



**Ayuntamiento  
de Gijón**

**Servicio de Protección del Medio Ambiente**

**LA CALIDAD DEL AGUA**

**EN LAS ZONAS DE BAÑO DEL**

**CONCEJO DE GIJÓN/XIXÓN**

**Temporada 2017**

**5 de junio-27 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 .....	3
3.- Resultados .....	4
4.- Indicador de calidad del agua de baño – Agenda 21 .....	6
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 2017 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 2017 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)

Conforme al calendario fijado en el programa del Principado de Asturias, la temporada de baño comenzó el 5 de junio finalizando el 27 de septiembre. En ese periodo, se exige 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.

Los puntos de muestreo de las playas de Gijón están incluidos en el control A del protocolo, por lo que la recogida de muestras debe iniciarse el 5 de junio y finalizar el 12 de septiembre además del muestreo previo que se lleva a cabo el 22 de mayo.

En colaboración con la Consejería de Sanidad, los análisis de calidad del agua se realizan en el Laboratorio de Medio Ambiente del Ayuntamiento, el cual, conforme a las exigencias del Real Decreto 1341/2007, está acreditado desde el 14 de noviembre de 2014 según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 para la realización de los ensayos microbiológicos legalmente requeridos (Anexo II):

Muestras líquidas/Análisis microbiológicos/Aguas marinas

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

El Ayuntamiento, 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 2017, se realizaron un total de 15 muestreos, el primero el 5 de junio y el último el 18 de septiembre, además del muestreo previo del día 22 de mayo. En total se analizaron 204 muestras de agua de mar (incluido el muestreo inicial de mayo).

Conforme establece el protocolo, el laboratorio remite semanalmente al correo electrónico del Servicio de Riesgos Ambientales y Alimentarios de la Consejería de Sanidad las fichas técnicas cumplimentadas con los resultados de los análisis.

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 2017				
Parámetros microbiológicos UFC o NMP/100 ml	Clasificación puntual			
	Excelente	Buena	Suficiente	Insuficiente
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. Sin considerar el muestreo inicial del 23 de mayo, el 95,3% de las muestras obtuvieron una calificación de "excelente". El porcentaje restante corresponde, un 2,6 % a aguas de calidad buena y un 2,08 % a calidad suficiente. Las semanas en las que no todos los puntos de muestreo registraron una calificación de excelente fueron:

- Semana del 26 de junio: Arbeyal oeste y este "buena".
- Semana del 24 de julio: Arbeyal oeste "suficiente".
- Semana del 31 de julio: Escalera 12 "buena".
- Semana del 7 de agosto: Escalera 8 "buena", escalera 12 "suficiente".
- Semana del 16 de agosto: Escalera 12 "suficiente".
- Semana del 21 de agosto: Escalera 12 "buena".
- Semana del 18 de septiembre: Escalera 12 "suficiente".

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 los puntos a excepción de la escalera 12 de San Lorenzo cuya clasificación es "buena" (Tabla IV).

Tabla III.- Calificación puntual semanal en la temporada 2017 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**

05/06/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
12/06/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
19/06/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
26/06/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

**Julio**

03/07/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
11/07/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
17/07/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
24/07/2017	*	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
31/07/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

**Agosto**

07/08/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
16/08/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
21/08/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
29/08/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

**Septiembre**

04/09/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
13/09/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
18/09/2017	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

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 2017 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		Escherichia coli		CLASIFICACIÓN de la Temporada
	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 90	Percentil 95	
<b>Arbeyal oeste</b>	9,66	14,73	17,94	29,69	<b>Excelente</b>
<b>Arbeyal este</b>	13,20	21	25,63	44,17	<b>Excelente</b>
<b>Poniente oeste</b>	5,26	7,02	12,91	19,60	<b>Excelente</b>
<b>Poniente este</b>	8,18	11,78	23,32	37,95	<b>Excelente</b>
<b>San Lorenzo, escalera 4</b>	8,17	12,02	38,78	67,70	<b>Excelente</b>
<b>San Lorenzo, escalera 8</b>	15,28	24,03	85,57	149,15	<b>Excelente</b>
<b>San Lorenzo, escalera 12</b>	42,92	72,00	213,88	378,74	<b>Buena</b>
<b>Vahones</b>	8,09	12,01	45,66	83,45	<b>Excelente</b>
<b>Rinconín</b>	5,33	7,59	17,18	28,10	<b>Excelente</b>
<b>Peñarrubia</b>	2,83	3,59	8,91	13,97	<b>Excelente</b>
<b>Serín</b>	3,00	3,81	4,00	5,40	<b>Excelente</b>
<b>Estaño</b>	3,04	3,93	4,28	5,72	<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"**.

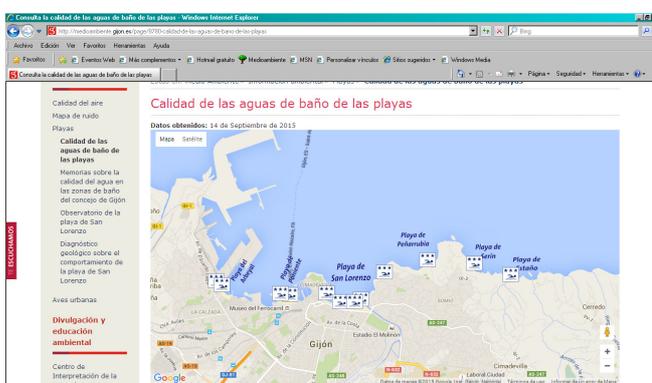
	2013	2014	2015	2016	2017
Porcentaje de ocasiones en que se registra una calificación puntual semanal de las aguas de baño Excelente o Buena	99,5 %	98,4 %	97 %	98,3 %	98,4 %

## 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.

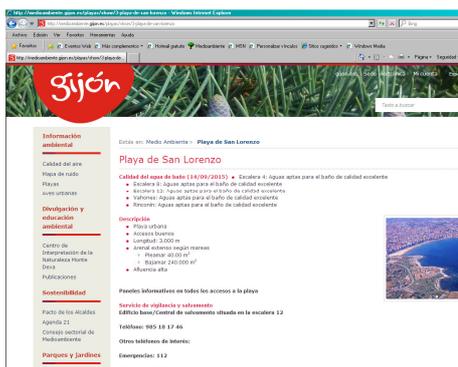


En el portal también se da información adicional sobre las características de las playas, los servicios de vigilancia y salvamento, tabla de mareas y otros servicios. Asimismo, pueden consultarse las memorias sobre la calidad del agua de años anteriores.



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.

Asimismo en este año 2017, las tres playas citadas han sido reconocidas con las normas ISO de calidad medioambiental y de servicios, así como con el Reglamento Europeo de Ecogestión y Ecoauditoría (Reglamento EMAS).



## **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 2017.

**ARBEYAL OESTE**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2017
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
05/06/2017	2	0	Excelente
12/06/2017	9	10	Excelente
19/06/2017	1	0	Excelente
26/06/2017	75	58	Buena
03/07/2017	0	0	Excelente
11/07/2017	6	0	Excelente
17/07/2017	5	0	Excelente
24/07/2017	220	21	Suficiente
31/07/2017	2	3	Excelente
07/08/2017	16	9	Excelente
16/08/2017	1	0	Excelente
21/08/2017	3	5	Excelente
29/08/2017	5	3	Excelente
04/09/2017	2	0	Excelente
13/09/2017	21	1	Excelente
18/09/2017	0	0	Excelente

**ARBEYAL ESTE**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2017
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
05/06/2017	9	4	Excelente
12/06/2017	10	8	Excelente
19/06/2017	2	0	Excelente
26/06/2017	47	53	Buena
03/07/2017	0	11	Excelente
11/07/2017	5	5	Excelente
17/07/2017	4	1	Excelente
24/07/2017	89	42	Excelente
31/07/2017	4	18	Excelente
07/08/2017	24	7	Excelente
16/08/2017	2	0	Excelente
21/08/2017	3	0	Excelente
29/08/2017	10	3	Excelente
04/09/2017	1	0	Excelente
13/09/2017	0	0	Excelente
18/09/2017	1	2	Excelente

**PONIENTE OESTE**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2017
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
05/06/2017	1	0	Excelente
12/06/2017	24	22	Excelente
19/06/2017	2	0	Excelente
26/06/2017	5	2	Excelente
03/07/2017	1	1	Excelente
11/07/2017	44	4	Excelente
17/07/2017	1	0	Excelente
24/07/2017	5	3	Excelente
31/07/2017	1	16	Excelente
07/08/2017	6	2	Excelente
16/08/2017	2	0	Excelente
21/08/2017	5	2	Excelente
29/08/2017	15	2	Excelente
04/09/2017	3	2	Excelente
13/09/2017	5	1	Excelente
18/09/2017	12	0	Excelente

**PONIENTE ESTE**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2017
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
05/06/2017	0	0	Excelente
12/06/2017	47	1	Excelente
19/06/2017	10	0	Excelente
26/06/2017	21	4	Excelente
03/07/2017	4	0	Excelente
11/07/2017	33	5	Excelente
17/07/2017	1	0	Excelente
24/07/2017	7	5	Excelente
31/07/2017	13	39	Excelente
07/08/2017	27	11	Excelente
16/08/2017	5	1	Excelente
21/08/2017	4	0	Excelente
29/08/2017	23	4	Excelente
04/09/2017	1	0	Excelente
13/09/2017	0	0	Excelente
18/09/2017	23	5	Excelente

**SAN LORENZO, ESCALERA 4**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2017
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
05/06/2017	1	0	Excelente
12/06/2017	22	3	Excelente
19/06/2017	3	0	Excelente
26/06/2017	33	4	Excelente
03/07/2017	35	0	Excelente
11/07/2017	30	0	Excelente
17/07/2017	20	0	Excelente
24/07/2017	1	2	Excelente
31/07/2017	14	30	Excelente
07/08/2017	90	8	Excelente
16/08/2017	4	0	Excelente
21/08/2017	42	0	Excelente
29/08/2017	13	0	Excelente
04/09/2017	10	2	Excelente
13/09/2017	20	2	Excelente
18/09/2017	8	0	Excelente

**SAN LORENZO, ESCALERA 8**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2017
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
05/06/2017	38	0	Excelente
12/06/2017	6	1	Excelente
19/06/2017	1	0	Excelente
26/06/2017	25	4	Excelente
03/07/2017	27	1	Excelente
11/07/2017	30	3	Excelente
17/07/2017	86	2	Excelente
24/07/2017	7	26	Excelente
31/07/2017	34	7	Excelente
07/08/2017	120	1	Buena
16/08/2017	2	3	Excelente
21/08/2017	39	2	Excelente
29/08/2017	18	3	Excelente
04/09/2017	15	2	Excelente
13/09/2017	26	0	Excelente
18/09/2017	9		Excelente

**SAN LORENZO, ESCALERA 12**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2017
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
05/06/2017	9	0	Excelente
12/06/2017	24	2	Excelente
19/06/2017	3	0	Excelente
26/06/2017	52	18	Excelente
03/07/2017	16	0	Excelente
11/07/2017	30	4	Excelente
17/07/2017	48	2	Excelente
24/07/2017	58	10	Excelente
31/07/2017	110	20	Buena
07/08/2017	300	120	Suficiente
16/08/2017	290	19	Suficiente
21/08/2017	140	3	Buena
29/08/2017	3	0	Excelente
04/09/2017	46	12	Excelente
13/09/2017	39	9	Excelente
18/09/2017	320	66	Suficiente

**VAHONES/MAYANES**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2017
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
05/06/2017	8	0	Excelente
12/06/2017	0	2	Excelente
19/06/2017	0	0	Excelente
26/06/2017	48	5	Excelente
03/07/2017	16	0	Excelente
11/07/2017	2	0	Excelente
17/07/2017	9	0	Excelente
24/07/2017	98	15	Excelente
31/07/2017	22	2	Excelente
07/08/2017	5	0	Excelente
16/08/2017	8	0	Excelente
21/08/2017	25	0	Excelente
29/08/2017	0	0	Excelente
04/09/2017	30	0	Excelente
13/09/2017	5	2	Excelente
18/09/2017	35	5	Excelente

**RINCONÍN**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2017
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
05/06/2017	1	0	Excelente
12/06/2017	1	1	Excelente
19/06/2017	0	0	Excelente
26/06/2017	5	3	Excelente
03/07/2017	18	0	Excelente
11/07/2017	5	0	Excelente
17/07/2017	11	0	Excelente
24/07/2017	14	1	Excelente
31/07/2017	0	3	Excelente
07/08/2017	0	0	Excelente
16/08/2017	3	0	Excelente
21/08/2017	1	1	Excelente
29/08/2017	0	1	Excelente
04/09/2017	4	0	Excelente
13/09/2017	2	0	Excelente
18/09/2017	12	0	Excelente

**PEÑARRUBIA**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2017
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
05/06/2017	0	0	Excelente
12/06/2017	88	5	Excelente
19/06/2017	8	0	Excelente
26/06/2017	8	0	Excelente
03/07/2017	8	0	Excelente
11/07/2017	2	0	Excelente
17/07/2017	2	1	Excelente
24/07/2017	5	0	Excelente
31/07/2017	0	6	Excelente
07/08/2017	4	1	Excelente
16/08/2017	0	0	Excelente
21/08/2017	0	0	Excelente
29/08/2017	0	0	Excelente
04/09/2017	6	0	Excelente
13/09/2017	1	0	Excelente
18/09/2017	0	0	Excelente

**SERÍN**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2017
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
05/06/2017	2	1	Excelente
12/06/2017	3	0	Excelente
19/06/2017	0	0	Excelente
26/06/2017	2	24	Excelente
03/07/2017	0	0	Excelente
11/07/2017	2	0	Excelente
17/07/2017	1	1	Excelente
24/07/2017	4	1	Excelente
31/07/2017	1	3	Excelente
07/08/2017	0	0	Excelente
16/08/2017	3	0	Excelente
21/08/2017	0	0	Excelente
29/08/2017	0	1	Excelente
04/09/2017	1	0	Excelente
13/09/2017	0	0	Excelente
18/09/2017	0	0	Excelente

**ESTAÑO**

			Programa de Control Oficial de Zonas de Baño del Principado de Asturias 2016
Fecha muestreo	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinales	Calificación puntual semanal
05/06/2017	2	0	Excelente
12/06/2017	7	2	Excelente
19/06/2017	1	1	Excelente
26/06/2017	4	0	Excelente
03/07/2017	0	1	Excelente
11/07/2017	0	0	Excelente
17/07/2017	15	2	Excelente
24/07/2017	6	0	Excelente
31/07/2017	3	0	Excelente
07/08/2017	0	0	Excelente
16/08/2017	0	0	Excelente
21/08/2017	1	0	Excelente
29/08/2017	0	0	Excelente
04/09/2017	3	0	Excelente
13/09/2017	0	1	Excelente
18/09/2017	5	1	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](#)



Acreditación nº 1120/LE2153  
 Anexo Técnico Rev. 2  
 Fecha 26/02/2016  
 Hoja 1 de 1

**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

**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 9308-1:2014
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: 80937ubj5k11KPibhG

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](#)