

LA CALIDAD DEL AGUA EN LAS ZONAS DE BAÑO DEL CONCEJO DE GIJÓN/XIXÓN

Temporada 2010

Octubre de 2010

ÍNDICE

	Pág.
1. Metodología	2
2. Resultados	5
3. Indicador de calidad del agua de baño – Agenda 21	9
4. Resumen de la temporada 2010	10
5. Sistema de información a la población	10
6. Anexo	11

1.- METODOLOGÍA

La vigilancia de la calidad de las aguas de baño en las playas del concejo de Gijón en la temporada 2010 se ha realizado conforme al R. D. 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño, así como de acuerdo con el Programa de Control y Vigilancia Sanitaria de Zonas de Baño en el Principado de Asturias para 2010.

En el concejo de Gijón se controlan 6 zonas de baño con 12 puntos de muestreo:

- Playa del Arbeyal (2 puntos): oeste y este.
- Playa de Poniente (2 puntos): oeste y este.
- Playa de San Lorenzo (5 puntos): escaleras 4, 8, 12, Mayanes y Rinconín.
- Playa de Peñarrubia (punto único)
- Playa de Serín (punto único)
- Playa de Estaño (punto único)

La temporada de baño y el programa de control comprenden desde el 1 de junio hasta el 30 de setiembre, con 9 muestreos por cada punto. Conforme a las directrices del programa se realizó un muestreo previo al inicio de la temporada el día 24 de mayo, estableciéndose una frecuencia de muestreo semanal. Se hicieron en total 14 muestreos, cumpliendo así sobradamente la previsión del programa.

En colaboración con la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias, los análisis de calidad del agua se realizan en el Laboratorio de Medio Ambiente del Ayuntamiento, transmitiendo los resultados cada semana en impresos normalizados a la Agencia de Sanidad Ambiental y Consumo.

Con fecha 26 de junio de 2008, AENOR expide Certificado ER- 0795/2008 del Sistema de Gestión de la Calidad, conforme con la Norma UNE – EN ISO 9001: 2000 para la realización de análisis físico –químico y microbiológico de la calidad de las aguas de baño en el Laboratorio de Medio Ambiente de este Ayuntamiento.

Las muestras de agua se recogen por personal del Servicio de Salvamento en recipientes estériles y se conservan en nevera hasta su análisis en el laboratorio. Además, se toman los siguientes datos complementarios:

- En el agua: temperatura, observación visual de color, transparencia, presencia de aceites, tensoactivos, materias flotantes y algas.
- En la arena: residuos en general y algas en descomposición.

También se tienen en cuenta las condiciones meteorológicas, el estado de la mar (en calma, mar de fondo, rizada) y las mareas.

De acuerdo con el 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño, que traspone la directiva comunitaria 2006/7/CE de Parlamento Europeo y del Consejo de 15 de febrero de 2006, los parámetros microbiológicos a analizar para determinar la calidad del agua son *Escherichia coli* y enterococos intestinales (nº de colonias/100 ml). El método analítico utilizado es la filtración a través de membrana y la posterior incubación en medios selectivos.

De conformidad con la reglamentación señalada y el Programa de vigilancia sanitaria de zonas de baño en el Principado de Asturias, la calificación del agua de baño en cada punto de muestreo se realiza teniendo en cuenta la serie de datos conformada por las correspondientes a la temporada actual y los tres años anteriores. Los criterios que se aplican para establecer la calificación sanitaria, son los recogidos en el Real Decreto 734/1988, a través del cálculo de los índices analíticos correspondientes a los resultados obtenidos para *Escherichia coli* y enterococos intestinales que se consideran equivalentes a los de coliformes fecales y estreptococos fecales, respectivamente. De esta manera, la calificación sanitaria semanal se corresponde con una calificación provisional que se va obteniendo a lo largo de la temporada. Con el último muestreo que se realiza, la calificación sanitaria semanal se corresponde con la calificación definitiva.

