



# Laboratorio Análisis COFLR, S.L.U



Avda. de Portugal, 7 3º 26001, Logroño (La Rioja) Tel: 941 221 729; Fax: 942 220 645; e-mail: laboratoriocoflarioja@redfarma.org  
CIF: B26531616

\*1702423\*

## INFORME DE ENSAYO



(\*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC E N S A Y O S  
N ° 2 1 9 / L E 2 3 2 5

**Cliente :** UTE SYD AGUAS 94 BAJO IREGUA  
**Domicilio :** Ctra. Nacional 111 - Crta Viguera 95 - Bajo  
**Población :** 26121 Viguera (LA RIOJA)  
**Límites :** RD 140/03

**Núm. Boletín :** 1701846

**Nº Muestra:** 1702423

**Registro muestra :** 25/04/2017

**Inicio análisis :** 25/04/2017

**Finalización análisis :** 18/05/2017

**Muestra de :** AGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

**Recogida :** COFLR PNT-G-06\* **Referencia :** Salida ETAP

**Pto. muestreo :** 235135 - PM-ETAP Bajo Iregua

**Cantidad :** 1.5 litros

**Envase :** Polietilen

**Tomada el :** 25/04/2017

**Hora :** 11:00

**Tipo análisis :** Análisis completo

**Otros datos :** Cloro Total\* in situ = 1.17 mg/l (Realizado por COFLR)  
Cloro Libre Residual\* in situ = 0.98 mg/l (Realizado por COFLR)  
Temperatura\* in situ medida por el COFLR = 11.0 °C

Ac	Nombre Determinación	Resultado e Incertidumbre	Límites	Método	C.
*	OLOR	<3	3	Aparente/PNT-Q-63	
*	SABOR	<3	3	Aparente/PNT-Q-64	
	COLOR	<3.0 mg/l Pt-Co	15 mg/l Pt-Co	EA/Subcontratado	
	TURBIDEZ	<0.30 U.N.F	1 N.T.U	Nefelometría/PNT-Q-11	
	pH	7.7 ±0.1 u pH	6.5-9.5 u pH	Electrometría/PNT-Q-01	
*	TEMPERATURA	18.4 ±1.0 °C		Termometría/PNT-Q-21	
	CONDUCTIVIDAD	175 ±18 µS/cm a 20°C	2500 µS/cm 20°C	Conductimetría/PNT-Q-02	
	CLORO LIBRE RESIDUAL	0.97 ±0.13 mg/l	1 mg/l	Espectr. A.M/PNT-Q-60	
*	CLORO COMBINADO RESIDUAL	0.17 mg/l	2 mg/l	Espectr. A.M/PNT-Q-60	
	NITRITOS	<0.04 mg/l	0.1 mg/l	Espectr. A.M/PNT-Q-04	
	NITRATOS	<5.0 mg/l	50 mg/l	Espectr. A.M/PNT-Q-05	
	AMONIO	<0.20 mg/l NH4	0.5 mg/l NH4	Espectr. A.M/PNT-Q-59	
	OXIDABILIDAD AL PERMANGANATO	<1.0 mg/l O2	5 mg/l O2	Volumetría/PNT-Q-03	
*	INDICE DE LANGELIER	- 0.7	±0.5	Calculado/PNT-Q-40	
	HIERRO	<100 µg/l	200 µg/l	Espectr. A.A llama/PNT-Q-50	
	COBRE	<0.1 mg/l	2 mg/l	Espectr. A.A llama/PNT-Q-50	
	FLUORUROS	0.031±0.003 mg/l	1.5 mg/l	CI/Subcontratado	
	CIANUROS	<12 µg/l	50 µg/l	EA/Subcontratado	
	ANTIMONIO	<1.0 µg/l	5 µg/l	ICP-MS/Subcontratado	
	ARSENICO	<1.0 µg/l	10 µg/l	ICP/Subcontratado	
	SELENIO	<1.0 µg/l	10 µg/l	ICP/Subcontratado	
	BORO	<0.010 mg/l	1 mg/l	ICP-MS/Subcontratado	
	CADMIO	<1.0 µg/l	5 µg/l	ICP-MS/Subcontratado	
	CROMO	<5.0 µg/l	50 µg/l	ICP-MS/Subcontratado	
	MERCURIO	<0.10 µg/l	1 µg/l	ICP-MS/Subcontratado	
	NIQUEL	<1.0 µg/l	20 µg/l	ICP-MS/Subcontratado	

\*1702423\*

## INFORME DE ENSAYO

(\*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC E N S A Y O S  
N ° 2 1 9 / L E 2 3 2 5

