

INFORME D'ANÀLISI

SOL·LICITAT PER:	AIGÜES DEL PRAT, SA	Pl. de l'Aigua, 1 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT	
NÚM. DE MOSTRA:	173319	Pressupost/os associat/s: ---	
Tipus de mostra:	Aigua consum	Hora recepció:	12:30
Data recepció:	2/10/2023	Final anàlisis:	30/10/2023
Inici anàlisis:	2/10/2023		
Identificació mostra:	SGN / ETAP SAGNIER - SORTIDA A XARXA		
Data recollida:	2/10/2023	Hora recollida:	---
Presa de mostra:	Personal aliè al laboratori		

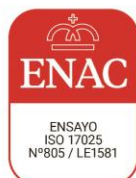
ANÀLISIS MICROBIOLÒGIC (1)	Norma	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Rec. Microorganismes aerobis 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	100	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	0	ufc/100 mL
Recompte d' <i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	0	ufc/100 mL
Recompte d' <i>Enterococs</i>	UNE-EN ISO 7899-2:2001	0	0	ufc/100 mL
Recompte de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017	0	0	ufc/100 mL
Colífags somàtics (2)	UNE-EN ISO 10705-2:2002	0	0	ufp/100 mL

(*) (1) El laboratori té constància que el possible biocida oxidant present, ha estat neutralitzat en el moment de la presa de la mostra.

(2) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 176/LE376.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure "in situ" (*)	PNT2054	1.0	0.4	mg Cl ₂ /L
Clor total "in situ" (*)	PNT2054	---	0.4	mg Cl ₂ /L
Clor combinat "in situ" (*)	PNT2054	2.0	0	mg Cl ₂ /L
Color (*)	PNT2015	15 (3)	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	19.7	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.5	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	253	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 (4)	<0.01	mg NO ₂ ⁻ /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Terbolesa	PNT2049	0.8 / 4 (4)	0.35	U.N.F.
Olor (*)	PNT2059	≤ 3 (3)	<1	---
Sabor (*)	PNT2060	≤ 3 (3)	<1	---
Clorurs	PNT2002	250	27.2	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	96.9	mg CaCO ₃ /L
Duresa total (*)	PNT2003/ PNT2024	500 (3)	97.8	mg CaCO ₃ /L
Calci (*)	PNT2003	100 (3)	37.5	mg/L
Magnesi (*)	PNT2024	30 (3)	1.0	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	18.1	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	10 (3)	1.1	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg/L
Bicarbonats	PNT2001	---	118	mg/L
Cianurs (*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Bor (*)	PNT2023	1.5	0.15	mg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laborator@aiguesdelprat.cat

Empresa  Municipal

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Coure (*)	PNT2070	2000	<40	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	140	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	<2	mg NO ₃ /L
Sulfats	PNT2009	250	4.9	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	0.19	mg/L
Fluorurs (*)	PNT2012	1.5	<0.1	mg/L
Clorats (*)	PNT2028	0.7	<0.2	mg/L
Clorits (*)	PNT2028	0.7	<0.2	mg/L
Carboni Orgànic Total (TOC) (5)	Conductimetria PAFQ-121	5	<0.5	mg C/L
Índex de Langelier (LSI) (*)	EC-001	±0.5	-0.4	unitats pH

(3) D'acord amb el R.D.3/2023 és un valor de referència.

(4) A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució.

(5) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 251/LE510.