Se distinguen dos conceptos diferentes en cuanto a criterios de calidad:

- *Valores guía*: objetivos de calidad deseables que corresponderían a un estado perfecto de calidad del agua.
- *Valores imperativos*: valores que no deben superarse a fin de que la calidad del agua sea admisible. Son de obligado cumplimiento.

Los valores de referencia se indican en la Tabla I. Y en la Tabla II, se señalan las categorías correspondientes:

Aguas Tipo 2, aptas para el baño de muy buena calidad

Aguas Tipo 1, aptas para el baño de buena calidad

Aguas Tipo 0, aguas no recomendables para el baño

Tabla I.- Valores guía e imperativos (nº de colonias/100 ml) para los parámetros microbiológicos conforme al R. D. 734/1988 y programa sanitario

Valores guía e imperativos R.D. 734/1988		
VALOR GUÍA		
	Coliformes fecales/ <i>Escherichia coli</i>	Estreptococos fecales/ Enterococos intestinales
Percentil 80	100	
Percentil 90		100
VALOR IMPERATIVO		
Percentil 95	2.000	

Tabla II.- Calificación de las aguas en la temporada de baños.

Calificación de la temporada de baño		
AGUAS TIPO	CALIDAD	
2	MUY BUENA	Cumple: valores guía e imperativos
1	BUENA	Cumple: valores imperativos No cumple: valores guía
0	NO RECOMENDABLE PARA EL BAÑO	No cumple: valores guía ni valores imperativos

Aunque el Programa de Vigilancia Sanitaria del Principado de Asturias redujo en 2004 la frecuencia en el control analítico, pasando de ser semanal a quincenal, el Ayuntamiento continua realizando análisis semanales al objeto de llevar a cabo un mayor seguimiento de la calidad de las aguas en las playas de Gijón y de informar a la población sobre su estado.

Además de la calificación sanitaria, se considera el índice analítico, que consta asimismo de tres categorías de calidad del agua: muy buena, buena y no recomendable (Tabla III), y que se corresponde con la valoración individual de cada muestreo.

Tabla III.- Índice analítico de cada muestra en el Programa de Vigilancia Sanitaria del Principado de Asturias para 2010.

Criterios de calidad del agua de baño		
Programa de Vigilancia Sanitaria del Principado de Asturias para 2010		
Nº de colonias/100 ml de <i>Escherichia coli</i> o <i>Enterococos intestinales</i>	Índice analítico	Calidad de las aguas de baño
0-100	2	MUY BUENA
101 – 2.000	1	BUENA
> 2.000	0	NO RECOMENDABLE

El índice analítico se corresponde con la valoración individual de cada resultado, mientras que la calificación sanitaria tiene en cuenta la valoración estadística de la temporada actual y las tres anteriores.

2.- RESULTADOS

En la Tabla IV y en el Anexo figuran las calificaciones de las zonas de baño. En el Anexo figuran además los resultados de los análisis microbiológicos, el índice analítico y las calificaciones provisional y definitiva de la temporada.

Los accesos a la playa de Peñarrubia han estado cerrados debido al elevado riesgo de desprendimientos causados por las lluvias del mes de junio. A efectos de mantener la serie estadística de resultados, se ha muestreado el agua en la forma habitual.

Tabla IV.- Calificación sanitaria de la calidad de las aguas de baño en la temporada 2010 según el Programa de Vigilancia Sanitaria del Principado de Asturias. MB: Muy Buena; B: Buena; NR: No Recomendable.

