

3^{er} FORO

SOBRE EL SISTEMA DE INFORMACIÓN
DEL SISTEMA NACIONAL

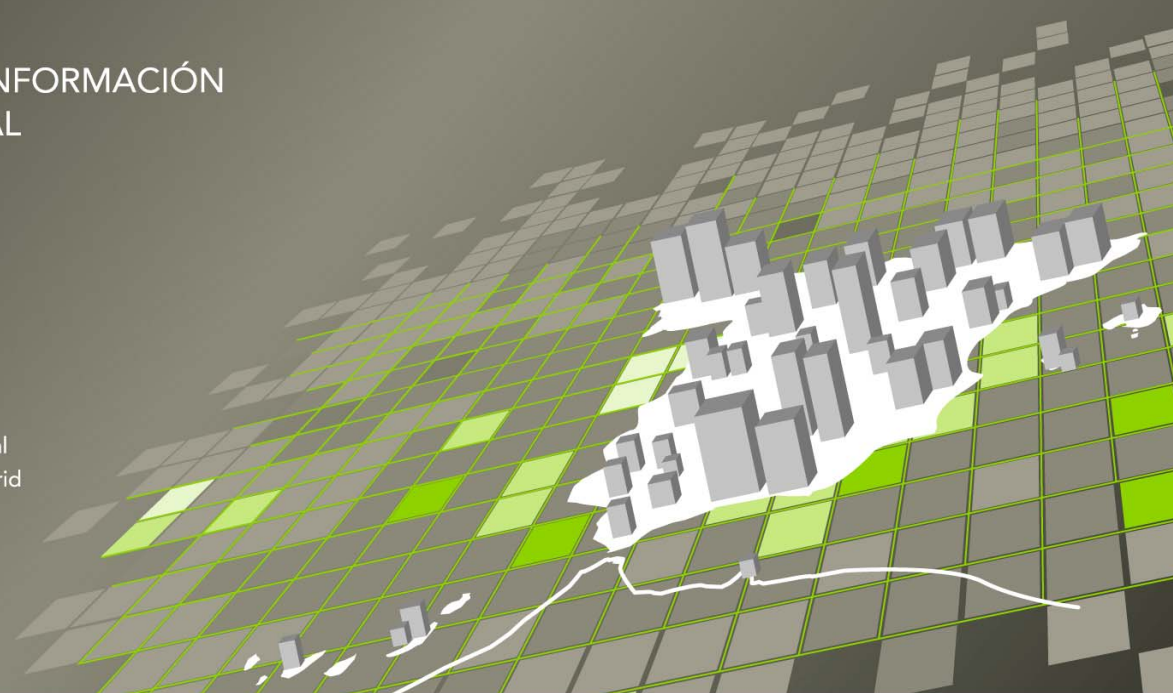
DE SALUD

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

Captación

Tratamiento

Depósito

Red Distribución

Laboratorios

Boletín de Análisis

Incumplimientos

Autorizaciones de Excepción

Inspecciones

Cisterna

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 Autónomico | 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 (AQUEDUCTE 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: **Propietario Autonómico:** **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

Al

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 |
| Ayuda | Salir |
| Ayuda | Salir |
| Ayuda | Salir |

