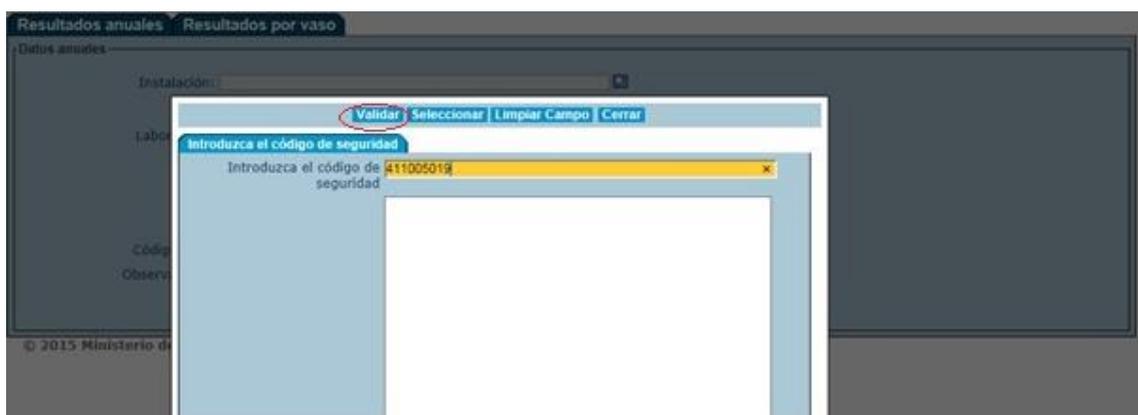
- Resultados anuales

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

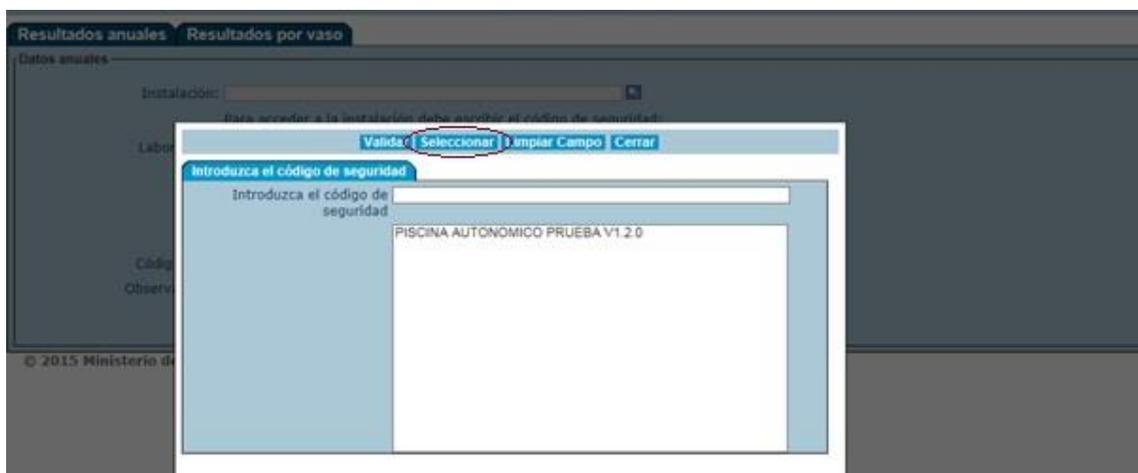
Al pulsar el icono  aparecerá la siguiente ventana en la que se solicita el *código de seguridad* de la piscina, (número que la aplicación envía al correo electrónico indicado en la ficha de la instalación).



Introduzca el código de seguridad en la barra y pulse “Validar”.