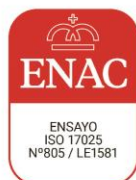
PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Externs	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Alumini (6)	PEE-GA/365	200	7	µg/L
Antimoni (6)	PEE-GA/365	10	<0.5	µg/L
Arsènic (6)	PEE-GA/365	10	<0.5	µg/L
Cadmi (6)	PEE-GA/365	5	<0.05	µg/L
Crom total (6)	PEE-GA/365	50	<1	µg/L
Ferro (6)	PEE-GA/365	200	7.8	µg/L
Manganès (6)	PEE-GA/365	50	<1	µg/L
Mercuri (6)	PEE-GA/365	1	<0.07	µg/L
Níquel (6)	PEE-GA/365	20	<1	µg/L
Plom (6)	PEE-GA/365	10	<1	µg/L
Seleni (6)	PEE-GA/365	20	<0.5	µg/L

PARÀMETRES	Procediments Externs	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Bromats (6)	PEE-GA/558	10	<3.00	µg/L
Acrilamida (6)	PEE-GA/341	0.10	<0.03	µg/L
Clorur de vinil (6)	PEE-GA/547	0.50	<0.15	µg/L
Epiclorhidrina (6)	PEE-GA/547	0.10	<0.03	µg/L

(6) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 176/LE376.

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dicloroetà	PNT2055	3	<1	µg/L
Tricloroetà	PNT2055	---	<1	µg/L
Bromodiclorometà	PNT2055	---	<1	µg/L
Tetracloroetà	PNT2055	---	<1	µg/L
Dibromoclorometà	PNT2055	---	<1	µg/L
Bromoform	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1-dicloroetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.


Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laboratoriatiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Diclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
t-1,2-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
c-1,2-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1,1-tricloroetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Tetraclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dicloropropà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
c-1,3-dicloropropè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
t-1,3-dicloropropè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1,2-tricloroetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,3-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,4-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1-dicloroetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Bromoclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Dibromometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dibromoetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Clorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Suma de trihalometans (7)	PNT2055	100	<1	µg/L
Suma tricloroetè i tetracloroetè	PNT2055	10	<1	µg/L

(7) Es correspon a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.

COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Metil-tert-butil èter (MTBE)	PNT2075	---	<1	µg/L
Etil-tert-butil èter (ETBE) (*)	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Benzè	PNT2075	1.0	<0.3	µg/L
Toluè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Etilbenzè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
m+p-xilè	PNT2075	---	<0.6	µg/L
o-xilè	PNT2075	---	<0.3	µg/L

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS (PAH's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Benzo-k-fluorantè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Benzo-α-pirè (*)	MS-001	0.01	<0.005	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Suma PAH's (*) (8)	MS-001	0.10	<0.005	µg/L

(8) Suma de Benzo-b-fluorantè, Benzo-k-fluorantè, Benzo-g,h,i-perilè i Indeno-1,2,3-c,d-pirè

PESTICIDES ORGANOCLORATS (OCP's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Hexaclorobenzè (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
gamma-HCH (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.


Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laborator@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

PESTICIDES ORGANOCLORATS (OCP's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Heptaclor (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Aldrin (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
β-Heptaclor-epòxid (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
α-Heptaclor-epòxid (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Cis-nonaclor (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Dieldrin (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Endrin (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Trans-nonaclor (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Metoxiclor (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L

TRIAZINES	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Simazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Atrazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Propazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Terbutilazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Ametrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Prometrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Terbutrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L

La suma de plaguicides no pot superar el valor paramètric de 0.50 µg/L (R.D.3/2023).

Observacions: Els següents paràmetres s'han subcontractat a laboratoris externs:

- Colifags somàtics
- Carboni Orgànic Total (TOC).
- Alumini, Antimoni, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Ferro, Manganès, Mercuri, Níquel, Plom, Seleni.
- Bromats, Clorur de vinil, Epiclorhidrina, Acrilamida
- Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (PAH's)
- Pesticides Organoclorats (OCP's)
- Triazines

CONCLUSIÓ (*): Pel que respecta als paràmetres determinats, la mostra analitzada és APTA per al consum humà, d'acord amb els criteris sanitaris establerts en el R.D.3/2023 del 10 de gener.

