



**Ayuntamiento  
de Gijón**

**Servicio de Protección del Medio Ambiente**

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

**Temporada 2015**

**25 de mayo-30 de septiembre**

## ÍNDICE

	Pág.
1. Metodología .....	1
2.- Calificación de las aguas de baño .....	3
2.1.- Calificación anual de las aguas de baño según el Real Decreto 1341/2007 .....	3
2.2.- Calificación puntual de las aguas de baño según el Programa de Control Oficial de zonas de Baño del Principado de Asturias .....	4
3.- Resultados .....	4
4.- Indicador de calidad del agua de baño – Agenda 21 .....	7
5.- Sistema de información a la población .....	7
Anexo I (Resultados de los análisis microbiológicos y calificaciones puntuales) .....	8
Anexo II (Acreditación ENAC) .....	15

---

## **1.- METODOLOGÍA**

El control y vigilancia de la calidad de las aguas de baño en las playas del concejo de Gijón en la temporada 2015 se ha realizado conforme al Real Decreto 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño y al Programa de Control Oficial de Zonas de Baño en el Principado de Asturias para el año 2015 elaborado por la Consejería de Sanidad.

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, Vahones/Mayanes y Rinconín.
- Playa de Peñarrubia (punto único)
- Playa de Serín (punto único)
- Playa de Estaño (punto único)

Aunque los accesos y la playa de Peñarrubia permanecen cerrados desde 2011 debido al elevado riesgo de desprendimientos rocosos desde los acantilados, a efectos de continuar la serie estadística de resultados, se mantienen los muestreos y los análisis del agua.

El calendario que fija el programa del Principado de Asturias comienza el 25 de mayo y finaliza el 30 de septiembre, exigiendo la realización de 8 muestreos con periodicidad quincenal en cada punto, así como un muestreo previo al inicio de la temporada en el mes de mayo.

El Ayuntamiento de Gijón, ha establecido un calendario de control con una frecuencia de muestreo y de análisis semanal, en lugar de quincenal, al objeto de llevar a cabo un mayor seguimiento de la calidad de las aguas en las playas y de informar a la población sobre su estado. En esta temporada de 2015, se realizaron un total de 17 muestreos, además del muestreo previo de inicio que se llevó a cabo el día 19 de mayo. Por lo tanto, se cumple sobradamente la previsión del programa del Principado de Asturias.

En colaboración con la Consejería de Sanidad, los análisis de calidad del agua se realizan en el Laboratorio de Medio Ambiente del Ayuntamiento, enviando cada semana por correo electrónico en impresos normalizados los resultados al Servicio de Riesgos Ambientales y Alimentarios de la citada Consejería.

El Laboratorio de Medio Ambiente está acreditado desde el 14 de noviembre de 2014 según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 para la realización de los siguientes ensayos en el sector medioambiental (Anexo II):

Muestras líquidas/Análisis microbiológicos/Aguas marinas.

- Recuento de *Escherichia coli* (Filtración)
- Recuento de enterococos intestinales (Filtración)

La metodología utilizada consiste en la recogida de las muestras de agua por personal del Servicio de Salvamento en recipientes estériles y su conservación en nevera hasta su análisis en el laboratorio.

Se determinan los siguientes parámetros:

• **Parámetros organolépticos y físico-químicos**

- En el agua: temperatura, color, transparencia; presencia de aceites minerales, de sustancias tensoactivas, de materias flotantes y de algas en descomposición.
- En la arena: presencia de cristal, plástico, caucho, maderas, residuos orgánicos, residuos alquitranados, otros residuos y algas en descomposición.

• **Parámetros microbiológicos**: *Escherichia coli* y Enterococos intestinales.

• **Parámetros meteorológicos**: mareas; estado del mar (en calma, mar de fondo, rizada); lluvia en el día anterior (ausencia/fuerte/moderada); lluvia en el día de muestreo (ausencia/fuerte/moderada).

En el caso de que en el día fijado para el muestreo o en el anterior se produzcan fuertes lluvias y/o marejadas, o existan vertidos ocasionales, el muestreo se pospone para el día o días siguientes si es posible.

De acuerdo con el Real Decreto 1341/2007, los parámetros microbiológicos a analizar para determinar la calidad del agua son *Escherichia coli* y Enterococos intestinales (UFC/100 ml). El método analítico utilizado es la filtración en membrana y la posterior incubación en medios selectivos.

