

## INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: 1/3669/2018

Normativa aplicable: Aguas Potables de consumo humano.- R.D.140/2003

Página 1 de 2

<b>CLIENTE</b>	
<b>Cliente:</b> AYUNTAMIENTO DE HARO	<b>Att.:</b>
<b>Domicilio:</b> Plaza de la Paz, 1 , Haro (La Rioja)	

<b>IDENTIFICACIÓN DE LA/S MUESTRA/S</b>			
<b>Nº Muestra:</b>	P-141/18		
<b>Fecha/hora toma de muestra:</b>	2018-10-24 // 09:50	<b>Fecha de recepción de la muestra:</b>	2018-10-25 // 10:50
<b>Fecha de inicio del análisis:</b>	2018-10-25	<b>Fecha finalización del análisis:</b>	2018-11-09
<b>Tomada por:</b>	Ozalla		
<b>Punto de toma de muestra:</b>	Salida Depósito Distribución		
<b>Breve descripción del estado de la muestra a la recepción:</b>			
1 PP 500 ml refrigerado / Envase 500 ml refrigerado con Tiosulfato sódico / 1 P 500 ml			

## RESULTADOS

ENSAYO/UNIDADES	PROCEDENCIA		LÍMITES ESTABLECIDOS	MÉTODO
	Salida	Depósito Distribución		
pH (upH)	7.80		6.5 - 9.5	ME-058
Conductividad (µS/cm)	619		2500	ME-058
Turbidez (UNF)	0.24		1	ME-024
Amonio (mg/L)	<0.050		0.5	S.001
Olor (Ind. Dilución)	1		3 a 25°C	S.002
Sabor (Ind. Dilución)	1		3 a 25°C	S.002
Color real (filtrado) (mg / L Pt-Co)	<3.0		15	ME-060
Cloruros (mg/L)	28.1		250	ME-056
Sulfatos (mg/L SO4²)	129.6		250	ME-014
Cloro libre residual (mg/L)	0.95		---	ME-044
			PRESENCIA MAX. ADMISIBLE	
Rec. Escherichia Coli (ufc/100mL)	0		0 ufc/100 ml	ME-040/A
Rec. Bacterias Coliformes Tot. (ufc/100mL)	0		0 ufc/100 ml	ME-040/A
Rec. Aerobios Totales 22°C (ufc/mL)	< 10		100 ufc/ml	UNE-EN ISO 6222:1999
Rec. Clostridium Perfringens (ufc/ 100 mL)	0		0 ufc/100 ml	ME-038

## INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: 1/3669/2018

Normativa aplicable: Aguas Potables de consumo humano.- R.D.140/2003

Página 2 de 2

### COMENTARIOS

### OBSERVACIONES

S.001: Ensayo subcontratado cubierto por la acreditación ENAC Nº 103/LE268

S.002: Ensayo Subcontratado.

La determinación de cloro libre residual se ha llevado a cabo in situ.



Ana Mª Simón Ramos  
Lda. C.C.Químicas Col. Nº17610  
JEFE DE LABORATORIO

Pinseque a 16 de Noviembre de 2018

-Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

-El presente informe no puede reproducirse parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

## INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: 1/3670/2018

Normativa aplicable: Aguas Potables de consumo humano.- R.D.140/2003

Página 1 de 2

### CLIENTE

Cliente: AYUNTAMIENTO DE HARO

Att.:

Domicilio: Plaza de la Paz, 1 , Haro (La Rioja)

### IDENTIFICACIÓN DE LA/S MUESTRA/S

Nº Muestra: P-142/18

Fecha/hora toma de muestra: 2018-10-24 // 09:30

Fecha de recepción de la muestra: 2018-10-25 // 10:50

Fecha de inicio del análisis: 2018-10-25

Fecha finalización del análisis: 2018-11-09

Tomada por: Ozalla

Punto de toma de muestra: Grifo Servicios Masculinos -Agua de consumo-

Breve descripción del estado de la muestra a la recepción:

1 PP 500 ml refrigerado / 1 PP 500 ml refrigerado con Tiosulfato sódico / 1 P 250 ml

### RESULTADOS

ENSAYO/UNIDADES	PROCEDENCIA	LÍMITES ESTABLECIDOS	MÉTODO
	HOTEL LUZ		
Olor (Ind. Dilución)	1	3 (25°C)	S.002
Sabor (Ind. Dilución)	1	3 (25°C)	S.002
Color real (filtrado) (mg / L Pt-Co)	6.0	15	ME-060
Turbidez (UNF)	0.72	5	ME-024
Conductividad (µS/cm)	951	2500	ME-058
pH (upH)	7.50	6.5 - 9.5	ME-058
Amonio (mg/L)	<0.050	0.5	S.001
Nitratos (mg/L NO3)	31.0	50	ME-074
Cloro libre residual (mg/L)	0.46	----	ME-044
Cobre (mg/L)	<0.010	2.0	S.001
Niquel (µg/L)	<1.0	20	S.001
Hierro (µg/l)	20 (Incert.±2)	200	S.001
Plomo (µg/L)	<1.0	25	S.001
		<b>PRESENCIA MAX. ADMISIBLE</b>	
Rec. Bacterias Coliformes Tot. (ufc/100mL)	0	0 ufc/100 ml	ME-040/A
Rec. Escherichia Coli (ufc/100mL)	0	0 ufc/100 ml	ME-040/A

## INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: 1/3670/2018

Normativa aplicable: Aguas Potables de consumo humano.- R.D.140/2003

Página 2 de 2

### COMENTARIOS

--

### OBSERVACIONES

S.001: Ensayo subcontratado cubierto por la acreditación ENAC Nº 103/LE268

S.002: Ensayo Subcontratado.

La determinación de cloro libre residual se ha llevado a cabo in situ.



Ana Mª Simón Ramos  
Lda. C.C. Químicas Col. Nº17610  
JEFE DE LABORATORIO

Pinseque a 16 de Noviembre de 2018

-Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.  
-El presente informe no puede reproducirse parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

## INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: 1/3671/2018

Normativa aplicable: Aguas Potables de consumo humano.- R.D.140/2003

Página 1 de 2

### CLIENTE

Cliente: AYUNTAMIENTO DE HARO

Att.:

Domicilio: Plaza de la Paz, 1 , Haro (La Rioja)

### IDENTIFICACIÓN DE LA/S MUESTRA/S

Nº Muestra: P-140/18

Fecha/hora toma de muestra: 2018-10-24 // 10:50

Fecha de recepción de la muestra: 2018-10-25 // 10:50

Fecha de inicio del análisis: 2018-10-25

Fecha finalización del análisis: 2018-11-09

Tomada por: Ozalla

Punto de toma de muestra: Salida ETAP

Breve descripción del estado de la muestra a la recepción:

1 PP 500 ml // 1 PP 500 ml refrigerado con Tiosulfato sódico // 1 P 250 ml

### RESULTADOS

ENSAYO/UNIDADES	PROCEDENCIA	LÍMITES ESTABLECIDOS	MÉTODO
	Salida ETAP		
pH (upH)	7.80	6.5 - 9.5	ME-058
Conductividad (µS/cm)	614	2500	ME-058
Turbidez (UNF)	0.26	1	ME-024
Amonio (mg/L)	<0.050	0.5	S.001
Olor (Ind. Dilución)	1	3 a 25°C	S.002
Sabor (Ind. Dilución)	1	3 a 25°C	S.002
Color real (filtrado) (mg / L Pt-Co)	<3.0	15	ME-060
Cloruros (mg/L)	28.4	250	ME-056
Sulfatos (mg/L SO4 <sup>2-</sup> )	129.9	250	ME-014
Nitratos (mg/L NO3)	27.6	50	ME-074
Cloro libre residual (mg/L)	---	---	ME-044
		<b>PRESENCIA MAX. ADMISIBLE</b>	
Rec. Escherichia Coli (ufc/100mL)	0	0 ufc/100 ml	ME-040/A
Rec. Bacterias Coliformes Tot. (ufc/100mL)	0	0 ufc/100 ml	ME-040/A
Rec. Aerobios Totales 22°C (ufc/mL)	< 10	100 ufc/mL	UNE-EN ISO 6222:1999
Rec. Clostridium Perfringens (ufc/ 100 mL)	0	0 ufc/100 ml	ME-038

## INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: 1/3671/2018

Normativa aplicable: Aguas Potables de consumo humano.- R.D.140/2003

Página 2 de 2

### COMENTARIOS

--

### OBSERVACIONES

S.001: Ensayo subcontratado cubierto por la acreditación ENAC Nº 103/LE268

S.002: Ensayo Subcontratado.

Agua a salida de ETAP, todavía no se ha realizado el tratamiento de cloración, agua no clorada.