Fecha	Arbeyal oeste	Arbeyal este	Poniente oeste	Poniente este	San Lorenzo esc. 4	San Lorenzo esc. 8	San Lorenzo esc.12	Mayanes	Rinconín	Peñarrubia	Serín	Estaño
Mayo												
24/05/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Junio												
21/06/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
30/06/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Julio												
05/07/10			MB		MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
12/07/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
19/07/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
26/07/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Agosto												
02/08/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
09/08/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
17/08/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
23/08/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
30/08/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
Septiembre												
19/09/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB
20/09/10	MB	MB	MB	MB	MB	MB	B	MB	MB	MB	MB	MB

En la Tabla V figura la calificación sanitaria definitiva calculada en función del cumplimiento de los valores guía e imperativos (Percentil 80, Percentil 90 y Percentil 95).

El valor imperativo P₉₅, de obligado cumplimiento para *Escherichia coli*, no se ha alcanzado en ninguna zona de baño.

El valor guía P_{80} para *Escherichia coli* se ha superado en la escalera 12, por lo que esta zona de baño mantiene la calificación de Aguas Tipo 1- Calidad Buena como en temporadas anteriores.

La calidad del agua en las restantes zonas de baño es Muy Buena – Aguas Tipo 2.

Mayanes y Rinconín mantienen aguas de calidad Muy Buena desde la temporada 2004 al igual que Peñarrubia y Estaño.

Serín registra una calidad Muy Buena de sus aguas desde el año 2005.

Tabla V.- Resultados de los análisis microbiológicos en las zonas de baño del concejo de Gijón en la temporada 2010 (P₈₀, P₉₀ y P₉₅) y calificación sanitaria definitiva de las zonas de baño.

	Valores guía R. D. 734/1988		Valores imperativo R. D. 734/1988	Calificación sanitaria definitiva de las zonas de baño, 2010	
	Coliformes fecales (<i>Escherichia coli</i>) Percentil 80 100 col/100 ml	Estreptococos fecales (<i>Enterococos intestinales</i>) Percentil 90 100 col/100 ml	Coliformes fecales (<i>Escherichia coli</i>) Percentil 95 2.000 col/100 ml		
Zonas de baño				Aguas Tipo	Calidad
Arbeyal oeste	15	21	57	2	MUY BUENA
Arbeyal este	20	24	108	2	MUY BUENA
Poniente oeste	5	21	39	2	MUY BUENA
Poniente este	12	20	64	2	MUY BUENA
San Lorenzo, escalera 4	51	21	193	2	MUY BUENA
San Lorenzo, escalera 8	62	30	195	2	MUY BUENA
San Lorenzo, escalera 12	111	65	579	1	BUENA
Mayanes	19	13	131	2	MUY BUENA
Rinconín	14	13	146	2	MUY BUENA
Peñarrubia	4	11	118	2	MUY BUENA
Serín	4	16	145	2	MUY BUENA
Estaño	3	14	84	2	MUY BUENA

3.- INDICADOR DE CALIDAD DEL AGUA DE BAÑO - AGENDA 21

La calidad de las aguas de baño en las playas del concejo es uno de los indicadores de sostenibilidad propuestos para la Agenda 21 de Gijón. Su seguimiento cada temporada permite analizar la evolución de la misma.

Este indicador, definido inicialmente como el porcentaje de ocasiones en que se registra una calificación semanal de las aguas de baño excelente o buena según los criterios de calidad de la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias, se ha modificado en 2004 debido al cambio registrado en el índice analítico del Programa de Vigilancia Sanitaria del Principado, quedando definido como:

"Porcentaje de ocasiones en que se registra una calificación semanal de las aguas de baño Muy Buena o Buena, según los criterios de calidad de la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias".

En la temporada 2010 el valor del indicador es del 100 %.