Si se detecta un resultado analítico de *E. coli* superior a 500 UFC/100 ml y/o de Enterococos intestinales superior a 200 UFC/100 ml se recogerá una segunda muestra, antes de 72 horas para realizar un análisis de confirmación.

## 2. CALIFICACIÓN DE LAS AGUAS DE BAÑO

### 2.1. Calificación anual de las aguas de baño según el Real Decreto 1341/2007

El Real Decreto Real Decreto 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño establece una clasificación de las aguas en las siguientes categorías:

- Calidad excelente
- Calidad buena
- Calidad suficiente
- Calidad insuficiente

Según esta norma se procederá a una evaluación anual de las aguas de baño:

- Para cada uno de los puntos de muestreo.
- Tras finalizar la temporada de baño.
- En función de la serie de datos sobre calidad de las aguas de baño recopilados en relación con la temporada de baño considerada y las 3 temporadas anteriores.

Tabla I.- Criterios de clasificación de las aguas de baño según el Real Decreto 1341/2007: parámetros obligatorios y valores para la evaluación anual. (UFC o NMP/100 ml=Unidades Formadoras de Colonia o Número Más Probable por 100 ml.).

Clasificación anual de las aguas de baño				
Real Decreto 1341/2007				
Parámetros microbiológicos UFC o NMP/100 ml	Calidad			
	Excelente (Percentil 95)	Buena (Percentil 95)	Suficiente (Percentil 90)	Insuficiente
Enterococos intestinales	100	200	185	Cuando en la serie de datos correspondiente al último periodo de evaluación, los valores sean peores que los de calidad suficiente
<i>Escherichia coli</i>	250	500	500	

### 2.2. Calificación puntual de las aguas de baño según el Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias

El programa establece una calificación puntual tras la realización de cada análisis semanal que puede ser excelente, buena, suficiente o insuficiente en función de los resultados obtenidos para los parámetros microbiológicos (Tabla II).

Tabla II.- Calificación puntual para cada muestra según el Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias para 2014. (UFC o NMP/100 ml=Unidades Formadoras de Colonias o Número Más Probable por 100 ml.).

Clasificación puntual de cada muestra				
Programa Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias para 2014				
Parámetros microbiológicos	Clasificación puntual			
	UFC o NMP/100 ml	Excelente	Buena	Suficiente
Enterococos intestinales	0-50	51-100	101-200	>200
<i>Escherichia coli</i>	0-100	101-200	201-500	>500
	Agua apta para el baño de calidad excelente	Agua apta para el baño de calidad buena	Agua apta para el baño con precaución	Agua no recomendable para el baño

Conforme con el programa, los resultados de los análisis se incluyen en la Ficha Técnica que se envía semanalmente al Principado de Asturias. Asimismo, se introducen semanalmente en la aplicación informática NAYADE del Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

### 3.- RESULTADOS

La **calificación puntual** de cada semana se muestra en la Tabla III. El 96% de las muestras obtuvieron una calificación de "excelente". La semana del 20 de julio la calidad de las aguas fue "buena" en la escalera 12 de la playa de San Lorenzo. La semana del 31 de agosto debido a una situación calificada de aguas torrenciales el día previo al muestreo la playa de Poniente en los puntos oeste y este tuvo una calificación de insuficiente, la escalera 12, Mayanes y Rinconín de suficiente y la escalera 4 buena.

La **calificación anual** definitiva de la temporada de baño, teniendo en cuenta los criterios del Real Decreto 1341/2007, en función de los resultados de la presente temporada y las tres temporadas anteriores es "**excelente**" en todas las playas. (Tabla IV).

Tabla III.- Calificación puntual semanal en la temporada 2015 según el Programa Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias. Pictogramas adoptados conforme a la Decisión de la Comisión del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de mayo de 2011.