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

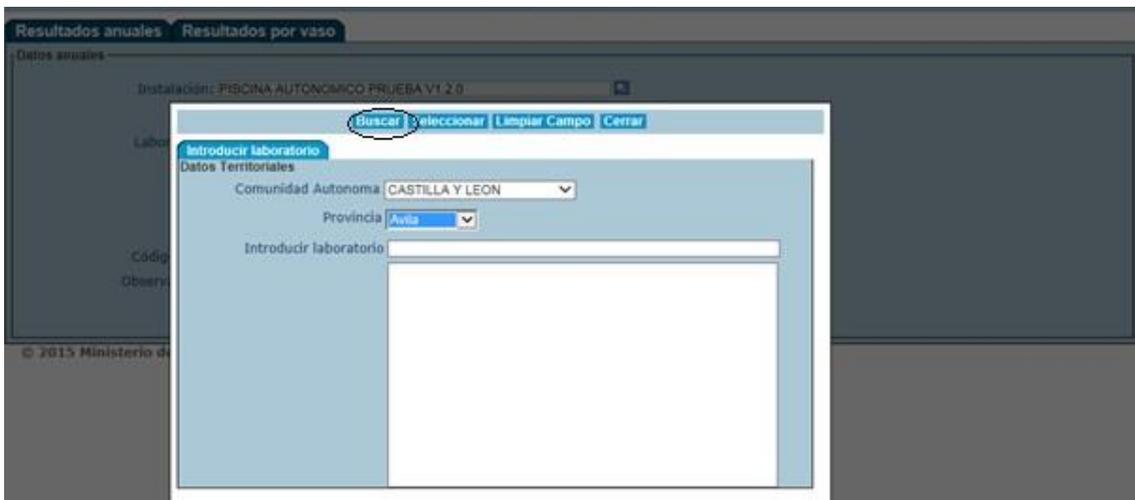


 <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

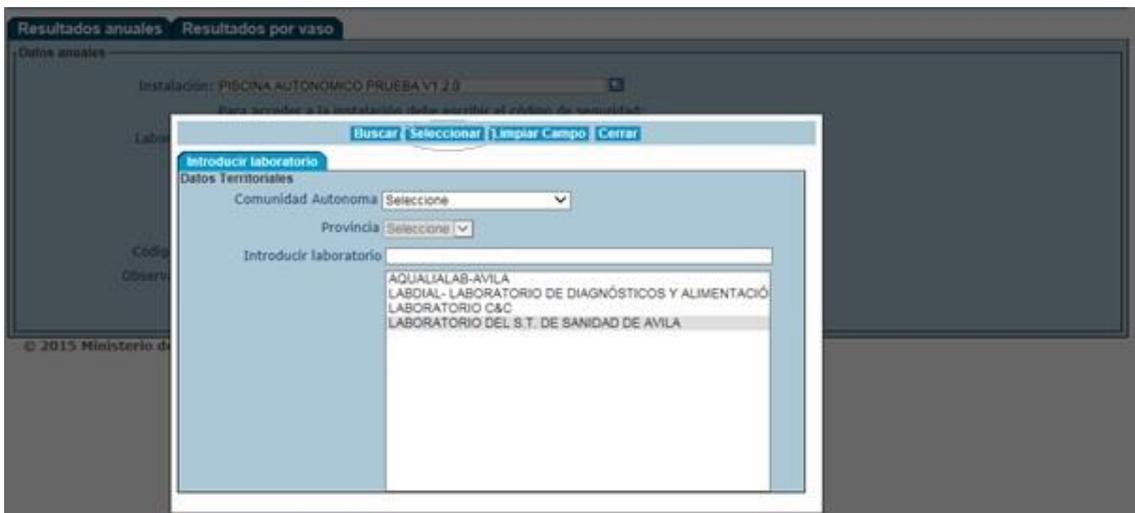
A continuación pulse el icono  que aparece en el campo Laboratorio:



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



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

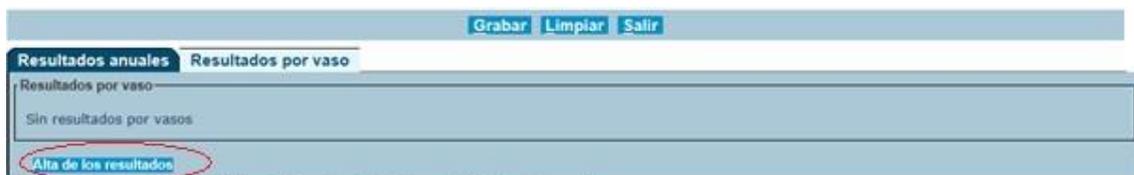


	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

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

- Resultados por vaso

En esta pestaña puede dar de alta los resultados anuales del/los vaso/s correspondientes a un año natural haciendo 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 cuidadosamente todos los datos que aparecen en la ventana:



© 2016 Ministerio de Sanidad y Política Social | Accesibilidad | Acerca de

La aplicación mostrará a modo informativo el Nº de Controles Mínimos exigidos por el RD 742/2013, en función de las fechas de apertura y cierre indicadas.

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

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

Resultados por vaso  
Sin resultados por vasos

[Alta de los resultados](#)

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

Datos

Vaso:

Tipo Análisis:

Fecha apertura:  Fecha cierre:  Nº días apertura:

Control de la Frecuencia de Muestreo

Número de Controles Notificados		Número de Controles Mínimos exigidos RD 742/2013	
Controles Iniciales Notificados	<input type="text"/>	Controles Iniciales Mínimos	<input type="text"/>
Controles de Rutina Notificados	<input type="text"/>	Controles de Rutina Mínimos	<input type="text" value="8"/>
Controles Periódicos Notificados	<input type="text"/>	Controles Periódicos Mínimos	<input type="text" value="1"/>

Punto muestreo:

© 2016 Ministerio de Sanidad y Política Social | Accesibilidad | Acerca de

**Tabla 10. Características de los campos del combo datos**

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
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-diciembre del mismo año	Campo de tipo fecha
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

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
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 o ambos

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

Grabar Limpiar Salir

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

Resultados por vaso  
 Sin resultados por vasos

**Alta de los resultados**

Grabar resultados por vaso Cerrar

Datos
 

Vaso:

Tipo Análisis:

Fecha apertura:

Fecha cierre:

Nº días apertura:

Motivo Cierre: 

- Seleccione
- Cierre Autoridad Sanitaria
- Cierre por accidente
- Cierre por avería
- Cierre por obras
- Cierre por vacaciones
- Otros

Observaciones:

**Control de la Frecuencia de Muestreo**

<b>Número de Controles Notificados</b>	<b>Número de Controles Mínimos exigidos RD 742/2013</b>
Controles Iniciales Notificados: <input type="text"/>	Controles Iniciales Mínimos: <input type="text"/>
Controles de Rutina Notificados: <input type="text"/>	Controles de Rutina Mínimos: <input type="text" value="0"/>
Controles Periódicos Notificados: <input type="text"/>	Controles Periódicos Mínimos: <input type="text" value="1"/>

Punto muestreo:

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 parámetro 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 Interior	ppm	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 parámetro op.</a>									<a href="#">Eliminar</a>

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



El Índice de Langelier, como parámetro opcional admite valores negativos. Rango de datos: +/-3,5

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

**Tabla 11. Características de los campos del combo parámetros.**

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valores</b>
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:

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

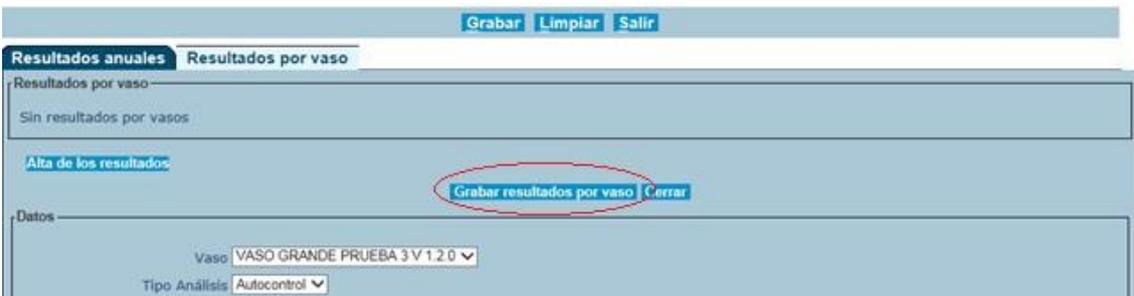
	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

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

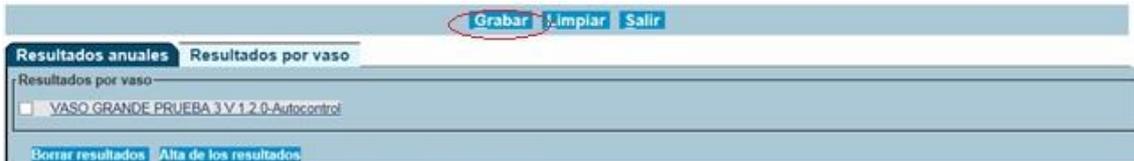
$$X = \frac{(7.2) + \left[ \frac{6.0 + 8.0}{2} \right] + (7.5)}{3} = 7.2$$

Es decir, que si en un mismo día se han realizado varios análisis de un mismo parámetro, habrá 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”:



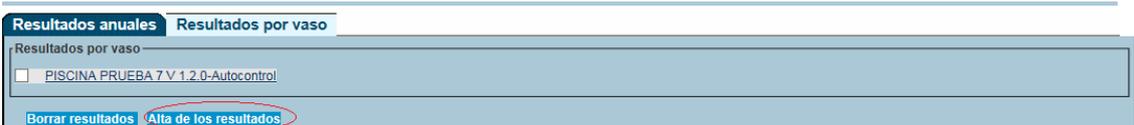
Finalmente, para confirmar pulse “Grabar”.



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

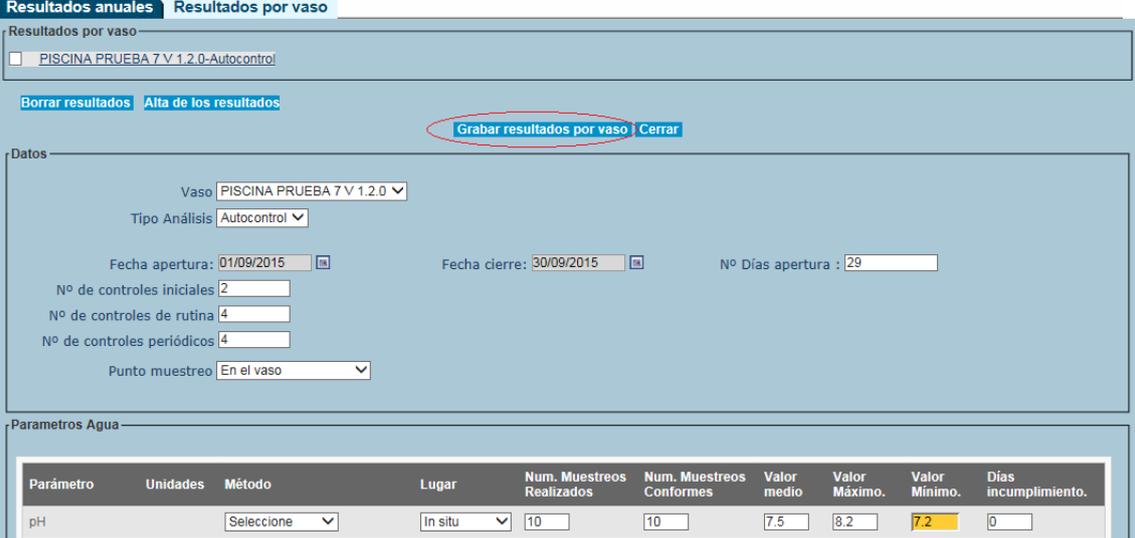


En el caso de que una piscina tenga más de un período de apertura y cierre al año, será posible dar de alta un nuevo resultado anual pulsando el botón “Alta de los resultados”:



	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

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



**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

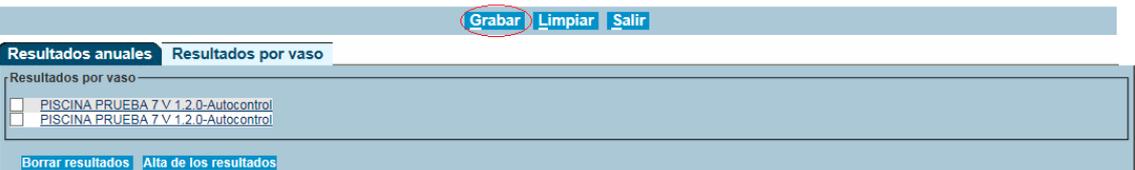
Nº de controles periódicos: 4

Punto muestreo: En el vaso

Parametros Agua

Parámetro	Unidades	Método	Lugar	Num. Muestras Realizadas	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 el alta de resultados anuales, pulse 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**