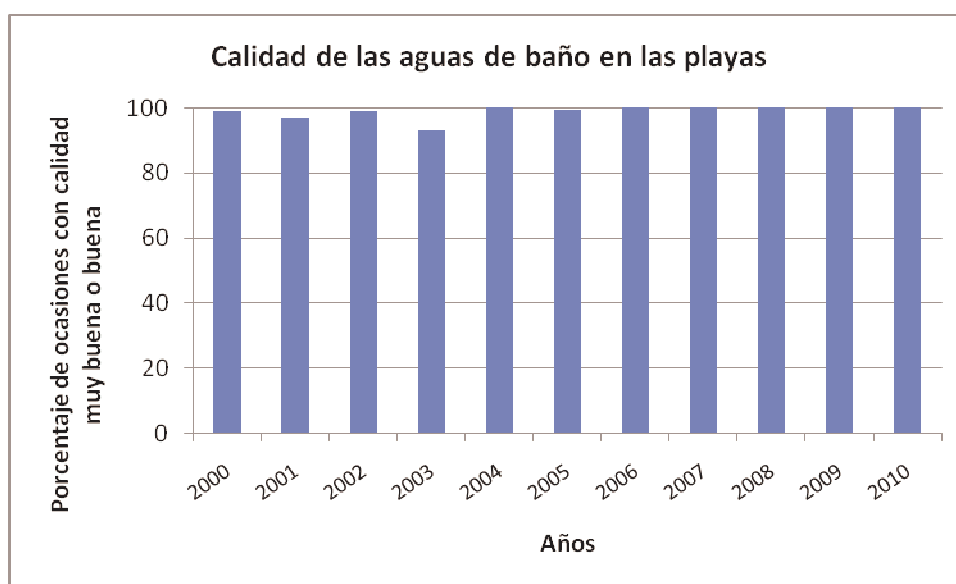


Figura 2.- Evolución de la calidad de las aguas de baño desde 2000 hasta la actualidad en función del indicador "Porcentaje de ocasiones en que se registra una calificación semanal de las aguas de baño Muy Buena o Buena".

4.- RESUMEN DE LA TEMPORADA 2010

1. La calidad de las aguas de baño en la temporada de verano de 2010, es Muy Buena (aguas Tipo 2) en todas las zonas de baño excepto en la escalera 12 de la playa de San Lorenzo donde la calificación es Buena (aguas Tipo 1).
2. Las playas de El Arbeyal y de Poniente mantienen la mejoría experimentada en 2005 registrando aguas de calidad Muy Buena.
3. La playa de San Lorenzo, en las escaleras 4 y 8, así como Mayanes y Rinconín, mantienen la calificación de agua Muy Buena registrada desde 2004. En la escalera 12, la calidad es Buena.
4. Peñarrubia y Estaño registran calidad Muy Buena desde la temporada 2004 y Serín desde 2005.

5.- SISTEMA DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN

La información sobre la calidad de las aguas en las playas del concejo se proporciona vía internet a través de la página web municipal calificando las aguas de baño como calidad muy buena, buena, o no recomendable según los criterios de calidad del Programa del Principado de Asturias. También se da información adicional sobre las características de las playas, los servicios de vigilancia y salvamento, tabla de mareas y otros servicios.



ANEXO

Resultados de los análisis microbiológicos (nº de colonias/ 100 ml), índice analítico semanal y calificación sanitaria de la calidad de las aguas en las playas del concejo según el Programa de Vigilancia Sanitaria de Zonas de Baño en el Principado de Asturias para la temporada 2010. La calificación sanitaria del último muestreo es la calificación definitiva de la temporada.

San Lorenzo. Escalera 4

FECHA	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Indice analítico	CALIFICACION SANITARIA	
				calidad	aguas tipo
24/05/2010	13	10	2	MUY BUENA	2
21/06/2010	60	10	2	MUY BUENA	2
30/06/2010	23	10	2	MUY BUENA	2
05/07/2010	20	0	2	MUY BUENA	2
12/07/2010	37	13	2	MUY BUENA	2
19/07/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
26/07/2010	3	3	2	MUY BUENA	2
02/08/2010	0	7	2	MUY BUENA	2
09/08/2010	13	13	2	MUY BUENA	2
17/08/2010	0	7	2	MUY BUENA	2
23/08/2010	3	3	2	MUY BUENA	2
30/08/2010	113	17	1	MUY BUENA	2
13/09/2010	53	3	2	MUY BUENA	2
20/09/2010	20	3	2	MUY BUENA	2