Volver

Salir



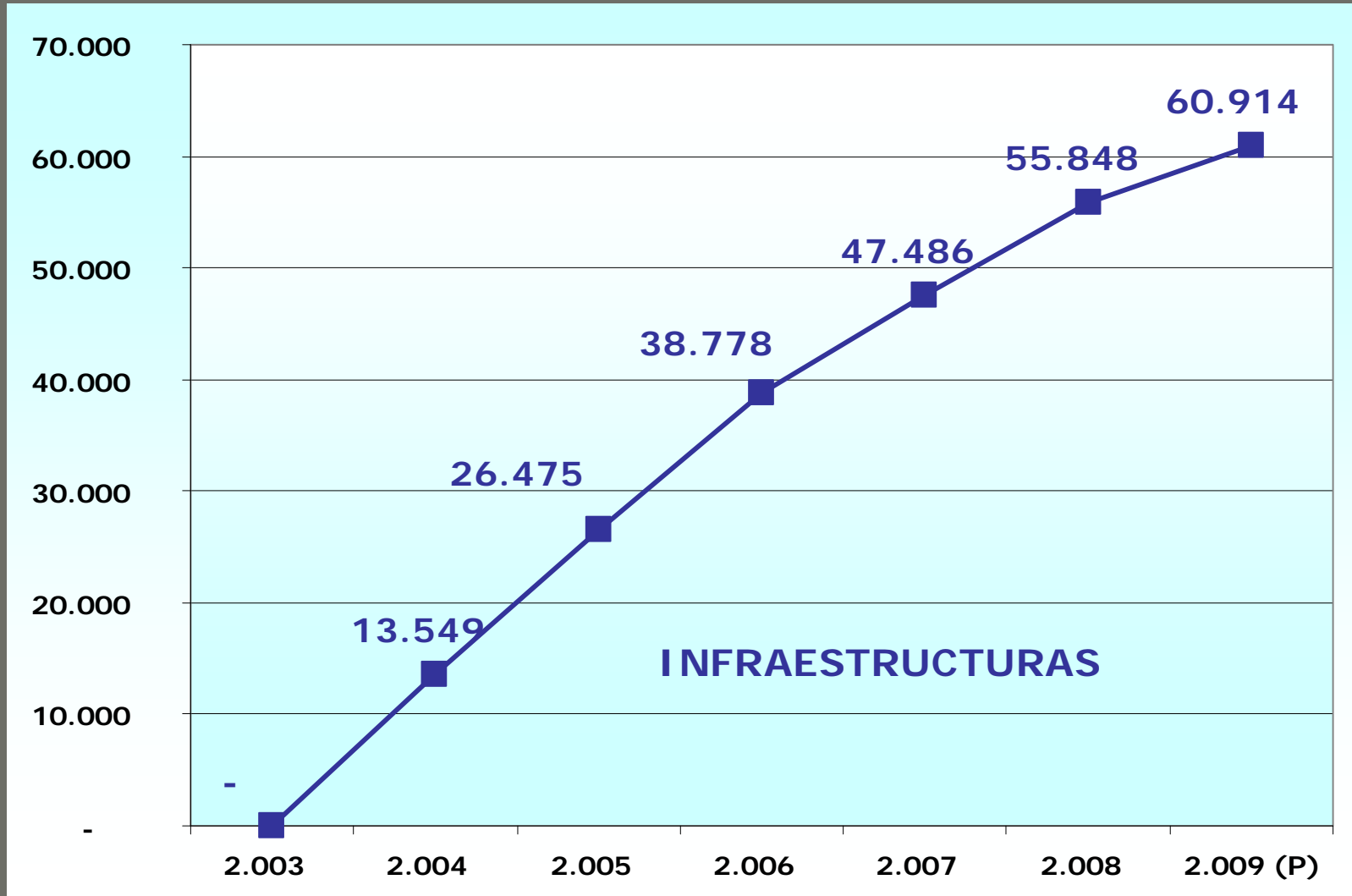
| | |
|---------|--------------|
| terna | Red |
| pciones | Inspecciones |

