

**INFORME ANUAL SOBRE LOS RESULTADOS  
DE CONTROL EN GRIFO DEL CONSUMIDOR  
ANEXO D**



**AYUNTAMIENTO DE JAULÍN  
AÑO 2016**

# INFORME ANUAL SOBRE LOS RESULTADOS DEL CONTROL EN GRIFO DEL CONSUMIDOR

## 1. ZONA DE ABASTECIMIENTO

- a) Municipio: **JAULÍN**
- b) Localidad: **JAULÍN**
- c) Número de redes: **1**
- d) Número de habitantes: **254 (INE 2016)**

## 2. PUNTOS DE MUESTREO POR RED DE DISTRIBUCIÓN

### ■ PISCINAS MUNICIPALES

- Nombre y dirección de la instalación interior: **Piscinas municipales, Camino de los Collados s/n**
- Año de construcción/renovación: **1994/2006**
- Materiales de la instalación interior: **PVC**
- Ubicación del punto de muestreo: **Grifo baño**

### ■ AYUNTAMIENTO

- Nombre y dirección de la instalación interior: **Ayuntamiento, Plaza del Ayuntamiento 6**
- Año de construcción/renovación: **1975/1987**
- Materiales de la instalación interior: **PVC**
- Ubicación del punto de muestreo: **Grifo baño**

### ■ CASA PARTICULAR AVENIDA GOYA 9

- Nombre y dirección de la instalación interior: **Casa Particular, Avenida Goya 9**
- Año de construcción/renovación:
- Materiales de la instalación interior:
- Ubicación del punto de muestreo: **Grifo baño**

### ■ PLAZA SAN CRISTÓBAL

- Nombre y dirección de la instalación interior: **Fuente Plaza San Cristóbal**
- Año de construcción/renovación: **1975**
- Materiales de la instalación interior: **PVC**
- Ubicación del punto de muestreo: **Fuente**

■ **PLAZA DE LA GUERA**

- Nombre y dirección de la instalación interior: **Fuente Plaza de la Guera**
- Año de construcción/renovación:
- Materiales de la instalación interior:
- Ubicación del punto de muestreo: **Fuente**

**3. RESULTADOS**

- a) Número controles efectuados: **4**
- b) Número controles programados: **4**
- c) Número instalaciones muestreadas: **4**
- d) Instalaciones muestreadas:
  - Plaza de la Guera
  - Avenida Goya 9
  - Piscinas municipales
  - Ayuntamiento
- e) Número de muestras con incidencias: **1**
- f) Indicar fecha, parámetro, valor obtenido:
  - Informe 1951540 de 21-12-2016. Turbidez 6.28 UNF y contraanálisis 1955950 de 28-12-2016. Turbidez 5.20 UNF.
- g) Medidas correctoras adoptadas:
  - Se ha ajustado la dosificación de floculante y se ha revisado la frecuencia de lavados de la filtración.

## ANEXO DE INFORMES DE RESULTADOS



### Informe de análisis

\* Los ensayos marcados no están amparados por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES	
INFORME N°:	1755688
ANÁLISIS N°:	3279230
MUESTRA REMITIDA POR:	AQUARA (AYTO. JAULIN)
DOMICILIO:	Plaza Del Ayuntamiento, 6
POBLACION:	50141-Jaulin
DENOMINACIÓN MUESTRA:	Grifo Av. de Goya nº9
DESCRIPCIÓN MUESTRA:	Plástico de 500 mL(1), Plástico estéril 500 mL (Tiosulf. Sódico)(1), Tubo estéril 50 mL (HNO3)(1), conteniendo agua potable
FECHA RECEPCIÓN:	20/01/2016
FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:	28/01/2016

Análisis realizado por LABAQUA Rubí, ENAC nº 109/LE983, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08131 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:

Fecha inicio análisis 20/01/2016.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres organolépticos</b>				
Color	Método Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	5 ±5	mg/L Pt/Co
* Olor	Dilución Ca-Q-PE-0020	3 a 25°C	< 1	Ind. de dil.
* Sabor	Dilución Ca-Q-PE-0020	3 a 25 °C	< 1	Ind. de dil.
Turbidez	Nefelometría Ca-Q-PE-0003	5	4,26 ±14%	UNF
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Amonio	Espectrofotometría Ca-Q-PE-0021	0,5	< 0,10 ±20%	mg/L
Cloro residual libre	Espectrofotometría Ca-Q-PE-0004	1,0	0,71 ±15%	mg/L
Conductividad a 20°C	Electrometría Ca-Q-PE-0001	2500	293 ±10%	µS/cm
pH	Electrometría Ca-Q-PE-0002	6,5-9,5	8,2 ±0,1	U. pH.
<b>Metales</b>				
Cobre	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	2,0	< 0,01 ±27%	mg/L
Cromo	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	50	< 10 ±14%	µg/L
Hierro	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	200	76 ±22%	µg/L
Niquel	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	20	< 10 ±18%	µg/L
Plomo	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	10	< 10 ±22%	µg/L
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Bacterias coliformes	Filtración membrana Ca-M-PE-0045	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	Filtración membrana Ca-M-PE-0046	0	0	u.f.c./100 mL

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE	
FECHA DE TOMA:	19/01/2016
COLOR MEDIDO POR EL CLIENTE:	0,59 mg/L

OBSERVACIONES
GRIFO CONSUMIDOR Resultados en microbiología: de 1 a 3 ufc se interpreta como organismo presente y de 4 a 9 ufc como recuento estimado.

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Cataluña por Técnico Superior: Gisela Estrada Gómez, Director Técnico: Marta Gil Farriol.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

## Informe de análisis

\* Los ensayos marcados no están amparados por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 1794026
ANÁLISIS Nº: 3279233
MUESTRA REMITIDA POR: AQUARA (AYTO. JAULIN)
DOMICILIO: Plaza Del Ayuntamiento, 6
POBLACION: 50141-Jaullin
DENOMINACIÓN MUESTRA: Grifo Plaza de la Gúera
DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 500 mL(1), Plástico estéril 500 mL (Tiosulf. Sódico)(1), Tubo estéril 50 mL (HNO3)(1), conteniendo agua potable
FECHA RECEPCIÓN: 6/04/2016
FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 8/04/2016

Análisis realizado por LABAQUA Rubí, ENAC nº 109/LE983, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:

Fecha inicio análisis 6/04/2016.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres organolépticos</b>				
Color	Método Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	10 ±5	mg/L Pt/Co
* Olor	Dilución Ca-Q-PE-0020	3 a 25°C	1	Ind. de dil.
* Sabor	Dilución Ca-Q-PE-0020	3 a 25 °C	1	Ind. de dil.
Turbidez	Nefelometría Ca-Q-PE-0003	5	4.93 ±14%	UNF
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Amonio	Espectrofotometría Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ±20%	mg/L
Cloro residual libre	Espectrofotometría Ca-Q-PE-0004	1.0	0.62 ±15%	mg/L
Conductividad a 20°C	Electrometría Ca-Q-PE-0001	2500	310 ±10%	µS/cm
pH	Electrometría Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	8.3 ±0.1	U. pH.
<b>Metales</b>				
Cobre	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	2.0	< 0.01 ±27%	mg/L
Cromo	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	50	< 10 ±14%	µg/L
Hierro	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	200	172 ±22%	µg/L
Niquel	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	20	< 10 ±18%	µg/L
Plomo	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	10	< 10 ±22%	µg/L
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Bacterias coliformes	Filtración membrana Ca-M-PE-0045	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	Filtración membrana Ca-M-PE-0046	0	0	u.f.c./100 mL

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
FECHA DE TOMA: 5/04/2016
COLOR MEDIDO POR EL CLIENTE: 0.63 mg/L

OBSERVACIONES
GRIFO CONSUMIDOR
Resultados en microbiología: de 1 a 3 ufc se interpreta como organismo presente y de 4 a 9 ufc como recuento estimado.

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Cataluña por Técnico Superior: Marta Gil Farriol, Director Técnico: Marta Gil Farriol.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

## Informe de análisis

\* Los ensayos marcados no están amparados por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 1851932
ANÁLISIS Nº: 3279232
MUESTRA REMITIDA POR: AQUARA (AYTO. JAULIN)
DOMICILIO: Plaza Del Ayuntamiento, 6
POBLACION: 50141-Jaullín
DENOMINACIÓN MUESTRA: Grifo Piscinas Municipales
DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 500 mL(1), Plástico estéril 500 mL (Tiosulf. Sódico)(1), Tubo esteril 50 mL (HNO3)(1), conteniendo agua potable
FECHA RECEPCIÓN: 6/07/2016
FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 13/07/2016

Análisis realizado por INTERLAB Cataluña, ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:

Fecha inicio análisis 6/07/2016.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres organolépticos</b>				
Color	Método Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	< 5 ±5	mg/L Pt/Co
* Olor	Dilución Ca-Q-PE-0020	3 a 25°C	< 1	Ind. de dil.
* Sabor	Dilución Ca-Q-PE-0020	3 a 25 °C	< 1	Ind. de dil.
Turbidez	Nefelometría Ca-Q-PE-0003	5	0.27 ±14%	UNF
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Amonio	Espectrofotometría Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ±20%	mg/L
Cloro residual libre	Espectrofotometría Ca-Q-PE-0004	1.0	< 0.10 ±15%	mg/L
Conductividad a 20°C	Electrometría Ca-Q-PE-0001	2500	266 ±10%	µS/cm
pH	Electrometría Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	8.2 ±0.1	U. pH.
<b>Metales</b>				
Cobre	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	2.0	< 0.01 ±27%	mg/L
Cromo	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	50	< 10 ±14%	µg/L
Hierro	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	200	< 10 ±22%	µg/L
Niquel	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	20	< 10 ±18%	µg/L
Plomo	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	10	< 10 ±22%	µg/L
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Bacterias coliformes	Filtración membrana Ca-M-PE-0045	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	Filtración membrana Ca-M-PE-0046	0	0	u.f.c./100 mL

### INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 5/07/2016

COLOR MEDIDO POR EL CLIENTE: 0.3 mg/L

### OBSERVACIONES

GRIFO CONSUMIDOR

Resultados en microbiología: de 1 a 3 ufc se interpreta como organismo presente y de 4 a 9 ufc como recuento estimado.

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Interlab Cataluña por Técnico Superior: Marta Gil Farriol, Director Técnico: Marta Gil Farriol.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

## Informe de análisis

\* Los ensayos marcados no están amparados por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 1951540
ANÁLISIS Nº: 3279231
MUESTRA REMITIDA POR: AQUARA (AYTO. JAULIN)
DOMICILIO: Plaza Del Ayuntamiento, 6
POBLACION: 50141-Jaullín
DENOMINACIÓN MUESTRA: Grifo Ayuntamiento
DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 500 mL(1), Plástico estéril 500 mL (Tiosulf. Sódico)(1), Tubo esteril 50 mL (HNO3)(1), conteniendo agua potable
FECHA RECEPCIÓN: 15/12/2016
FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 21/12/2016

Análisis realizado por INTERLAB Cataluña, ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les  
Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:

Fecha inicio análisis 15/12/2016.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres organolépticos</b>				
Color	Método Pt/Co Ca-Q-PE-0031	15	10 ±5	mg/L Pt/Co
* Olor	Dilución Ca-Q-PE-0020	3 a 25°C	< 1	Ind. de dil.
* Sabor	Dilución Ca-Q-PE-0020	3 a 25 °C	< 1	Ind. de dil.
Turbidez	Nefelometría Ca-Q-PE-0003	5	6.28 ±14%	UNF
<b>Caracteres Físico-Químicos</b>				
Amonio	Espectrofotometría Ca-Q-PE-0021	0.5	< 0.10 ±20%	mg/L
Cloro residual libre	Espectrofotometría Ca-Q-PE-0004	1.0	< 0.10 ±15%	mg/L
Conductividad a 20°C	Electrometría Ca-Q-PE-0001	2500	273 ±10%	µS/cm
pH	Electrometría Ca-Q-PE-0002	6.5-9.5	7.9 ±0.1	U. pH.
<b>Metales</b>				
Cobre	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	2.0	0.01 ±27%	mg/L
Cromo	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	50	< 10 ±14%	µg/L
Hierro	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	200	211 ±22%	µg/L
Niquel	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	20	< 10 ±18%	µg/L
Plomo	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	10	< 10 ±22%	µg/L
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Bacterias coliformes	Filtración membrana Ca-M-PE-0045	0	1	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	Filtración membrana Ca-M-PE-0046	0	1	u.f.c./100 mL

### INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 14/12/2016

CLORO MEDIDO POR EL CLIENTE: 0.07 mg/L

### OBSERVACIONES

GRIFO CONSUMIDOR

Resultados en microbiología: de 1 a 3 ufc se interpreta como organismo presente y de 4 a 9 ufc como recuento estimado.

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Interlab Cataluña por Técnico Superior: Marta Gil Farriol, Director Técnico: Marta Gil Farriol.

## Informe de análisis

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 1955950
ANÁLISIS Nº: 3643341
MUESTRA REMITIDA POR: AQUARA (AYTO. JAULIN)
DOMICILIO: Plaza Del Ayuntamiento, 6
POBLACION: 50141-Jaulin
DENOMINACIÓN MUESTRA: Grifo Ayuntamiento
DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 500 mL(1), conteniendo agua potable
FECHA RECEPCIÓN: 22/12/2016
FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 28/12/2016

Análisis realizado por INTERLAB Cataluña, ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:  
Fecha inicio análisis 22/12/2016.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres organolépticos				
Turbidez	Nefelometría Ca-Q-PE-0003	5	5.20 ±14%	UNF
Metales				
Hierro	Metales por ICP-OES Ca-C-PE-0002	200	176 ±22%	µg/L

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
FECHA DE TOMA: 21/12/2016

OBSERVACIONES
Muestra de confirmación. ANÁLISIS Nº: 3279231

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Interlab Cataluña por Técnico Superior: Teresa Perramón, Director Técnico: Marta Gil Farriol.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en Rubí, 28 de Diciembre de 2016



## Informe de análisis

DATOS GENERALES
<b>INFORME Nº:</b> 1957063
<b>ANÁLISIS Nº:</b> 3670118
<b>MUESTRA REMITIDA POR:</b> AQUARA (AYTO. JAULIN)
<b>DOMICILIO:</b> Plaza Del Ayuntamiento, 6
<b>POBLACION:</b> 50141-Jaulin
<b>DENOMINACIÓN MUESTRA:</b> Grifo Ayuntamiento
<b>DESCRIPCIÓN MUESTRA:</b> Plástico estéril 500 mL (Tiosulf. Sódico)(1), conteniendo agua potable
<b>FECHA RECEPCIÓN:</b> 28/12/2016
<b>FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:</b> 30/12/2016

Análisis realizado por INTERLAB Cataluña, ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1190/LE2328, C/ Apel·les Mestres 9, Local 1 - 08191 RUBÍ - Tel. 93 699 54 45 - Fax 93 699 59 70:  
Fecha inicio análisis 28/12/2016.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres microbiológicos				
Bacterias coliformes	Filtración membrana Ca-M-PE-0045	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	Filtración membrana Ca-M-PE-0046	0	0	u.f.c./100 mL

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
<b>FECHA DE TOMA:</b> 27/12/2016

OBSERVACIONES
Muestra de confirmación. ANÁLISIS Nº: 3279231 Resultados en microbiología: de 1 a 3 ufc se interpreta como organismo presente y de 4 a 9 ufc como recuento estimado.

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Interlab Cataluña por Técnico Superior: Teresa Perramón, Director Técnico: Marta Gil Farriol.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en Rubí, 30 de Diciembre de 2016

#### **4. DIFUSION**

El presente Informe Anual sobre los resultados del control en grifo del consumidor realizado por el Ayuntamiento como órgano responsable encargado de la gestión del abastecimiento del agua de consumo, será difundido a la población mediante su inserción en el Tablón de Edictos del Ayuntamiento de Jaulín y por publicación en la página web [www.jaulin.es](http://www.jaulin.es), que el Ayuntamiento posee.

Por último y objeto de dar cumplimiento al Programa de Vigilancia sanitaria del agua de consumo humano de la Comunidad Autónoma de Aragón, el ayuntamiento dará traslado de una copia de dicho Informe a la Subdirección Provincial de Salud Pública.

En Jaulín, a 21 de Marzo de 2017.