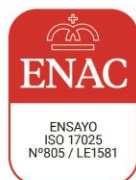
El Prat de Llobregat, 31 d'octubre de 2023

La Cap del Laboratori

Elisabeth Blanco i Martínez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra/es referenciada/des i en les condicions de recepció al laboratori. No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense l'autorització per escrit d'Aigües del Prat, S.A. Només l'informe signat per Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori. Les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades per personal aliè, i el laboratori no es fa responsable. Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



Aigües del Prat, SA
 Plaça de l'Aigua, núm. 1
 Telèfon 934 781 986
 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
 c/e: laboratori@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

INFORME D'ANÀLISI

SOL·LICITAT PER: **AIGÜES DEL PRAT, SA** Pl. de l'Aigua, 1 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT

NÚM. DE MOSTRA: 173320 **Pressupost/os associat/s:** ---

Tipus de mostra: Aigua consum

Data recepció: 2/10/2023

Hora recepció: 12:30

Inici anàlisis: 2/10/2023

Final anàlisis: 30/10/2023

Identificació mostra: MBL / ETAP MAS BLAU - SORTIDA A XARXA

Data recollida: 2/10/2023

Hora recollida: ---

Presa de mostra: Personal aliè al laboratori

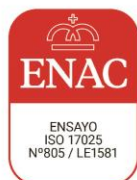
ANÀLISIS MICROBIOLÒGIC (1)	Norma	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Rec. Microorganismes aerobis 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	100	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	0	ufc/100 mL
Recompte d' <i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	0	ufc/100 mL
Recompte d' <i>Enterococs</i>	UNE-EN ISO 7899-2:2001	0	0	ufc/100 mL
Recompte de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017	0	0	ufc/100 mL
Colífags somàtics (2)	UNE-EN ISO 10705-2:2002	0	0	ufp/100 mL

(*) (1) El laboratori té constància que el possible biocida oxidant present, ha estat neutralitzat en el moment de la presa de la mostra.

(2) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 176/LE376.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure "in situ" (*)	PNT2054	1.0	0.7	mg Cl ₂ /L
Clor total "in situ" (*)	PNT2054	---	0.8	mg Cl ₂ /L
Clor combinat "in situ" (*)	PNT2054	2.0	0.1	mg Cl ₂ /L
Color (*)	PNT2015	15 (3)	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	18.5	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.3	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	277	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 (4)	<0.01	mg NO ₂ ⁻ /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Terbolesa	PNT2049	0.8 / 4 (4)	0.31	U.N.F.
Olor (*)	PNT2059	≤ 3 (3)	<1	---
Sabor (*)	PNT2060	≤ 3 (3)	<1	---
Clorurs	PNT2002	250	27.6	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	106	mg CaCO ₃ /L
Duresa total (*)	PNT2003/ PNT2024	500 (3)	111	mg CaCO ₃ /L
Calci (*)	PNT2003	100 (3)	41.7	mg/L
Magnesi (*)	PNT2024	30 (3)	1.6	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	19.4	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	10 (3)	1.1	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg/L
Bicarbonats	PNT2001	---	130	mg/L
Cianurs (*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Bor (*)	PNT2023	1.5	0.11	mg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.


Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laboratori@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Coure (*)	PNT2070	2000	<40	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	160	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	<2	mg NO ₃ /L
Sulfats	PNT2009	250	7.7	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	0.16	mg/L
Fluorurs (*)	PNT2012	1.5	<0.1	mg/L
Clorats (*)	PNT2028	0.7	<0.2	mg/L
Clorits (*)	PNT2028	0.7	<0.2	mg/L
Carboni Orgànic Total (TOC) (5)	Conductimetria PAFQ-121	5	<0.5	mg C/L
Índex de Langelier (LSI) (*)	EC-001	±0.5	-0.5	unitats pH

(3) D'acord amb el R.D.3/2023 és un valor de referència.

(4) A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució.

(5) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 251/LE510.