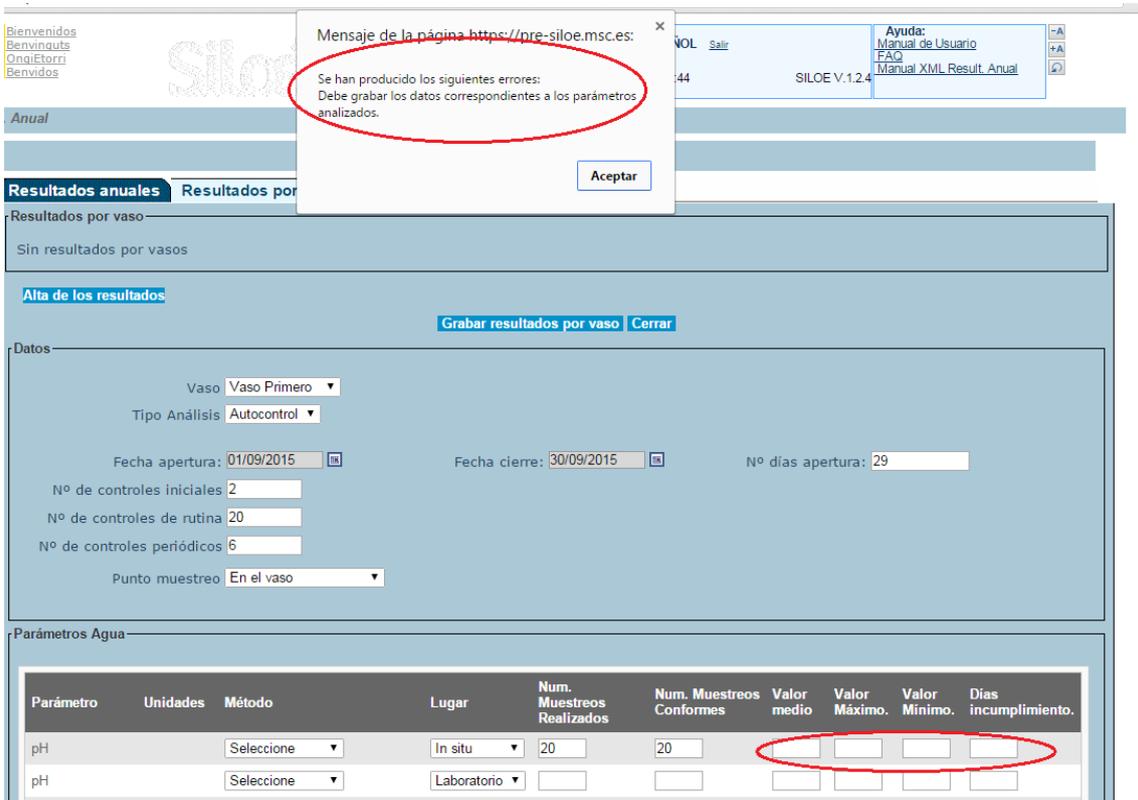
### Mensajes de error:



Para grabar correctamente los resultados anuales de un parámetro, es necesario rellenar todos los campos (método, lugar, nº de muestreos realizados, nº de muestreos conformes, valor medio, valor máximo, valor mínimo y días de incumplimiento). Si cuando usted pulse grabar, algún campo no contiene datos, ocurrirá un error

Solo en el caso de que la piscina haya estado cerrada durante toda la temporada, se indicará en el campo nº de días de apertura: “0”. En ese supuesto la aplicación permite grabar los datos sin rellenar ningún dato de parámetros.

 <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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0



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

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. Muestras Realizadas	Num. Muestras Conformes	Valor medio	Valor Máximo	Valor Mínimo	Días incumplimiento
pH		Seleccione	In situ	20	20				
pH		Seleccione	Laboratorio						



Intente no exceder el tiempo máximo de conexión ya que esto puede dar lugar a errores de "Funcionalidad no autorizada".




**GOBIERNO DE ESPAÑA**



MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD

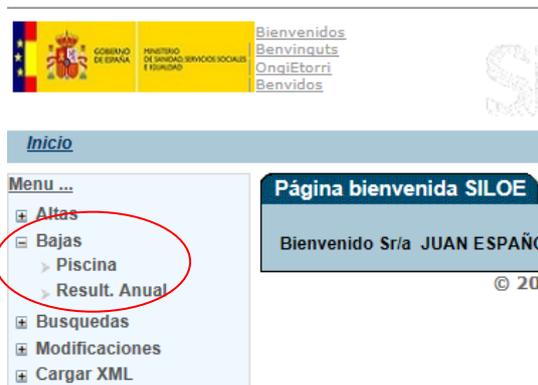
Página Informativa

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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

## 5. BAJA

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

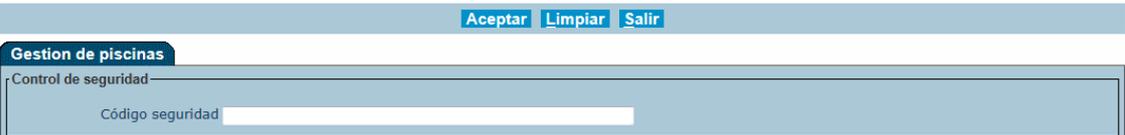


### 5.1 Solicitud Baja de Piscina

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: Introduzca el código de seguridad:



Paso 2: Pulse el botón de “Baja”:



	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

Paso 3: Indique el motivo de la baja y pulse el botón “Grabar”:



Una vez que los datos se hayan grabado correctamente aparecerá el siguiente mensaje de confirmación:



Automáticamente la aplicación genera una solicitud de baja de instalación que deberá ser gestionada por el administrador autonómico (acepta o rechaza).