Fecha	Arbeyal oeste	Arbeyal este	Poniente oeste	Poniente este	S. Lorenzo esc. 4	S. Lorenzo esc. 8	S. Lorenzo esc.12	Mayanes	Rinconín	Peñarrubia	Serín	Estaño
-------	---------------	--------------	----------------	---------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------	----------	------------	-------	--------

**Junio**

02/06/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
08/06/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
16/06/2015	***	***	***	***	***	*** (1)	*** (1)	***	***	***	***	***
22/06/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

**Julio**

01/07/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
06/07/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
13/07/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
20/07/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
27/07/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

**Agosto**

03/08/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
11/08/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
17/08/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
25/08/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
31/08/2015	***	***	-	-	***	***	***	***	***	***	***	***

**Septiembre**

02/09/2015	-	-	***	***	***	***	***	***	***	-	-	-
09/09/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
14/09/2015	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

(1) Muestreo realizado el día 17/06/2015

- Sin datos

En el Anexo I figuran los resultados de los análisis microbiológicos y la calificación semanal para cada punto de muestreo según el Programa del Principado de Asturias.

Tabla IV:- Resultados de los análisis microbiológicos (Percentiles 90 y 95) en las zonas de baño del concejo de Gijón en la temporada de baño 2015 y clasificación de las aguas de baño, según los criterios del Real Decreto 1341/2007: parámetros obligatorios y valores para la evaluación anual.

<b>Clasificación de las aguas de baño según el Real Decreto 1341/2007</b>					
	Enterococos intestinales		<i>Escherichia coli</i>		<b>CLASIFICACIÓN de la Temporada</b>
	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 90	Percentil 95	
<b>Arbeyal oeste</b>	6	9	10	15	<b>Excelente</b>
<b>Arbeyal este</b>	12	18	21	37	<b>Excelente</b>
<b>Poniente oeste</b>	7	10	14	22	<b>Excelente</b>
<b>Poniente este</b>	7	10	16	25	<b>Excelente</b>
<b>San Lorenzo, escalera 4</b>	8	11	28	49	<b>Excelente</b>
<b>San Lorenzo, escalera 8</b>	17	27	69	126	<b>Excelente</b>
<b>San Lorenzo, escalera 12</b>	28	46	115	213	<b>Excelente</b>
<b>Vahones</b>	7	9	29	52	<b>Excelente</b>
<b>Rinconín</b>	5	8	14	23	<b>Excelente</b>
<b>Peñarrubia</b>	5	6	7	10	<b>Excelente</b>
<b>Serín</b>	4	6	4	6	<b>Excelente</b>
<b>Estaño</b>	4	5	3	4	<b>Excelente</b>



#### 4.- 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 de la Agenda 21 de Gijón cuyo seguimiento cada temporada, desde el año 2000 permite analizar la evolución de la misma. El indicador, se ha ido adaptando a cambios en las calificaciones de las aguas establecidos por el Programa del Principado de Asturias y por el Real Decreto 1341/2007 el cual fijó nuevos criterios de clasificación cuya adopción definitiva en la temporada 2013, no permite continuar la serie de datos por lo que se formula ha supuesto la formulación del indicador como: **“Porcentaje de ocasiones en que se registra una calificación puntual semanal de las aguas de baño Excelente o Buena, según los criterios de calidad de la Consejería de Sanidad del Principado de Asturias”.**

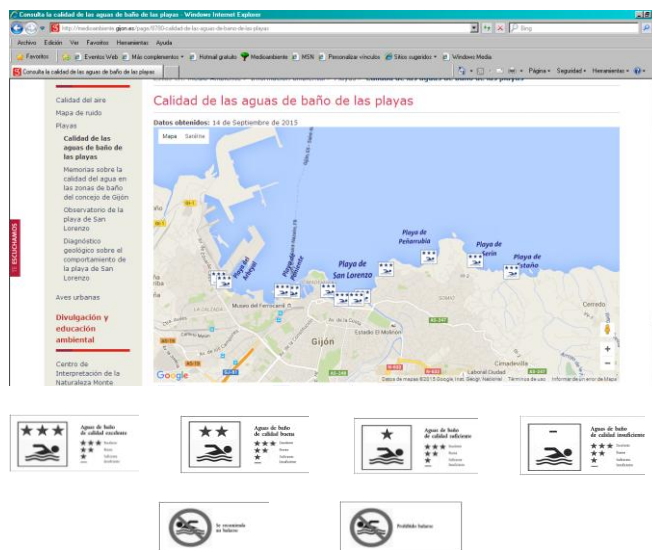
	2013	2014	2015
Porcentaje de ocasiones en que se registra una calificación puntual semanal de las aguas de baño Excelente o Buena	99,5 %	98,4 %	97 %

#### 5.- SISTEMA DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN

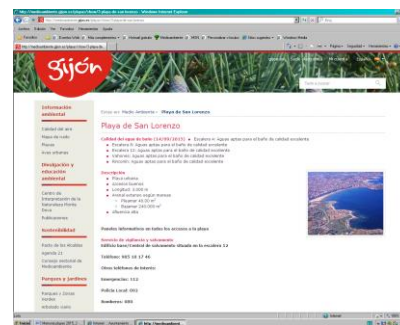
En la página web municipal se proporciona información puntual sobre la calidad de las aguas en las playas del concejo conforme con la calificación y pictogramas reglamentariamente establecidos.



En el portal también se da información adicional sobre las características de las playas, los servicios de vigilancia y salvamento, tabla de mareas y otros servicios. Asimismo, pueden consultarse las memorias sobre la calidad del agua de años anteriores.



Las playas de El Arbeyal, Poniente y San Lorenzo disponen desde 2010 de la certificación “Q” de Calidad Turística de las playas, que exige informar en los accesos principales de las playas sobre la calidad de las aguas de baño.



# **ANEXO I**

Resultados de los análisis microbiológicos (UFC/ 100 ml), calificación puntual semanal de la calidad de las aguas en las playas del concejo según el Programa de Control Oficial de Zonas de Baño en el Principado de Asturias para la temporada 2015.

**ARBEYAL OESTE**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2015
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
19/05/2015	7	0	Excelente
02/06/2015	5	0	Excelente
08/06/2015	0	0	Excelente
16/06/2015	2	0	Excelente
22/06/2015	1	2	Excelente
01/07/2015	2	0	Excelente
06/07/2015	1	0	Excelente
13/07/2015	0	0	Excelente
20/07/2015	0	1	Excelente
27/07/2015	0	0	Excelente
03/08/2015	1	0	Excelente
11/08/2015	2	0	Excelente
17/08/2015	2	5	Excelente
25/08/2015	0	3	Excelente
02/09/2015	85	41	Excelente
09/09/2015	0	0	Excelente
14/09/2015	16	4	Excelente

**ARBEYAL ESTE**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2015
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
19/05/2015	0	4	Excelente
02/06/2015	0	0	Excelente
08/06/2015	0	1	Excelente
16/06/2015	4	5	Excelente
22/06/2015	0	0	Excelente
01/07/2015	1	0	Excelente
06/07/2015	0	0	Excelente
13/07/2015	0	0	Excelente
20/07/2015	0	0	Excelente
27/07/2015	0	0	Excelente
03/08/2015	2	0	Excelente
11/08/2015	0	0	Excelente
17/08/2015	5	0	Excelente
25/08/2015	70	38	Excelente
31/08/2015	61	29	Excelente
09/09/2015	11	3	Excelente
14/09/2015	13	0	Excelente

**PONIENTE OESTE**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2015
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
19/05/2015	42	11	Excelente
02/06/2015	3	0	Excelente
08/06/2015	1	2	Excelente
16/06/2015	3	5	Excelente
22/06/2015	1	0	Excelente
01/07/2015	2	0	Excelente
06/07/2015	2	0	Excelente
13/07/2015	0	1	Excelente
20/07/2015	0	0	Excelente
27/07/2015	0	0	Excelente
03/08/2015	1	0	Excelente
11/08/2015	0	3	Excelente
17/08/2015	0	0	Excelente
25/08/2015	3	8	Excelente
31/08/2015	370	240	Insuficiente
02/09/2015	22	10	Excelente
09/09/2015	3	1	Excelente
14/09/2015	2	2	Excelente

**PONIENTE ESTE**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2015
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
19/05/2015	0		Excelente
02/06/2015	2	0	Excelente
08/06/2015	1	0	Excelente
16/06/2015	2	0	Excelente
22/06/2015	0	1	Excelente
01/07/2015	3	0	Excelente
06/07/2015	0	1	Excelente
13/07/2015	0	0	Excelente
20/07/2015	0	2	Excelente
27/07/2015	19	3	Excelente
03/08/2015	2	0	Excelente
11/08/2015	1	0	Excelente
17/08/2015	5	0	Excelente
25/08/2015	1	3	Excelente
31/08/2015	430	270	Insuficiente
02/09/2015	62	11	Excelente
09/09/2015	0	1	Excelente
14/09/2015	0	1	Excelente

**SAN LORENZO, ESCALERA 4**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2015
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
19/05/2015	32	17	Excelente
02/06/2015	0	0	Excelente
08/06/2015	0	0	Excelente
16/06/2015	4	0	Excelente
22/06/2015	4	0	Excelente
01/07/2015	60	3	Excelente
06/07/2015	41	2	Excelente
13/07/2015	0	0	Excelente
20/07/2015	0	0	Excelente
27/07/2015	0	0	Excelente
03/08/2015	18	3	Excelente
11/08/2015	2	2	Excelente
17/08/2015	15	0	Excelente
25/08/2015	14	0	Excelente
31/08/2015	90	64	Buena
02/09/2015	31	11	Excelente
09/09/2015	5	0	Excelente
14/09/2015	0	0	Excelente

**SAN LORENZO, ESCALERA 8**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2015
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
19/05/2015	28	8	Excelente
02/06/2015	7	0	Excelente
08/06/2015	6	0	Excelente
16/06/2015	100	24	Excelente
17/06/2015	55	17	Excelente
22/06/2015	4	6	Excelente
01/07/2015	50	5	Excelente
06/07/2015	20	4	Excelente
13/07/2015	10	2	Excelente
20/07/2015	17	1	Excelente
27/07/2015	5	0	Excelente
03/08/2015	29	6	Excelente
11/08/2015	27	1	Excelente
17/08/2015	80	7	Excelente
25/08/2015	28	3	Excelente
31/08/2015	330	97	Suficiente
02/09/2015	31	12	Excelente
09/09/2015	2	1	Excelente
14/09/2015	53	0	Excelente

**SAN LORENZO, ESCALERA 12**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2015
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
19/05/2015	22	11	Excelente
02/06/2015	7	0	Excelente
08/06/2015	4	0	Excelente
16/06/2015	490	37	Suficiente
17/06/2015	100	32	Excelente
22/06/2015	3	2	Excelente
01/07/2015	45	3	Excelente
06/07/2015	45	7	Excelente
13/07/2015	7	1	Excelente
20/07/2015	160	5	Buena
27/07/2015	14	0	Excelente
03/08/2015	19	9	Excelente
11/08/2015	100	6	Excelente
17/08/2015	35	10	Excelente
25/08/2015	34	8	Excelente
31/08/2015	470	140	Suficiente
02/09/2015	25	8	Excelente
09/09/2015	12	9	Excelente
14/09/2015	39	2	Excelente

**VAHONES/MAYANES**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2015
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
19/05/2015	17	1	Excelente
02/06/2015	2	0	Excelente
08/06/2015	1	0	Excelente
16/06/2015	100	10	Excelente
22/06/2015	0	0	Excelente
01/07/2015	2	1	Excelente
06/07/2015	0	0	Excelente
13/07/2015	6	0	Excelente
20/07/2015	5	0	Excelente
27/07/2015	4	0	Excelente
03/08/2015	3	0	Excelente
11/08/2015	0	5	Excelente
17/08/2015	0	0	Excelente
25/08/2015	0	0	Excelente
31/08/2015	460	69	Suficiente
02/09/2015	22	12	Excelente
09/09/2015	9	7	Excelente
14/09/2015	6	0	Excelente

**RINCONÍN**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2015
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
19/05/2015	10	7	Excelente
02/06/2015	0	0	Excelente
08/06/2015	2	2	Excelente
16/06/2015	40	24	Excelente
22/06/2015	0	0	Excelente
01/07/2015	1	0	Excelente
06/07/2015	0	0	Excelente
13/07/2015	2	0	Excelente
20/07/2015	1	0	Excelente
27/07/2015	0	0	Excelente
03/08/2015	0	0	Excelente
11/08/2015	5	0	Excelente
17/08/2015	2	0	Excelente
25/08/2015	0	0	Excelente
31/08/2015	230	59	Suficiente
02/09/2015	28	10	Excelente
09/09/2015	0	0	Excelente
14/09/2015	2	1	Excelente

**PEÑARRUBIA**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2015
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
19/05/2015	0	0	Excelente
02/06/2015	0	0	Excelente
08/06/2015	0	0	Excelente
16/06/2015	6	0	Excelente
22/06/2015	0	0	Excelente
01/07/2015	0	0	Excelente
06/07/2015	0	0	Excelente
13/07/2015	0	0	Excelente
20/07/2015	0	0	Excelente
27/07/2015	4	1	Excelente
03/08/2015	0	0	Excelente
11/08/2015	0	1	Excelente
17/08/2015	0	0	Excelente
25/08/2015	1	0	Excelente
31/08/2015	8	1	Excelente
09/09/2015	1	1	Excelente
14/09/2015	0	0	Excelente

**SERÍN**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2015
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
19/05/2015	1	0	Excelente
02/06/2015	0	0	Excelente
08/06/2015	0	0	Excelente
16/06/2015	0	0	Excelente
22/06/2015	0	0	Excelente
01/07/2015	0	0	Excelente
06/07/2015	0	0	Excelente
13/07/2015	0	0	Excelente
20/07/2015	0	0	Excelente
27/07/2015	0	0	Excelente
03/08/2015	0	0	Excelente
11/08/2015	0	0	Excelente
17/08/2015	0	0	Excelente
25/08/2015	0	0	Excelente
31/08/2015	1	2	Excelente
09/09/2015	6	0	Excelente
14/09/2015	5	0	Excelente

**ESTAÑO**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2015
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
19/05/2015	2	1	Excelente
02/06/2015	0	0	Excelente
08/06/2015	2	0	Excelente
16/06/2015	4	0	Excelente
22/06/2015	0	0	Excelente
01/07/2015	0	0	Excelente
06/07/2015	0	0	Excelente
13/07/2015	0	0	Excelente
20/07/2015	0	0	Excelente
27/07/2015	0	0	Excelente
03/08/2015	0	0	Excelente
11/08/2015	0	0	Excelente
17/08/2015	0	0	Excelente
25/08/2015	0	0	Excelente
31/08/2015	17	15	Excelente
09/09/2015	5	1	Excelente
14/09/2015	4	0	Excelente



## **ANEXO II**

Acreditación ENAC para la realización de ensayos en el sector medioambiental

Acreditación



Otorga la presente / Grants this

## ACREDITACIÓN 1120/LE2153

a la entidad técnica / to the technical entity

### LABORATORIO DE MEDIO AMBIENTE DEL AYUNTAMIENTO DE GIJÓN

Según criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para la realización de ENSAYOS en el SECTOR MEDIOAMBIENTAL definidos en el ANEXO TÉCNICO adjunto.

According to the criteria in UNE-EN ISO/IEC 17025 for the performance of Testing in Environmental Samples as defined in the attached Technical Annex.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 14/11/2014



D. José Manuel Prieto Barrio  
Presidente

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. Este documento no tiene validez sin su correspondiente anexo técnico, cuyo número coincide con el de la acreditación. La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en [www.enac.es](http://www.enac.es).

The accreditation maintains its validity unless otherwise stated. The present accreditation is not valid without its corresponding technical annex, which number coincides with the accreditation. This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn. The state of validity of it can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es).

ENAC es firmante del Acuerdo Europeo de Reconocimiento Mutuo firmado entre Organismos Nacionales de Acreditación ([www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)).

ENAC is signatory of the European Recognition Agreement signed among National Accreditation Bodies ([www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org))

Ref.: CLE/6849 Fecha de emisión 14/11/2014

Código Validación Electrónica: GVM8039156vKk4yzQv

La vigencia de la acreditación y del presente certificado puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic [aquí](#)

**ANEXO TÉCNICO  
 ACREDITACIÓN Nº 1120/LE2153**

**Entidad:** LABORATORIO DE MEDIO AMBIENTE DEL AYUNTAMIENTO DE GIJÓN

Dirección: Ventura Álvarez Sala s/n; 33201 Gijón

**Norma de referencia:** UNE-EN ISO/IEC: 17025: 2005, CGA-ENAC-LEC

**Título:** Ensayos en el sector medioambiental

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) ..... 1  
 I. Análisis microbiológicos ..... 1  
 Aguas marinas ..... 1

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
<b>Aguas marinas</b>	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1:2001
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2:2001

(\*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique en el documento normativo correspondiente.



Código Validación Electrónica: y1Hwb2qJ257o8EulP9

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic [aquí](#)