Cádiz

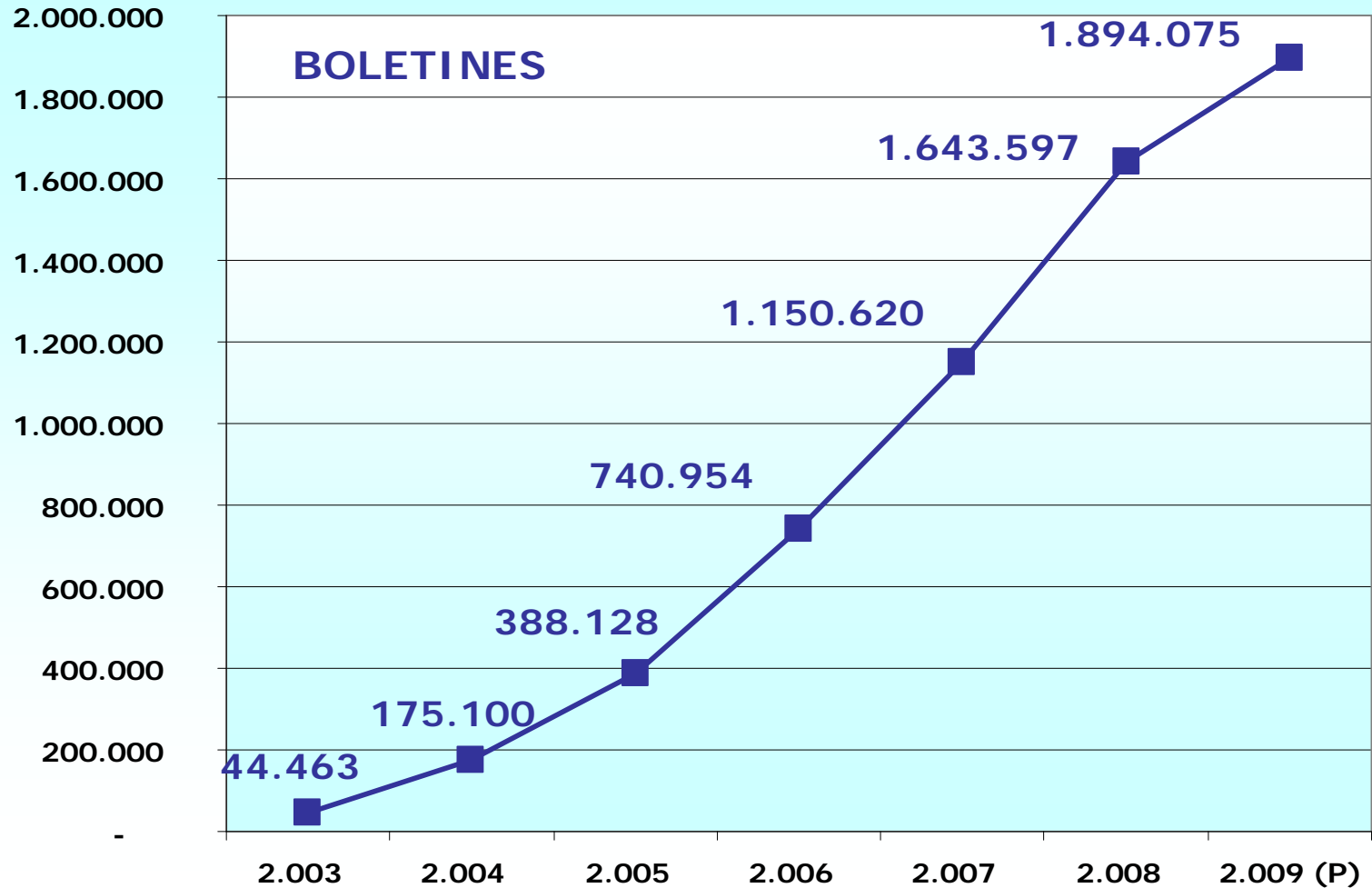
Jerez de la Frontera - Total

JEAJ070000000

IMPLEMENTACION SINAC



IMPLEMENTACION SINAC





Náyade

Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño

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

<http://nayade.msps.es>

[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 m

Nº 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: °C

Transparencia (1m profundidad): Sí No

Color:

Medusas:

Sustancias TensoActivas:

Aceites Minerales:

Residuos Alquitranados:

Arena

Residuos Alquitranados:

Residuos Cristal:

Residuos Plástico:

Residuos Caucho:

Maderas:

Residuos Orgánicos:

Otros Residuos:

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

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:

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

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](#)

[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 |
| | | | | Administración | Ayuda | Salir |
| | | | | Tareas Pendientes | | |
| | | | | Usuarios | | |
| | | | | ◀ Grupos | | |
| | | | | ◀ Solicitudes | | |
| | | | ◀ Fusión Zonas Baño | ◀ Adm. Zonas/Puntos Muestreo | | |
| | | | ◀ Fusión Puntos Muestreo | ◀ Ficheros Intercambio | | |
| | | | ◀ Cambio Término Municipal | Control Muestras Cálculo Anual | | |
| | | | ◀ División Zonas Baño | ◀ Clasificación Anual | | |
| | | | | Descargas Solicitadas | | |
| | | | | ◀ Sugerencias Ciudadano | | |
| | | | | ◀ Herramientas | | |

Va

NAVE

TEMP

ZONA

Cor

VAL.

Com

indique



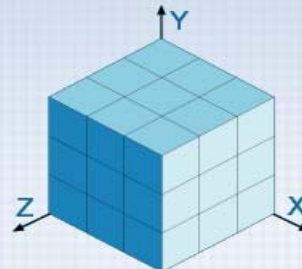
Sr./Sra. PALAU Usted posee un CERTIFICADO DIGITAL de Clase 2CA.

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

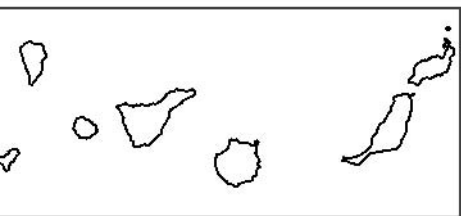


Acceso Profesional

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