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

## 5.2 Solicitud Baja de Resultado Anual

Desde el menú *Bajas>Result. Anual* es posible eliminar los muestreos que estén activos, es decir, aquellos 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 01/01/<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:

 <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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

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

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

**Gestión Result. anual**

Control de seguridad

Instalación(cod.seguridad):

Año =

---

Selección consulta

No hay elementos que mostrar.

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

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

**Gestión Result. anual**

Control de seguridad

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

Año =

---

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: Pulse el botón “Baja”:

[Baja](#) [Volver](#) [Salir](#)

**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:

[Quitar](#)

Nº de controles iniciales

Nº de controles de rutina

Nº de controles periódicos

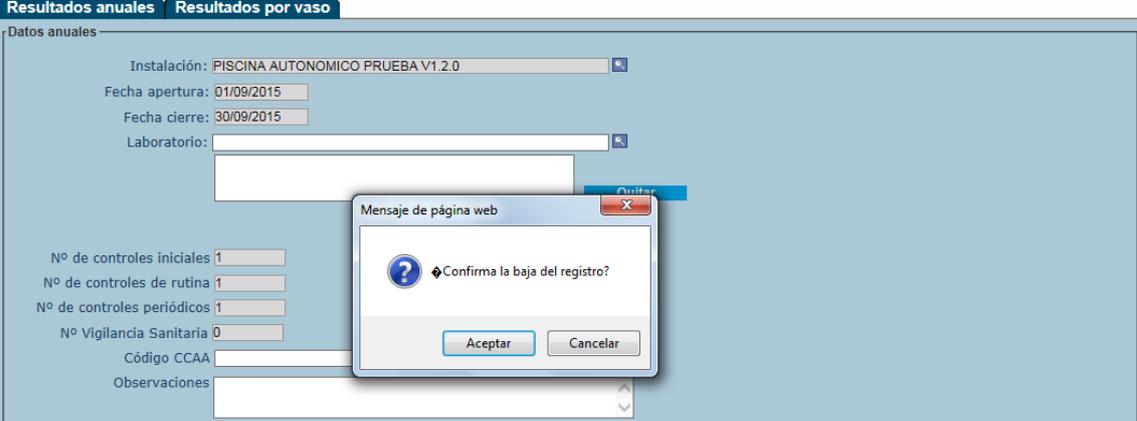
Nº Vigilancia Sanitaria

Código CCAA

Observaciones

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

Paso 4: Aceptar el mensaje de confirmación.

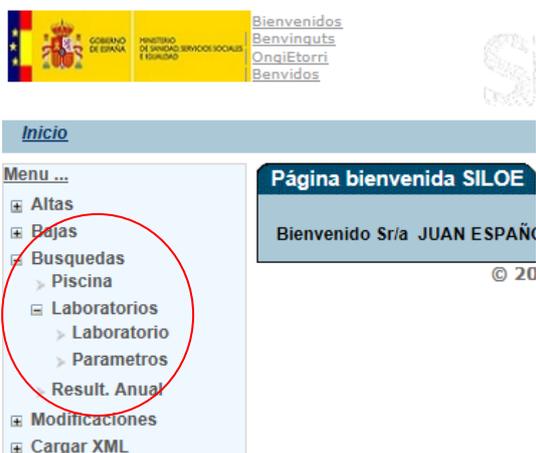


El siguiente mensaje de confirmación indicará que los datos se han borrado correctamente:



## 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

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.

 <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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

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

**Consulta de piscinas**

Selección consulta

Código seguridad

Selección consulta

Introduzca el código de seguridad, pulse el botón “*Buscar*” y aparecerá una ventana con la piscina correspondiente.

[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 consultar el detalle de su 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

Telefono de contacto

 <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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

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

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

En el listado, seleccione el vaso que quiera consultar:

La aplicación le mostrará los datos correspondientes al vaso seleccionado:

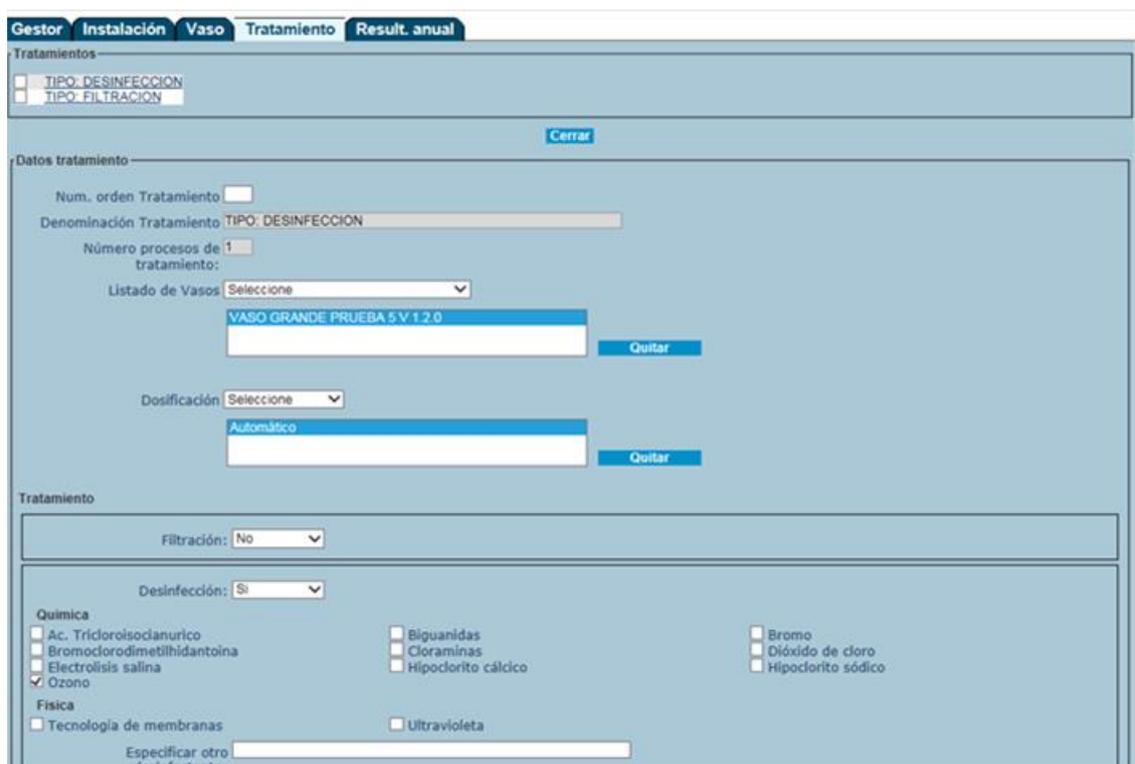
- **Tratamiento:** Muestra el listado de tratamientos dados de alta en la piscina y permite acceder al detalle de las características de cada tratamiento

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

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:

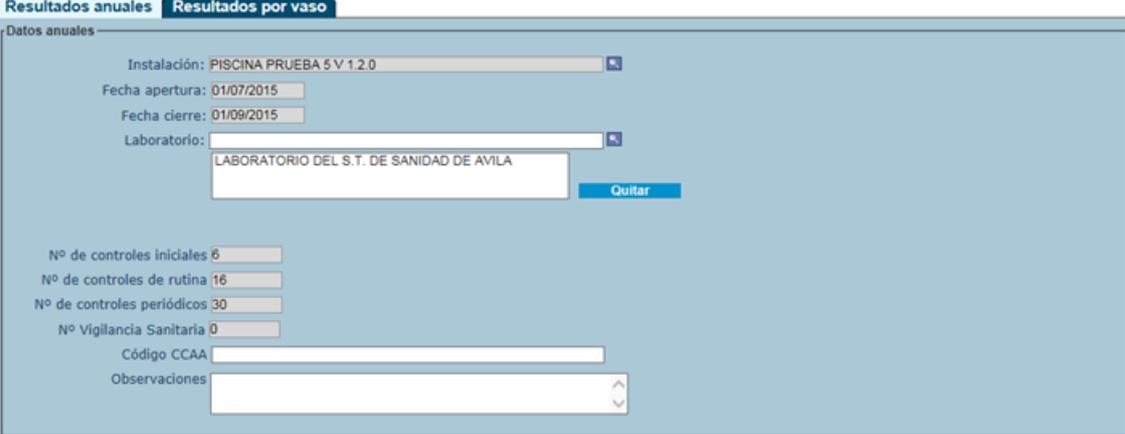


Código	Código Nacional	Denominación	Fecha apertura	Fecha cierre
661	41100501912611	PISCINA PRUEBA 5 V.1 2.0	01/07/2015	01/09/2015

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

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

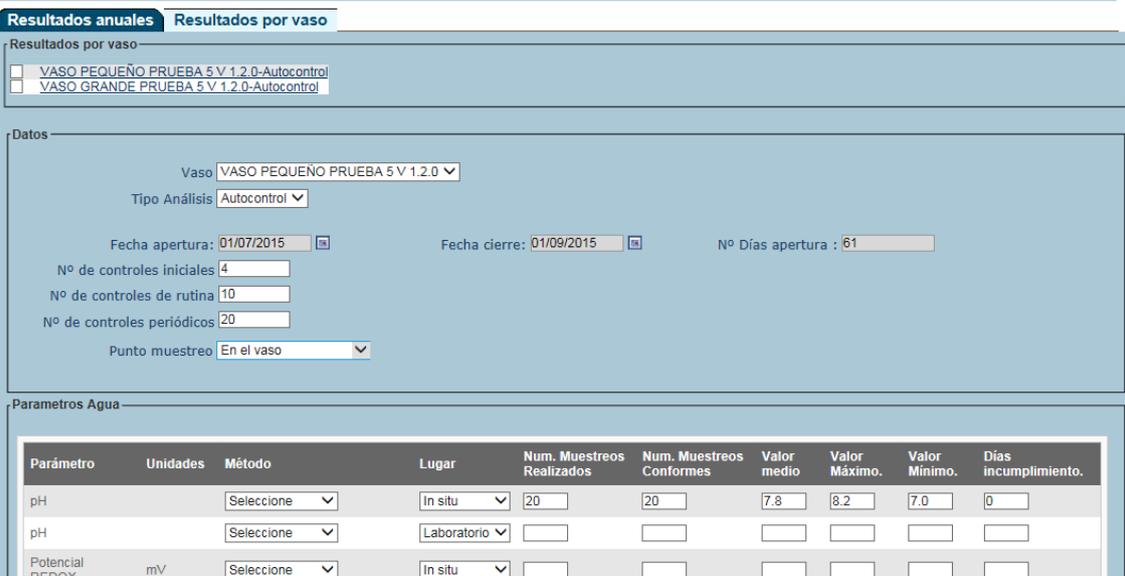
- Resultados anuales: muestra información general de la piscina:



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



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



Parámetro	Unidades	Método	Lugar	Num. Muestrros Realizados	Num. Muestrros 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 o comunidad.

 <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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

En caso de que el laboratorio no aparezca en el listado, deberá ponerse en contacto con el administrador autonómico y aportar el certificado de garantía de calidad del laboratorio.

Buscar
Limpiar
Salir

**Gestión laboratorio**

Selección consulta

Laboratorio

Comunidad Autonoma  Seleccione

Provincia  Seleccione

### 6.3 Búsqueda de parámetro

Desde el menú *Búsqueda>Parámetro* podrá consultar el listado de parámetros que en ese momento se encuentren 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 parámetros**

Selección consulta

Parámetro

Tipo control  agua

Opcional  Si  No

Selección consulta

13 items encontrados, mostrando 1 de 10. 10  [ir a](#)

[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:

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

**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>Result Anual* 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

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

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

**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.



[Inicio](#) > [Modificación](#) > [Mod](#)

Menu ...

- Altas
- Bajas
- Búsquedas
- Modificaciones**
  - Piscina**
  - Result. Anual
- Cargar XML

### 7.1 Modificación de Piscinas

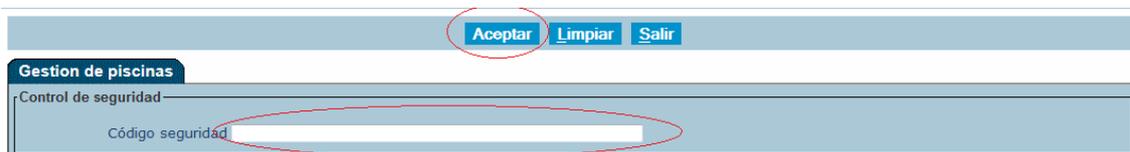
Desde el menú *Modificaciones>Piscinas* se podrán modificar los datos de las piscinas.

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

	Tipo de documento: Manual de uso Notificadores	Asunto: Manual SILOE
	Proyecto: Sistema de información de piscinas, SILOE	
Autor(es): SGSASL /SGTI	Fecha: 5/10/2017	Versión / Revisión: 1.8.0

Los pasos para modificar los datos de las instalaciones son:

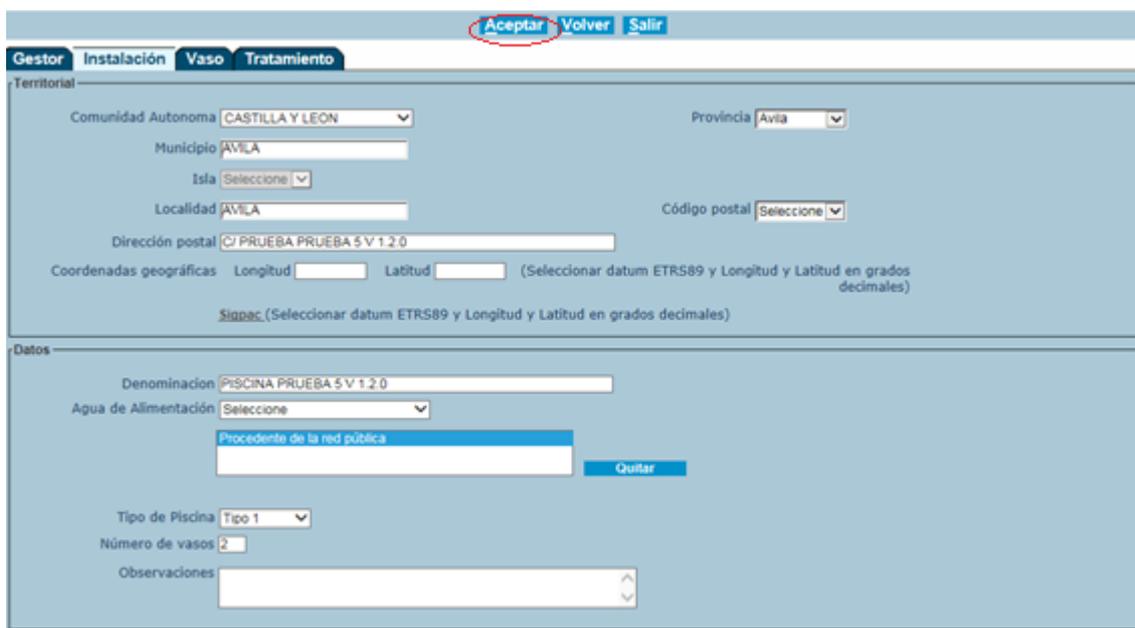
Paso 1: Introduzca el código de seguridad de la piscina que quiere modificar y pulsar el botón "Aceptar".



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":



Cuando un usuario modifica los datos del Gestor, en concreto la dirección del correo electrónico, la aplicación advertirá de que se enviará un correo al nuevo gestor indicándole el código de seguridad de la piscina.

	<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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

Se va a proceder a enviar un correo a la nueva dirección de email, en el nuevo correo recibirá el código de seguridad de la piscina.

Evita que esta página cree cuadros de diálogo adicionales.

**Aceptar**

Cuando el usuario pulse Aceptar, el correo se envía automáticamente:

Por un cambio en la dirección del correo electrónico del gestor, se procede a enviar el código de seguridad de la piscina denominada "PRUEBA". Los datos de la instalación son los siguientes:

- Denominación de la piscina: "PRUEBA"
- Población: prueba
- Código de seguridad: 0000000000000000

Recuerde que el código de seguridad será necesario para cualquier gestión a través de la aplicación SILOÉ relacionada con su piscina.

Si tiene alguna duda, deberá dirigirse a la autoridad competente de su Comunidad Autónoma.

## 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.

 <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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

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.

**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 = 2015

---

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: LABORATORIO DEL S.T. DE SANIDAD DE AVILA

Nº de controles iniciales 6

Nº de controles de rutina 16

Nº de controles periódicos 30

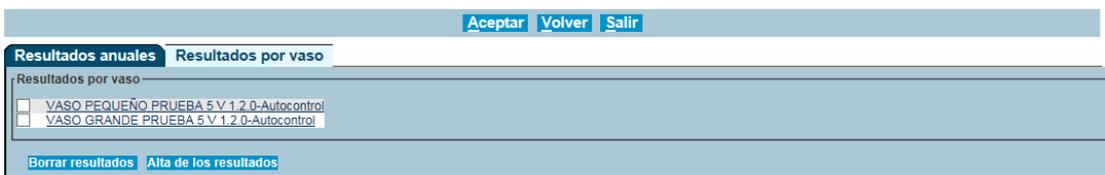
Nº Vigilancia Sanitaria 0

Código CCAA

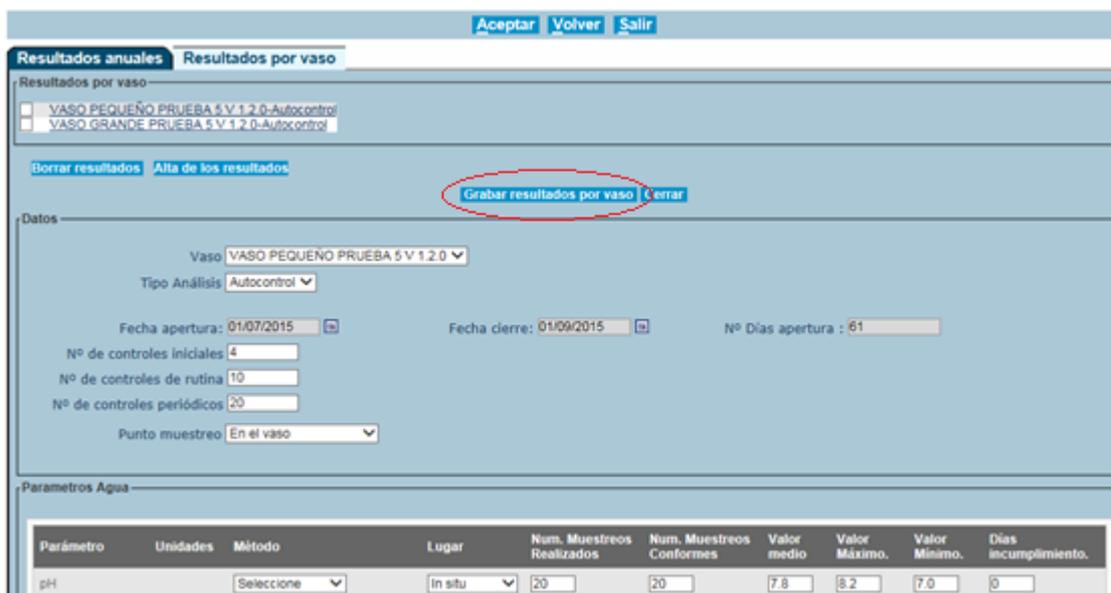
Observaciones

 <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> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

- “Resultados por vaso”. Seleccione un vaso:

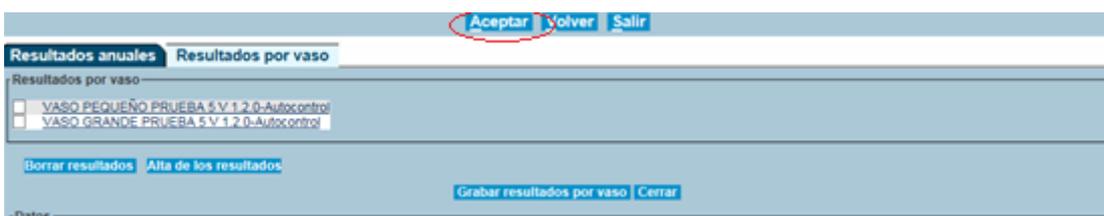


Paso 5: Realice los cambios pertinentes y pulse “Grabar resultados por vaso”:



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

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



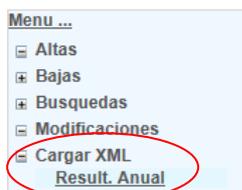
	<b>Tipo de documento:</b> Manual de uso Notificadores	<b>Asunto:</b> Manual SILOE
	<b>Proyecto:</b> Sistema de información de piscinas, SILOE	
<b>Autor(es):</b> SGSASL /SGTI	<b>Fecha:</b> 5/10/2017	<b>Versión / Revisión:</b> 1.8.0

## 8. CARGAR XML

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



[Inicio](#) > [Cargar XML](#) > [Carga](#)



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

[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.

Recuerde que puede descargar desde *Ayuda>Documentación>Documentos* de apoyo el documento "Anexo Carga xml 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)