San Lorenzo. Escalera 8

FECHA	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Indice analítico	CALIFICACION SANITARIA	
				calidad	aguas tipo
24/05/2010	20	7	2	MUY BUENA	2
21/06/2010	17	17	2	MUY BUENA	2
30/06/2010	73	37	2	MUY BUENA	2
05/07/2010	10	3	2	MUY BUENA	2
12/07/2010	20	20	2	MUY BUENA	2
19/07/2010	0	10	2	MUY BUENA	2
26/07/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
02/08/2010	3	17	2	MUY BUENA	2
09/08/2010	30	13	2	MUY BUENA	2
17/08/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
23/08/2010	7	0	2	MUY BUENA	2
30/08/2010	20	3	2	MUY BUENA	2
13/09/2010	17	0	2	MUY BUENA	2
20/09/2010	7	3	2	MUY BUENA	2

La calificación del último muestreo es la calificación definitiva.

San Lorenzo, Escalera 12

FECHA	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Indice analítico	CALIFICACION SANITARIA	
				calidad	aguas tipo
24/05/2010	87	67	2	BUENA	1
23/06/2010	0	7	2	BUENA	1
30/06/2010	50	23	2	BUENA	1
05/07/2010	10	0	2	BUENA	1
12/07/2010	33	27	2	BUENA	1
19/07/2010	3	10	2	BUENA	1
26/07/2010	3	60	2	BUENA	1
02/08/2010	0	7	2	BUENA	1
09/08/2010	7	10	2	BUENA	1
17/08/2010	17	0	2	BUENA	1
23/08/2010	43	10	2	BUENA	1
30/08/2010	83	7	2	BUENA	1
13/09/2010	20	0	2	BUENA	1
20/09/2010	0	0	2	BUENA	1

Mayanes

FECHA	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Indice analítico	CALIFICACION SANITARIA	
				calidad	aguas tipo
24/05/2010	13	3	2	MUY BUENA	2
21/06/2010	0	7	2	MUY BUENA	2
30/06/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
05/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
12/07/2010	3	3	2	MUY BUENA	2
19/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
26/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
02/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
09/08/2010	20	7	2	MUY BUENA	2
17/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
23/08/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
30/08/2010	7	0	2	MUY BUENA	2
13/09/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
20/09/2010	3	0	2	MUY BUENA	2

La calificación del último muestreo es la calificación definitiva.

Rinconín

FECHA	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Indice analítico	CALIFICACION SANITARIA	
				calidad	aguas tipo
24/05/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
21/06/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
30/06/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
05/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
12/07/2010	7	0	2	MUY BUENA	2
19/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
26/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
02/08/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
09/08/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
17/08/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
23/08/2010	20	7	2	MUY BUENA	2
30/08/2010	10	10	2	MUY BUENA	2
13/09/2010	130	13	1	MUY BUENA	2
20/09/2010	0	0	2	MUY BUENA	2

Peñarrubia

FECHA	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Indice analítico	CALIFICACION SANITARIA	
				calidad	aguas tipo
24/05/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
21/06/2010	7	0	2	MUY BUENA	2
30/06/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
05/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
12/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
19/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
26/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
02/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
09/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
17/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
23/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
30/08/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
13/09/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
20/09/2010	0	0	2	MUY BUENA	2

La calificación del último muestreo es la calificación definitiva

Serín

FECHA	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Indice analítico	CALIFICACION SANITARIA	
				calidad	aguas tipo
24/05/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
21/06/2010	3	10	2	MUY BUENA	2
30/06/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
05/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
12/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
19/07/2010	0	10	2	MUY BUENA	2
26/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
02/08/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
09/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
17/08/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
23/08/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
30/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
13/09/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
20/09/2010	0	3	2	MUY BUENA	2

ESTAÑO

FECHA	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Indice analítico	CALIFICACION SANITARIA	
				calidad	aguas tipo
24/05/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
21/06/2010	7	13	2	MUY BUENA	2
30/06/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
05/07/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
12/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
19/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
26/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
02/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
09/08/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
17/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
23/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
30/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
13/09/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
20/09/2010	0	0	2	MUY BUENA	2

La calificación del último muestreo es la calificación definitiva.

