



## \*22113761\*

### INFORME DE RESULTATS



L'assaig marcat per (\*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC.

**Client :** AJUNTAMENT DE GIRONA - Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2276058

**Adreça :** Plaça del Vi, 1

**N. Registre :** 22113761

**Població :** 17004 Girona

**Data Registre :** 07/11/2022

**Data Inici :** 07/11/2022

**Data Finalització :** 21/11/2022

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Descripció :** Aigua de Dipòsit

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

**Origen :** ZS PASTERAL-ETAP MONTFULLÀ-CONTER

**Procedència :** 12063 - Dipòsit de Montjuïc

**Tª "in situ" :** 17

**Data presa :** 07/11/2022

**Hora :** 09:30

**Clor LL/T "in situ" :** 0.68/0.84

**Mostra presa :** (\*)per l'Ajuntament de Girona

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	Valor Paramètric	Mètodes Analítics
<b>ANÀLISI COMPLETA ETAP/SORTIDA</b>				
<b>DIPÒSIT segons RD 140/2003</b>				
<b>Paràmetres Microbiològics</b>				
	Recompte d'Escherichia coli	0 NMP/100ml	0	ISO 9308-2:2012
	Detecció i Recompte d'Enterococs	0 UFC/100ml	0	ISO 7899-2:2000
	Recompte de Clostridium perfringens	0 UFC/100ml	0	ISO 14189:2013
<b>Paràmetres Químics</b>				
	Arsènic	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
	Antimoni	<1.5 µg/l	5	PNT-MET-MTD-006
	Benzè	<0.25 µg/l	1	PNT ORG-MTD-013
	Benzo(a)pirè	<0.0025 µg/l	0.01	PNT ORG-MTD-015
	Bor	<0.1 mg/l	1	PNT-MET-MTD-007
	Cadmi	<1 µg/l	5	PNT-MET-MTD-006
*	Cianurs	<15 µg/l	50	PNT-QUI-MTD-027
	Coure	<0.25 mg/l	2	PNT-MET-MTD-006
	Crom	<5 µg/l	50	PNT-MET-MTD-006
	1,2-Dicloroetà	<0.5 µg/l	3	PNT ORG-MTD-013
	Fluorur	<0.1 mg/l	1.5	PNT-QUI-MTD-049
*	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	<0.10 µg/l	<0.1	PNT ORG-MTD-015
*	Mercuri	<0.3 µg/l	1	PNT-MET-MTD-003
	Níquel	<3 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006

\*22113761\*

## INFORME DE RESULTATS



L'assaig marcat per (\*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC.

**Client :** AJUNTAMENT DE GIRONA - Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2276058

**N. Registre :** 22113761

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	Valor Paramètric	Mètodes Analítics
	Nitrats	3.1 ±0.8 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-049
	Nitrits	<0.03 mg/l	0.1	PNT-QUI-MTD-049
*	Total Plaguicides	<0.50 µg/l	0.5	
	Plom	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
*	Seleni	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
*	Trihalometans	50 µg/l	100	PNT ORG-MTD-013
	Tricloroetè	<0.5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Tetracloroetè	<1 µg/l		PNT ORG-MTD-013
*	Tricloroetè + Tetracloroetè	<5 µg/l	10	PNT ORG-MTD-013
<b>Paràmetres Indicadors</b>				
	Recompte de Coliforms Totals	0 NMP/100ml	0	ISO 9308-2:2012
	Recompte de colònies a 22°C	<1 UFC/1ml	100	ISO 6222:1999
	Alumini	120 ±29 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
	Amoni	<0.15 mg/l	0.5	PNT-QUI-MTD-023
*	TOC	1.68 ±0.30 mg/l	Sense canvis anòmals	TOC
*	Clor Combinat Residual	0.2 mg/l	2	DPD
*	Clor lliure	0.7 mg/l	1	DPD
	Clorurs	33.2 ±3.7 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
*	Color	<5.0 mg/l	15	PNT-QUI-MTD-031
	Conductivitat Elèctrica	386 ±46 µS/cm a 20°C	2500	PNT-QUI-MTD-011
	Ferro	<20 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
	Manganès	<5 µg/l	50	PNT-MET-MTD-006
*	Olor	<3 Índex de dilució	3	
*	Oxidabilitat al Permanganat	1.2 ±0.2 mg/l	5	PNT-QUI-MTD-015
	PH	7.7 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
*	Sabor	<3 Índex de dilució	3	
	Sodi	25.6 ±3.6 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007
	Sulfats	47.3 ±4.3 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049

\*22113761\*

## INFORME DE RESULTATS



L'assaig marcat per (\*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC.

**Client :** AJUNTAMENT DE GIRONA - Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2276058

**N. Registre : 22113761**

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

Ac	Determinació	Resultats-Incertesa	Valor Paramètric	Mètodes Analítics
	Terbolesa	<0.2 UNF	1	PNT-TRA-MTD-003
*	Índex de Langelier	0	+/- 0.5	
*	Residu Sec	267 mg/l		Gravimetria
*	Calci	54.0 mg/l		PNT-MET-MTD-007
*	Alcalinitat Total	126.4 mg/l		Volumetria
<b>Hidrocarburs Aromàtics Policíclics</b>				
	Benzo (b) Fluorantè	<0.005 µg/l		PNT ORG-MTD-015
	Benzo (ghi) Perilè	<0.005 µg/l		PNT ORG-MTD-015
	Benzo (k) Fluorantè	<0.005 µg/l		PNT ORG-MTD-015
	Indè(1,2,3-cd)Pirè	<0.005 µg/l		PNT ORG-MTD-015
<b>Plaguicides Totals</b>				
*	Molinate	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Trifluralina	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Alfa-HCH	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Beta-HCH	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Gamma-HCH (Lindane)	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Diazinon	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Metil-paration	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Alaclor	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Ametrina	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Heptaclor	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
*	Prometrina	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Terbutrina	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Fenitrotion	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Metolaclor	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Clorpirifòs	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Aldrin	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
*	Etil-paration	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Clorfenvinfòs	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017



## \*22113761\*

### INFORME DE RESULTATS



L'assaig marcat per (\*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC.

**Client :** AJUNTAMENT DE GIRONA - Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2276058

### N. Registre : 22113761

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

Ac	Determinació	Resultats±Incertesa	Valor Paramètric	Mètodes Analítics
	Heptaclor epòxid A	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
*	Heptaclor epòxid B	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
	Alfa-endosulfan	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	4,4-DDE	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Dieldrín	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
	Endrín	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Beta-endosulfan	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	4,4-DDD	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Endosulfan sulfat	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	4,4-DDT	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Metoxiclor	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Metil-azinfòs	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Etil-azinfòs	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Diuron	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	<b>Triazines</b>			
	Atrazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-016
*	Atrazina-desethyl	<0.01 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-016
*	Atrazina-desisopropyl	<0.1 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-016
	Propazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-016
	Simazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-016
	Terbuthylazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-016
	<b>Trihalometans</b>			
	Triclorometà	34 ±12 µg/l		PNT-ORG-MTD-013
	Diclorobromometà	11 ±3 µg/l		PNT-ORG-MTD-013
	Dibromoclorometà	<5 µg/l		PNT-ORG-MTD-013
	Tribromometà	<5 µg/l		PNT-ORG-MTD-013
*	<b>ALTRES DETERMINACIONS</b>			
*	Magnesi	10.1 mg/l		PNT-MET-MTD-007
*	Potasi	3.3 mg/l		PNT-MET-MTD-007



\*22113761\*

## INFORME DE RESULTATS



L'assaig marcat per (\*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC.

**Client :** AJUNTAMENT DE GIRONA - Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2276058

**N. Registre : 22113761**

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	Valor Paramètric	Mètodes Analítics
* Duresa	17.7 °F		PNT-MET-MTD-007
Clorits	76.1 ±19.8 µg/l		PNT-MET-MTD-049
Clorats	121.8 ±34.1 µg/l		PNT-MET-MTD-049

En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa de mostra, condicions de conservació, envasos emprats, ni de les dades de la mostra aportades pel client.

Aquest informe no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del laboratori.

L'Informe dels resultats analítics només afecta a la mostra analitzada, tal com s'ha rebut al laboratori.

Les incerteses dels resultats microbiològics estan calculades i a disposició del client.

MONTFULLÀ 22 de Novembre 2022

Cap de Laboratori

LABORATORI