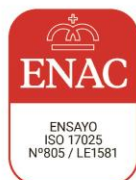
PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Externs	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Alumini (6)	PEE-GA/365	200	6	µg/L
Antimoni (6)	PEE-GA/365	10	<0.5	µg/L
Arsènic (6)	PEE-GA/365	10	<0.5	µg/L
Cadmi (6)	PEE-GA/365	5	<0.05	µg/L
Crom total (6)	PEE-GA/365	50	<1	µg/L
Ferro (6)	PEE-GA/365	200	7.9	µg/L
Manganès (6)	PEE-GA/365	50	1.3	µg/L
Mercuri (6)	PEE-GA/365	1	<0.07	µg/L
Níquel (6)	PEE-GA/365	20	<1	µg/L
Plom (6)	PEE-GA/365	10	<1	µg/L
Seleni (6)	PEE-GA/365	20	<0.5	µg/L

PARÀMETRES	Procediments Externs	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Bromats (6)	PEE-GA/558	10	<3.00	µg/L
Acilamida (6)	PEE-GA/341	0.10	<0.03	µg/L
Clorur de vinil (6)	PEE-GA/547	0.50	<0.15	µg/L
Epiclorhidrina (6)	PEE-GA/547	0.10	<0.03	µg/L

(6) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 176/LE376.

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dicloroetà	PNT2055	3	<1	µg/L
Tricloroetà	PNT2055	---	1.4	µg/L
Bromodiclorometà	PNT2055	---	<1	µg/L
Tetracloroetà	PNT2055	---	<1	µg/L
Dibromoclorometà	PNT2055	---	<1	µg/L
Bromoform	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1-dicloroetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.


Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laboratorii@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Diclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
t-1,2-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
c-1,2-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1,1-tricloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Tetraclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dicloropropà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
c-1,3-dicloropropè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
t-1,3-dicloropropè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1,2-tricloroetè (*)	PNT2055	---	2.7	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,3-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,4-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Bromoclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Dibromometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dibromoetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Clorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Suma de trihalometans (7)	PNT2055	100	<1	µg/L
Suma tricloroetè i tetracloroetè	PNT2055	10	1.4	µg/L

(7) Es correspon a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.

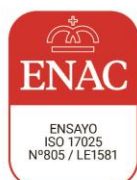
COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Metil-tert-butil èter (MTBE)	PNT2075	---	<1	µg/L
Etil-tert-butil èter (ETBE) (*)	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Benzè	PNT2075	1.0	<0.3	µg/L
Toluè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Etilbenzè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
m+p-xilè	PNT2075	---	<0.6	µg/L
o-xilè	PNT2075	---	<0.3	µg/L

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS (PAH's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Benzo-k-fluorantè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Benzo-α-pirè (*)	MS-001	0.01	<0.005	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Suma PAH's (*) (8)	MS-001	0.10	<0.005	µg/L

(8) Suma de Benzo-b-fluorantè, Benzo-k-fluorantè, Benzo-g,h,i-perilè i Indeno-1,2,3-c,d-pirè

PESTICIDES ORGANOCLORATS (OCP's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Hexaclorobenzè (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
gamma-HCH (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.


Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laborator@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

PESTICIDES ORGANOCLORATS (OCP's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Heptaclor (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Aldrin (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
β-Heptaclor-epòxid (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
α-Heptaclor-epòxid (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Cis-nonaclor (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Dieldrin (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Endrin (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Trans-nonaclor (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Metoxiclor (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L

TRIAZINES	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Simazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Atrazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Propazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Terbutilazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Ametrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Prometrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Terbutrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L

La suma de plaguicides no pot superar el valor paramètric de 0.50 µg/L (R.D.3/2023).

Observacions: Els següents paràmetres s'han subcontractat a laboratoris externs:

- Colifags somàtics
- Carboni Orgànic Total (TOC).
- Alumini, Antimoni, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Ferro, Manganès, Mercuri, Níquel, Plom, Seleni.
- Bromats, Clorur de vinil, Epiclorhidrina, Acrilamida
- Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (PAH's)
- Pesticides Organoclorats (OCP's)
- Triazines

CONCLUSIÓ (*): Pel que respecta als paràmetres determinats, la mostra analitzada és APTA per al consum humà, d'acord amb els criteris sanitaris establerts en el R.D.3/2023 del 10 de gener.