Arbeyal oeste

FECHA	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Indice analítico	CALIFICACION SANITARIA	
				calidad	aguas tipo
24/05/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
21/06/2010	30	27	2	MUY BUENA	2
30/06/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
05/07/2010	30	7	2	MUY BUENA	2
12/07/2010	0	7	2	MUY BUENA	2
19/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
26/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
02/08/2010	0	7	2	MUY BUENA	2
09/08/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
17/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
23/08/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
30/08/2010	7	0	2	MUY BUENA	2
13/09/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
20/09/2010	3	0	2	MUY BUENA	2

Arbeyal este

FECHA	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Indice analítico	CALIFICACION SANITARIA	
				calidad	aguas tipo
24/05/2010	0	7	2	MUY BUENA	2
21/06/2010	0	40	2	MUY BUENA	2
30/06/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
05/07/2010	7	3	2	MUY BUENA	2
12/07/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
19/07/2010	0	10	2	MUY BUENA	2
26/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
02/08/2010	3	10	2	MUY BUENA	2
09/08/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
17/08/2010	63	0	2	MUY BUENA	2
23/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
30/08/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
13/09/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
20/09/2010	3	3	2	MUY BUENA	2

La calificación del último muestreo es la calificación definitiva.

Poniente Oeste

FECHA	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Indice analítico	CALIFICACION SANITARIA	
				calidad	aguas tipo
24/05/2010	10	0	2	MUY BUENA	2
21/06/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
30/06/2010	3	3	2	MUY BUENA	2
05/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
12/07/2010	0	7	2	MUY BUENA	2
19/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
26/07/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
02/08/2010	0	7	2	MUY BUENA	2
09/08/2010	3	7	2	MUY BUENA	2
17/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
23/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
30/08/2010	0	7	2	MUY BUENA	2
13/09/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
20/09/2010	7	0	2	MUY BUENA	2

Poniente Este

FECHA	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Indice analítico	CALIFICACION SANITARIA	
				calidad	aguas tipo
24/05/2010	3	3	2	MUY BUENA	2
21/06/2010	0	3	2	MUY BUENA	2
30/06/2010	7	7	2	MUY BUENA	2
05/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
12/07/2010	13	0	2	MUY BUENA	2
19/07/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
26/07/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
02/08/2010	0	20	2	MUY BUENA	2
09/08/2010	7	0	2	MUY BUENA	2
17/08/2010	0	0	2	MUY BUENA	2
23/08/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
30/08/2010	3	0	2	MUY BUENA	2
13/09/2010	7	0	2	MUY BUENA	2
20/09/2010	0	0	2	MUY BUENA	2

La calificación del último muestreo es la calificación definitiva.

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0795/2008

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

AYUNTAMIENTO DE GIJÓN

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-EN ISO 9001:2000

para las actividades: La realización de análisis físico-químico y microbiológico de la calidad de las aguas de baño. La realización de análisis físico-químico de vertidos industriales. Determinación de metales en aire.

que se realizan en: LABORATORIO DE MEDIO AMBIENTE. CL VENTURA ÁLVAREZ SALA 1. 33201 - GIJÓN (ASTURIAS)

Fecha de emisión: 2008-06-26
Fecha de expiración: 2011-06-26

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
El Director General de AENOR

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

Entidad acreditada por ENAC con nº 01/C-SC003

AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación)