

3^{er} FORO

SOBRE EL SISTEMA DE INFORMACIÓN
DEL SISTEMA NACIONAL

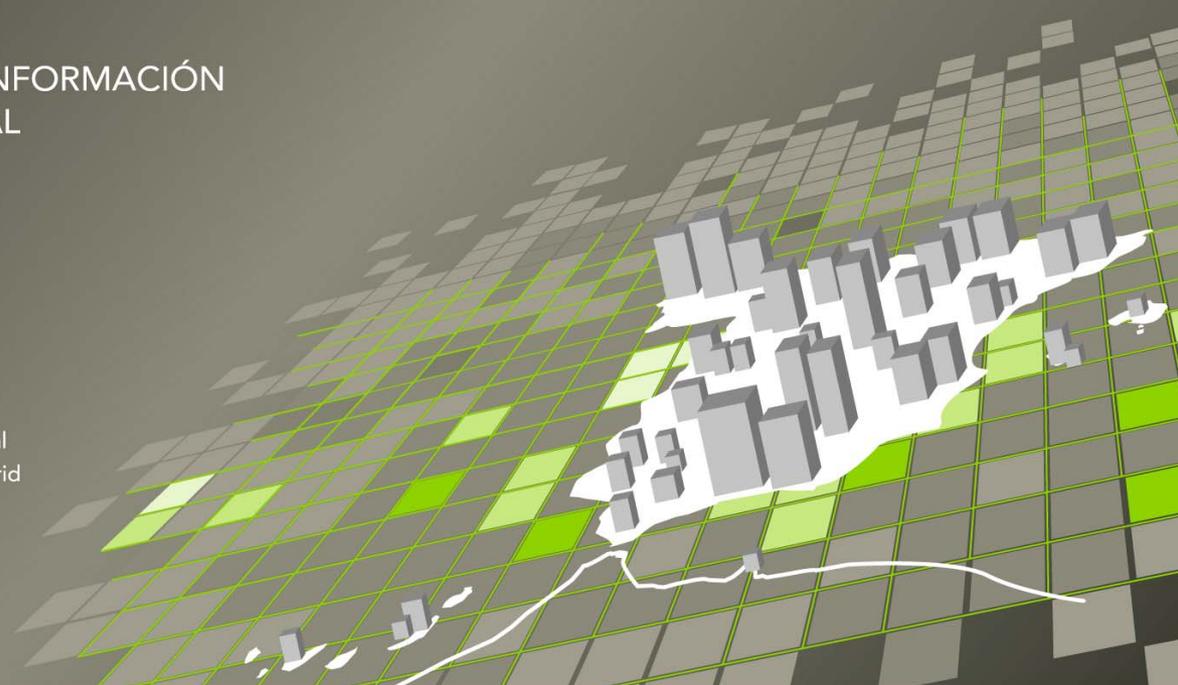
DE SALUD

22 DE OCTUBRE DE 2009

Salón de Actos Ernest LLuch del
Ministerio de Sanidad y Política Social
Paseo del Prado, 18-20. 28071, Madrid



Instituto de Información Sanitaria
www.msps.es



Las Fuentes de Información Sanitaria

Salud Pública: Calidad Sanitaria de las Aguas.

Margarita Palau Miguel

Dirección General de Salud Pública y Sanidad Exterior
Ministerio de Sanidad y Política Social

1º PERIODO

	AGUA DE CONSUMO	AGUA DE BAÑO
Planificación	1.990-1.991	1.989
Primeros datos	1.992 y 1.993	1.990
Base legal	RD 1.138/1.990	RD 734/1.988

PAPEL Y BASES DE DATOS

2º PERIODO

	AGUA DE CONSUMO	AGUA DE BAÑO
Planificación	2.000 – 2.002	2.007
Primeros datos	2.003	2.008
Base legal	RD 140/2.003	RD 1.341/2.007

INTERNET

SISTEMAS DE INFORMACION

Sistema	AGUA DE CONSUMO	AGUA DE BAÑO
Operacional	SINAC	NAYADE
Información ejecutiva	ALDAGUA	-
Geográfico	ATLANTIS	ATLANTIS

CARACTERÍSTICAS

- **Uso de Internet**
- **Dirigido al proceso del agua**
- **Gestión descentralizada**
- **Definición de información centralizada**
- **Ámbito seguro**
- **Uso obligatorio**
- **Acceso profesional y ciudadano**
- **Modificación solo por el titular**
- **Propuesta de evaluación sanitaria**
- **Comunicación posibles alarmas**
- **Georreferenciada**
- **Los usuarios están divididos en niveles**
- **Intercambio de información**

Acceso Profesional

Acceso al Ciudadano

- Desde diciembre 2.003
- > 600 campos distintos
- > 3.800 usuarios
- > 60.000 infraestructuras
- > 55.000 puntos de muestreos
- cerca de 2 millones de boletines
- > 14 millones de datos de calidad
- Representa al 87% población
- Criterios norma europea

Información Sinac

Aplicación desarrollada por...

Abrir

Entrada

Consulta

Salidas

Administración

Ayuda

Salir

Grabar Consulta

Editar Consulta

Eliminar Consulta

Limpiar

Volver

Zona Abastecimiento

Red Distribución

Autorizaciones de Excepción

Captación

Laboratorios

Inspecciones

Tratamiento

Boletín de Análisis

Cisterna

Depósito

Incumplimientos

Previsualización

Seleccione la Entidad para
realizar la búsqueda:

Seleccione



Seleccione el tipo de
Consulta:



Abrir	Entrada	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir
Abrir	Entrada	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir

Grabar Consulta

Editar Consulta

Eliminar Consulta

Limpiar

Volver

Buscar

Zona Abastecimiento	Captación	Tratamiento	Depósito
Red Distribución	Laboratorios	Boletín de Análisis	Incumplimientos
Autorizaciones de Excepción	Inspecciones	Cisterna	Previsualización
Seleccione la Entidad para realizar la búsqueda: <input type="text" value="Zona Abastecimiento"/>		Seleccione el tipo de Consulta: <input type="radio"/> Aguas arriba <input type="radio"/> Aguas abajo <input checked="" type="radio"/> Ninguno	
Denominación <input checked="" type="checkbox"/> Zona Abastecimiento <input type="checkbox"/> Código Zona <input checked="" type="checkbox"/> Código MSC	Gestor <input type="checkbox"/> Entidad Gestora de la ZA <input type="checkbox"/> Propietario Registro <input type="checkbox"/> Propietario Autonómico	Territorial <input type="checkbox"/> Comunidad Autónoma <input checked="" type="checkbox"/> Provincia <input type="checkbox"/> ComarcaExtensión <input type="checkbox"/> MunicipioExtensión <input type="checkbox"/> Isla <input type="checkbox"/> UTS	
General <input type="checkbox"/> Población Abastecida <input checked="" type="checkbox"/> Vol. Global Distri. (m ³ /día)	Fechas <input type="checkbox"/> Fecha Alta ZA <input type="checkbox"/> Fecha Baja ZA		

Abrir	Entrada	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir
Abrir	Entrada	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir
Abrir	Entrada	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir

[Ver Registro](#)[Imprimir Lista](#)[Imprimir Página](#)[Descarga XML](#)[Descargar Fichero](#)[Ordenar](#)[Atlantis](#)[Volver](#)[Salir](#)**Lista de Referencias** **Zona Abastecimiento** **Código MSC** **Provincia** **Vol. Global Distri.**
(m³/día)[Registros Encontrados](#)

<input type="checkbox"/>	SGAB.ZONA B (SANT JOAN DESPÍ / ABRERA)	1	Barcelona	109740
<input type="checkbox"/>	SGAB.ZONA A (SANT JOAN DESPÍ)	2	Barcelona	86823
<input type="checkbox"/>	SGAB.ZONA C (ABRERA)	3	Barcelona	3941
<input type="checkbox"/>	SGAB.ZONA E (ATLL-CARDEDEU-TER)	4	Barcelona	95636
<input type="checkbox"/>	SGAB.ZONA F (AQUËDUCTE DE DOSRIUS)	5	Barcelona	96
<input type="checkbox"/>	SGAB.ZONA D (SANT JOAN DESPÍ/ABRERA/TER)	6	Barcelona	388082
<input type="checkbox"/>	ALGECIRAS	7	Cádiz	36620
<input type="checkbox"/>	JEREZ DE LA FRA.	8	Cádiz	45937
<input type="checkbox"/>	MELILLA	9	Melilla	29544
<input type="checkbox"/>	ZONA SANAÛJA	10	Lleida	170
<input type="checkbox"/>	ZONA GUISSONA	11	Lleida	1771
<input type="checkbox"/>	SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA D'ALAIOR (ES PLANS)	12	Balears (Illes)	1380
<input type="checkbox"/>	SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA DE CALA'N PORTER	14	Balears (Illes)	1011
<input type="checkbox"/>	SERVEI D'AIGUA DE LA SERPENTONA	15	Balears (Illes)	254
<input type="checkbox"/>	TREPUCÓ	16	Balears (Illes)	1800
<input type="checkbox"/>	ZONA ALCARRÀS	17	Lleida	2000

Abrir	Entrada	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir
Abrir	Entrada	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir
Abrir	Entrada	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir
Abrir	Entrada	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir

[Modificar](#)[Eliminar](#)[Imprimir](#)[Volver](#)[Salir](#)

Formulario de Zona Abastecimiento



Navegación:

Entidades de agua:	Captación	Tratamiento	Depósito	Cisterna	Red
Resto Entidades:	Laboratorio	Boletines	Incumplimien.	Excepciones	Inspecciones

Propietario Registro:

[Redacted]

Propietario Autonómico:

[Redacted]

Territorial:

Comunidad Autónoma: ANDALUCIA

Provincia: Cádiz

Comarca - Extensión:

Municipio - Extensión: Jerez de la Frontera - Total

UTS: JEREZ-COSTA NOROESTE

Isla:

Denominación:

Zona Abastecimiento: JEREZ DE LA FRA.

Código Zona: JEAJ070000000

Código MSC: 8

Registro Sanitario:

General:

Población Abastecida: 195000

Vol. Global Distri. (m³/día): 45937

Abrir

Abrir

Abrir

General:

Zona Abastecimiento: JEREZ DE LA FRA.

Tipo de PM: Red de distribución
Punto Muestreo: C-13 AVDA ALVARO
DOMECQ

Municipio: Jerez de la Frontera

Laboratorio: LABORATORIO
MUNICIPAL DE JEREZ DE
LA FRONTERA

Código de Muestra: 3512009

Fecha Toma Muestra: 02/10/2009

Fecha Llegada Laboratorio: 02/10/2009

Código Muestra
Origen:**Análisis:**

Tipo Análisis: Análisis de control

Parámetros	V.C.*	Und.	V.R.*	M.Ensayo	Núm.	E.*	P.*	L.D.*	L.C.*
001.Escherichia coli	0	UFC/100 ml	0	UNE EN ISO n°	9308-1:2000				
003.Clostridium perfringens	0	UFC/100 ml	0	Otro	RD 140/2003				
031.Bacterias coliformes	0	UFC/100 ml	0	UNE EN ISO n°	9308-1:2000				
032.Recuento de colonias a 22°C	0	UFC/1 ml	100	UNE EN ISO n°	6222:1999				
033.Aluminio	120	µg/L	200	Propio	PNT-09	5	4	1	
034.Amonio	0	mg/L	0.5	Propio	PNT-06	5	3	1	
037.Cloro libre residual	0.79	mg/L	1	Propio	IT-02				
039.Color	5	mg Pt-Co/L	15	Propio	PNT-01				
040.Conductividad	545	µS/cm a 20°C	2500	Propio	PNT-05	1	1	1	
043.Olor	3	In. Dil.	3	Propio	PNT-02				
045.PH	7.76	Unidades pH		Propio	PNT-04				
046.Sabor	3	In. Dil.	3	Propio	PNT-02				
049.Turbidez	0.24	UNF	5	Propio	PNT-03	1	1	0	

Fecha Informe: 05/10/2009

Calificación Muestra: Agua apta para el consumo

Ayuda	Salir

Volver

Salir



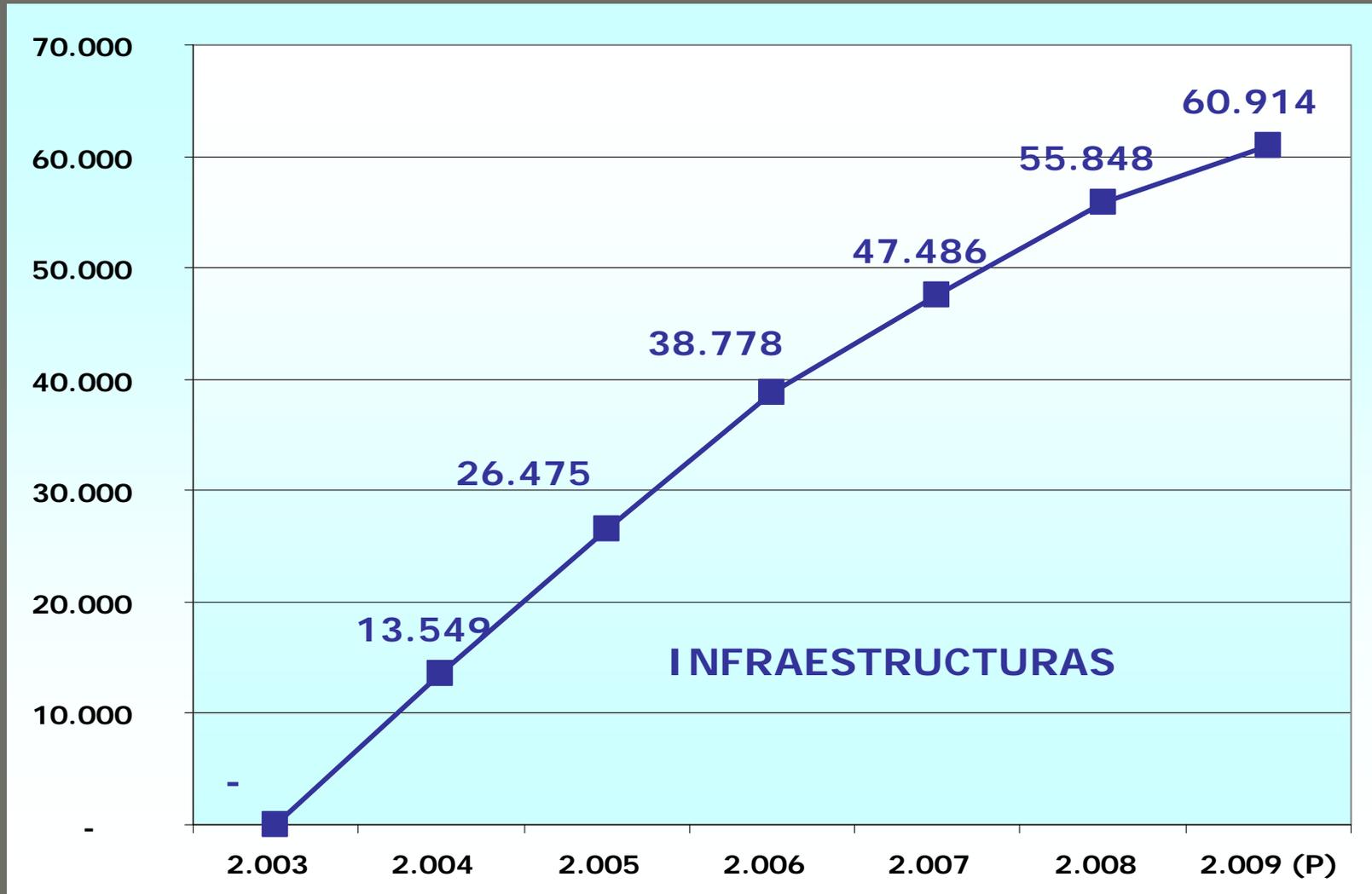
Alterna	Red
Opciones	Inspecciones

Cádiz

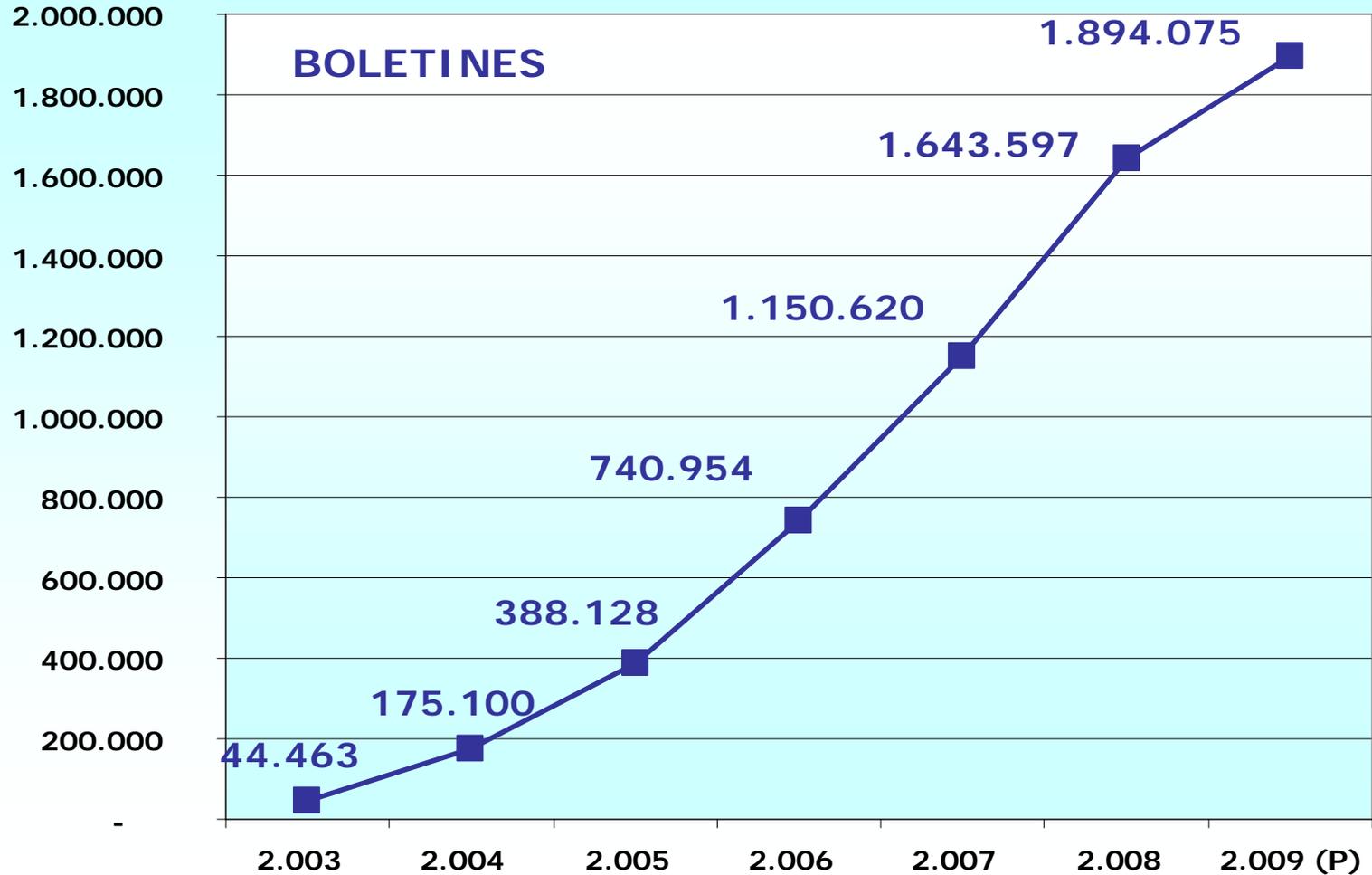
Jerez de la Frontera - Total

JEAJ070000000

IMPLEMENTACION SINAC



IMPLEMENTACION SINAC



Acceso Profesional

Acceso Ciudadano



- Desde enero 2008
 - > 300 campos distintos
 - 300 usuarios
 - 2.124 puntos de muestreos
 - 1.824 playas
 - 23.984 muestreos (2.008)
- Información Náyade
- Está el 100% del censo
 - Criterios norma europea

Grabar

Limpiar

Salir Sin Grabar

Datos de la Toma de la Muestra

Muestreador: Comunidad Autónoma: Provincia: Municipio: Zona Agua Baño:

Tipo ZB:

Tipo Agua Baño:

Punto Muestreo:

Temporada Baño:

Fecha Muestreo: Hora Toma Muestreo: h mNº Usuarios de la Playa: Marea: Viento: Estado del Mar: Dirección Viento: Lluvia día anterior muestreo: Intensidad Viento: Lluvia día muestreo: Tiempo: Datos Visuales: Sí No

OTROS DATOS DEL MUESTREO

Carga datos desde:

Agua

Temperatura °C: °CTransparencia (1m profundidad): Sí NoColor: Medusas: Sustancias TensoActivas: Aceites Minerales: Residuos Alquitranados:

Arena

Residuos Alquitranados: Residuos Cristal: Residuos Plástico: Residuos Caucho: Maderas: Residuos Orgánicos: Otros Residuos:

Grabar

Limpiar

Salir Sin Grabar

Resultados Analíticos de la Muestra

DATOS DE TOMA DE LA MUESTRA



Si no aparece el laboratorio deseado puede ser porque existan análisis pendientes de valoración provisional en boletines anteriores en este punto de muestreo

Laboratorio:

Código Muestra Laboratorio:

Código del Muestreo:

Comunidad Autónoma:

Provincia:

Zona Agua Baño:

Punto Muestreo:

Fecha Muestreo:

Hora Toma Muestreo:

Fecha Llegada Laboratorio:

Hora Llegada Laboratorio:

RESULTADOS ANALÍTICOS

Tipo de Analisis:

Muestra Programada:

PARÁMETROS

Parámetros:

Añadir

Borrar	Parámetro	Método de Ensayo	Unidad	Validado	V.Cuantificado
--------	-----------	------------------	--------	----------	----------------

Borrar

El valor cuantificado de un parámetro no puede tomar valores por debajo del límite de detección. En este caso, indique valor 0.

Abrir	Entradas	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir
Abrir	Entradas	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir

[Eliminar](#)
[Imprimir](#)
[Volver](#)
[Salir](#)

Val. Provisional



NAVEGACIÓN

Zona Baño	Muestreos	Temporada Baño	Punto Muestreo
Boletines	Laboratorios		

TEMPORADA BAÑO

Año de Vigilancia: 2009

ZONA AGUA BAÑO

Comunidad Autónoma: Murcia

Provincia: Murcia

Municipio: Mazarrón

Zona Agua Baño: PLAYA BOLNUEVO

Punto Muestreo: PLAYA BOLNUEVO PM1

VAL. PROVISIONAL

Val. Provisional: Zona Apta para el baño
Comunicado Población: Apta para su uso

Fecha Valoración: 24/09/2009

Comunicado:

indique valor 0.

Abrir	Entradas	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir
Abrir	Entradas	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir
Abrir	Entradas	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir

Abrir	Entradas	Consulta	Salidas	Administración	Ayuda	Salir
-------	----------	----------	---------	----------------	-------	-------

- Tareas Pendientes
- Usuarios
- ◀ Grupos
- ◀ Solicitudes
- ◀ Adm. Zonas/Puntos Muestreo
- ◀ Ficheros Intercambio
- Control Muestras Cálculo Anual
- ◀ Clasificación Anual
- Descargas Solicitadas
- ◀ Sugerencias Ciudadano
- ◀ Herramientas

- ◀ Fusión Zonas Baño
- ◀ Fusión Puntos Muestreo
- ◀ Cambio Término Municipal
- ◀ División Zonas Baño

Va

NAVE

TEMP

ZONA

Cor

VAL.

Com



indique

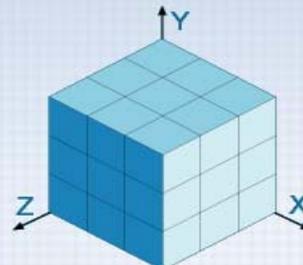
Sr./Sra. PALAU Usted posee un CERTIFICADO DIGITAL de Clase 2CA.

Si está registrado pulse ENTRAR. En caso contrario, regístrese utilizando la opción SOLICITAR ACCESO situada en la parte inferior de esta pantalla.

<https://repositorio.msc.es/risns/>

ALDAGUA:

- Desde noviembre 2005
- 50 usuarios
- 500 accesos/año
- Informes Nacionales
- Web y Local



ENTRAR

PRESENTACIÓN

PROBAR EXPLORADOR

SOLICITAR ACCESO

APLICACIÓN OPTIMIZADA PARA UNA RESOLUCIÓN DE 800x600 PÍXELES

WEBINTELLIGENCE®

Editar consulta | Editar informe

Ejecutar consulta

Consulta | Agregar consulta

Datos | Propiedades

- ALDAGUA
 - + 01 ZONAS DE ABASTECIMIENTO
 - + 02 CAPTACIONES
 - + 03 TRATAMIENTOS
 - + 04 DEPÓSITOS
 - + 05 CISTERNAS
 - + 06 REDES DE DISTRIBUCION
 - + 07 INSTALACIONES INTERIORES
 - + 08 PUNTOS DE MUESTREO
 - + 09 LABORATORIOS
 - + 10 MÉTODOS DE ENSAYO
 - + 11 BOLETINES
 - + 12 RESULTADOS
 - + 13 INCUMPLIMIENTOS Y ALARMAS
 - + 14 EXCEPCIONES
 - + 15 INSPECCIONES ZA
 - + 16 INSPECCIONES INFRAESTRUCTURAS

Todos los objetos Jerarquías

Consulta 1

Objetos del resultado

Para incluir datos en el informe, seleccione objetos en la ficha Datos y arrástrelos aquí. Haga clic en Ejecutar consulta para obtener los datos en el informe.

Filtros de consulta

Para filtrar la consulta, arrastre filtros predefinidos u objetos y, a continuación, utilice el Editor de filtros para definir filtros personalizados.

ENIRAK

PRESENTACIÓN

PROBAR EXPLORADOR

SOLICITAR ACCESO

APLICACIÓN OPTIMIZADA PARA UNA RESOLUCIÓN DE 800x600 PÍXELES

- Desde enero de 2009
- Mapas temáticos
- Mapas de trazabilidad
- Mapas de localización
- Web y Local



Acceso Profesional

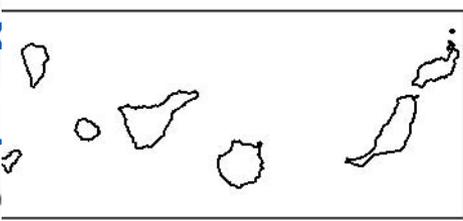
Sistema de Información Geográfica de Calidad Sanitaria de las Aguas

<http://atlantis.msps.es>

Presentación



- Desde e
- Mapas t
- Mapas c
- Mapas c
- Web y l



Acceso P



UTILIDADES PRINCIPALES

- Generación de informes nacionales y ficheros de intercambio para organismos internacionales.
- Cumplimiento de las obligaciones con Directivas UE.
- Información base para la elaboración de legislación.
- Participación de los ciudadanos y acceso a la información.
- Herramienta para:
 - la gestión de alarmas (*Tolyfluanida*).
 - las inspecciones sanitarias y la vigilancia sanitaria.
 - la gestión del abastecimiento.
- Participación en estudios sobre la relación de la calidad del agua de consumo y las enfermedades cardiovasculares o con la hepatitis a.

AGRADECIMIENTOS

Esto no hubiera sido posible sin:

- El **trabajo** del personal del Área de Calidad Sanitaria de las Aguas.
- La **coordinación** de la SG de Tecnologías de la Información con las empresas desarrolladoras.
- La **ayuda** de las Comunidades Autónomas, Ayuntamientos y Sector (abastecedores).
- El **apoyo** del Subdirector General de Sanidad Ambiental y del Director General de Salud Pública.

Muchas gracias por su atención