Ana Mª Simón Ramos  
Lda. C.C.Químicas Col. Nº17610  
JEFE DE LABORATORIO

Pinseque a 16 de Noviembre de 2018

-Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.  
-El presente informe no puede reproducirse parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

## INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: 1/3672/2018

Normativa aplicable: Aguas Potables de consumo humano.- R.D.140/2003

Página 1 de 1

### CLIENTE

Cliente: AYUNTAMIENTO DE HARO

Att.:

Domicilio: Plaza de la Paz, 1 , Haro (La Rioja)

### IDENTIFICACIÓN DE LA/S MUESTRA/S

Nº Muestra: P-139/18

Fecha/hora toma de muestra: 2018-10-24 // 09:45

Fecha de recepción de la muestra: 2018-10-25 // 10:50

Fecha de inicio del análisis: 2018-10-25

Fecha finalización del análisis: 2018-11-05

Tomada por: Ozalla

Punto de toma de muestra: Entrada ETAP

Breve descripción del estado de la muestra a la recepción:

1 PP 500 ml Refrigerado

### RESULTADOS

ENSAYO/UNIDADES	PROCEDENCIA	LIMITES ESTABLECIDOS	MÉTODO
	Entrada ETAP		
Nitratos (mg/L NO3)	34.2	50	ME-074

### COMENTARIOS

Ana Mª Simón Ramos  
Lda. C.C.Químicas Col. Nº17610  
JEFE DE LABORATORIO

Pinseque a 16 de Noviembre de 2018

-Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.  
-El presente informe no puede reproducirse parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.



## INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: 1/2711/2018

Normativa aplicable: Aguas Potables de consumo humano.- R.D.140/2003

Página 1 de 2

CLIENTE	
Cliente: AYUNTAMIENTO DE HARO	Att.:
Domicilio: Plaza de la Paz, 1 , Haro (La Rioja)	

IDENTIFICACIÓN DE LA/S MUESTRA/S			
Nº Muestra:	P-106/18	Fecha de recepción de la muestra:	2018-08-24 // 10:35
Fecha/hora toma de muestra:	2018-08-23 // 12:45	Fecha finalización del análisis:	2018-09-10
Fecha de inicio del análisis:	2018-08-24		
Tomada por:	Ozalla		
Punto de toma de muestra:	Salida Depósito Distribución		
Breve descripción del estado de la muestra a la recepción:			
Cantidad de muestra: 3200 mL. Envases: 1 PP estéril refrigerado, 1 PP,1P,1 PE, 2 VBT, 1 V, 2A			

## RESULTADOS

ENSAYO/UNIDADES	PROCEDENCIA	LIMITES	MÉTODO
	Salida Depósito Distribución	ESTABLECIDOS	
Aluminio (ug/L)	11 (Incert.±2)	200	S.001
Amonio (mg/L)	<0.050	0.5	S.001
Antimonio (µg/L)	<1.0	5.0	S.001
Arsénico (µg/L)	<1.0	10	S.001
Boro (mg/L)	0.015 (Incert.±0.002)	1.0	S.001
Cadmio (µg/L)	<1.0	5.0	S.001
Carbono Orgánico Total (mg/L)	<1.0	---	S.001
Cianuros Totales	<12	50	S.001
Cloro libre residual (mg/L)	0.70	---	ME-044
Cloro Combinado Residual (mg/L)	0.10	---	ME-044
Cloro Total (mg/L)	0.80	---	ME-044
Cloruros (mg/L)	21.3	250	ME-056
Cobre (mg/L)	<0.010	2.0	S.001
Color real (filtrado) (mg / L Pt-Co)	<3.0		ME-060
Conductividad (µS/cm)	401	2500	ME-058
Cromo (µg/L)	<5.0	50	S.001
Fluoruros (mg/L)	0.064 (Incert.±0.006)	1.5	S.001
Hierro (µg/l)	12 (Incert.±2)	200	S.001
Indice de Langellier	0.14	---	ME-079
Manganeso (µg/L)	<5.0	50	S.001
Mercurio (µg/L)	<0.10	1.0	S.001
Niquel (µg/L)	<1.0	20	S.001
Nitratos (mg/L NO3)	9.7	50	ME-074
Nitritos (mg/L NO2)	0.062	0.1	ME-075
Olor (Ind. Dilución)	1	3 a 25°C	S.002
pH (upH)	7.82	6.5 - 9.5	ME-058
Plomo (µg/L)	<1.0	25	S.001
Sabor (Ind. Dilución)	1	3 a 25 °C	S.002
Sodio (mg/L)	9 (Incert.±1)	200	S.001
Selenio (µg/L)	<1.0	10	S.001
Sulfatos (mg/L SO4 <sup>2-</sup> )	110.5	250	ME-014
Turbidez (UNF)	0.26	5	ME-024

## INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: 1/2711/2018

Normativa aplicable: Aguas Potables de consumo humano.- R.D.140/2003

Página 2 de 2

### COMENTARIOS

--

### OBSERVACIONES

S.001: Ensayo subcontratado cubierto por la acreditación ENAC Nº 103/LE268

S.002: Ensayo Subcontratado.

Nota: La determinación de cloro libre residual y cloro total se han llevado a cabo in situ.



Ana Mª Simón Ramos  
Lda. C.C. Químicas Col. Nº17610  
JEFE DE LABORATORIO

Pinseque a 26 de Septiembre de 2018

-Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

-El presente informe no puede reproducirse parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.