**Ciente :** UTE SYD AGUAS 94 BAJO IREGUA

**Núm. Boletín :** 1701846

**Nº Muestra:** 1702423

**Muestra de :** AGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

**Recogida :** COFLR PNT-G-06\*

**Tipo análisis :** Análisis completo

Ac	Nombre Determinación	Resultado e Incertidumbre	Límites	Método	C.
	PLOMO	<1.0 µg/l	10 µg/l	ICP/Subcontratado	
	BENZOaPIRENO	<0.007 µg/l	0.01	CGM/Subcontratado	
	HIDROCARB. AROMATICOS POLICICLICOS	<0.04 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Benzo (b) fluoranteno	<0.010 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Benzo (k) fluoranteno	<0.010 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Benzo (g,h,i) perileno	<0.010 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Indeno (1,2,3-c,d) pireno	<0.010 µg/l		CGM/Subcontratado	
	1,2 DICLOROETANO	<0.30 µg/l	3 µg/l	CGM/Subcontratado	
	BENCENO	<0.30 µg/l	1.0 µg/l	CGM/Subcontratado	
	TRI+TETRACLOROETENO	<1.0 µg/l	10 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Tricloroeteno	<0.5 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Tetracloroeteno	<0.5 µg/l		CGM/Subcontratado	
	SUMA TRIHALOMETANOS	25 µg/l	100 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Cloroformo	22±4 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Bromodichlorometano	3.1±0.8 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Dibromoclorometano	<1.0 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Bromoformo	<1.0 µg/l		CGM/Subcontratado	
	SUMA PLAGUICIDAS	<0.50 µg/l	0.5 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Trifuralin	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	a-HCH	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Hexaclorobenceno	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	b-HCH	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Lindano	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	d-HCH	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Heptaclor	<0.010 µg/l	0.03 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Aldrín	<0.010 µg/l	0.03 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Heptaclor epóxido	<0.010 µg/l	0.03 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Endosufan I	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Diendrín	<0.010 µg/l	0.03 µg/l	CGM/Subcontratado	
	p-p'-DDE	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Endrín	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Endosufan II	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	p-p'-DDD	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	



# Laboratorio Análisis COFLR, S.L.U

Avda. de Portugal, 7 3º 26001, Logroño (La Rioja) Tel: 941 221 729; Fax: 942 220 645; e-mail: laboratoriocoflarioja@redfarma.org  
CIF: B26531616



\*1702423\*

## INFORME DE ENSAYO



(\*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC E N S A Y O S  
N ° 2 1 9 / L E 2 3 2 5

**Cliente :** UTE SYD AGUAS 94 BAJO IREGUA

**Núm. Boletín :** 1701846

**Nº Muestra:** 1702423

**Muestra de :** AGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

**Recogida :** COFLR PNT-G-06\*

**Tipo análisis :** Análisis completo

Ac	Nombre Determinación	Resultado e Incertidumbre	Límites	Método	C.
	Oxifluorfen	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Endosulfan sulfato	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	p-p'-DDT	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Diclorfention	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Fenclorfos	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Fenitrotión	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Etil-Paration	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Clorpirifos	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Metil-Bromofos	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Etil-Bromofos	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Clorfenvinfos	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Tetraclorvinfos	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Metidation	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Simazina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Atrazina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Trietazina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Terbutilazina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Ametrina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Prometrina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Terbutrina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	CLORUROS	20±2 mg/l	250 mg/l	CI/Subcontratado	
	SODIO	11±1 mg/l	200 mg/l	ICP/Subcontratado	
	SULFATOS	18±2 mg/l	250 mg/l	CI/Subcontratado	
	ALUMINIO	34±5 µg/l	200 µg/l	ICP-MS/Subcontratado	
	MANGANESO	<5.0 µg/l	50 µg/l	ICP-MS/Subcontratado	
	CARBONO ORGANICO TOTAL	1.7±0.2 µg/l		CAL/Subcontratado	
	MICROCISTINA	<0.7 µg/l	1 µg/l	CLMS/Subcontratado	
	Aerobios a 22°C	<1 ufc/ml		Filtración/Subcontratado	
	Bacterias coliformes	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	Filtración/Subcontratado	
	Escherichia coli	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	Filtración/Subcontratado	
	Enterococos	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	Cultivo/Subcontratado	
	Clostridium perfringens	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	Filtración/Subcontratado	
*	RADIOACTIVIDAD			Subcontratado	
	Actividad alfa total	<0.02 Bq/l	0.1 Bq/l	CPROP/Subcontratado	



# Laboratorio Análisis COFLR, S.L.U



Avda. de Portugal, 7 3º 26001, Logroño (La Rioja) Tel: 941 221 729; Fax: 942 220 645; e-mail: laboratoriocoflarioja@redfarma.org  
CIF: B26531616

\*1702423\*

## INFORME DE ENSAYO



(\*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

**Ciente :** UTE SYD AGUAS 94 BAJO IREGUA

**Núm. Boletín :** 1701846

**Nº Muestra:** 1702423

**Muestra de :** AGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

**Recogida :** COFLR PNT-G-06\*

**Tipo análisis :** Análisis completo

Ac	Nombre Determinación	Resultado e Incertidumbre	Límites	Método	C.
	Actividad Beta Resto	0.05±0.02 Bq/l	1 Bq/l	CPROP/Subcontratado	
	Tritio	<10 Bq/l	100 Bq/l	CCENT/Subcontratado	
	Dosis indicativa total	<0.10 mSv/año	0.1 mSv/año	CALCU/Subcontratado	

### OBSERVACIONES:

Hora de análisis de cloro libre residual en el laboratorio: 12h38'

Los metales realizados en COFLR se expresan según Orden MAM 3207/2006

Los ensayos subcontratados están cubiertos por la acreditación ENAC Nº expediente 103/LE268

El resultado de cloro libre es el obtenido en el Laboratorio. Una vez superados los cinco minutos desde la toma de la muestra, la concentración del mismo se ve alterada.

El resultado de cloro combinado es el obtenido en el Laboratorio. Una vez superados los cinco minutos desde la toma de la muestra, la concentración del mismo se ve alterada.

Los resultados obtenidos solo afectan a las muestras sometidas a análisis. La incertidumbre se calcula con un 95% de probabilidad  
Este boletín no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito de la entidad emisora. \*Nota: C.= Comentario

LOGROÑO 19 de Mayo de 2017

Directora del Laboratorio

Responsable Departamento

LUISA SAENZ DE CENZANO

ANA SOMALO SAMANIEGO