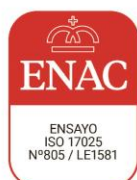
El Prat de Llobregat, 31 d'octubre de 2023

La Cap del Laboratori

Elisabeth Blanco i Martínez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra/es referenciada/des i en les condicions de recepció al laboratori. No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense l'autorització per escrit d'Aigües del Prat, S.A. Només l'informe signat per Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori. Les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades per personal aliè, i el laboratori no es fa responsable. Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laboratori@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

INFORME D'ANÀLISI

SOL·LICITAT PER:	AIGÜES DEL PRAT, SA	Pl. de l'Aigua, 1 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT	
NÚM. DE MOSTRA:	173321	Pressupost/os associat/s: ---	
Tipus de mostra:	Aigua consum	Hora recepció:	12:30
Data recepció:	2/10/2023	Final anàlisi:	30/10/2023
Inici anàlisi:	2/10/2023		
Identificació mostra:	020 / CONNEXIÓ XARXA METROPOLITANA (ALTA)		
Data recollida:	2/10/2023	Hora recollida:	---
Presa de mostra:	Personal aliè al laboratori		

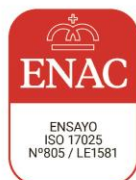
ANÀLISIS MICROBIOLÒGIC (1)	Norma	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Rec. Microorganismes aerobis 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	100	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	0	ufc/100 mL
Recompte d' <i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	0	ufc/100 mL
Recompte d' <i>Enterococs</i>	UNE-EN ISO 7899-2:2001	0	0	ufc/100 mL
Recompte de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017	0	0	ufc/100 mL
Colífags somàtics (2)	UNE-EN ISO 10705-2:2002	0	0	ufp/100 mL

(*) (1) El laboratori té constància que el possible biocida oxidant present, ha estat neutralitzat en el moment de la presa de la mostra.

(2) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 176/LE376.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure "in situ" (*)	PNT2054	1.0	0.7	mg Cl ₂ /L
Clor total "in situ" (*)	PNT2054	---	0.8	mg Cl ₂ /L
Clor combinat "in situ" (*)	PNT2054	2.0	0.1	mg Cl ₂ /L
Color (*)	PNT2015	15 (3)	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	22.8	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.4	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	1132	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 (4)	<0.01	mg NO ₂ ⁻ /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Terbolesa	PNT2049	0.8 / 4 (4)	<0.10	U.N.F.
Olor (*)	PNT2059	≤ 3 (3)	1	---
Sabor (*)	PNT2060	≤ 3 (3)	1	---
Clorurs	PNT2002	250	209	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	208	mg CaCO ₃ /L
Duresa total (*)	PNT2003	500 (3)	314	mg CaCO ₃ /L
Calci (*)	PNT2003	100 (3)	92.8	mg/L
Magnesi (*)	PNT2003	30 (3)	20.0	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	128	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	10 (3)	21.2	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg/L
Bicarbonats	PNT2001	---	254	mg/L
Cianurs (*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Bor (*)	PNT2023	1.5	0.27	mg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laborator@aiguesdelprat.cat

Empresa  Municipal

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Coure (*)	PNT2070	2000	<40	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	730	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	10.1	mg NO ₃ /L
Sulfats	PNT2009	250	112	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	<0.1	mg/L
Fluorurs (*)	PNT2012	1.5	0.19	mg/L
Clorats (*)	PNT2028	0.7	0.23	mg/L
Clorits (*)	PNT2028	0.7	<0.2	mg/L
Carboni Orgànic Total (TOC) (5)	Conductimetria PAFQ-121	5	1.1	mg C/L
Índex de Langelier (LSI) (*)	EC-001	±0.5	0.2	unitats pH

(3) D'acord amb el R.D.3/2023 és un valor de referència.

(4) A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució.

(5) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 251/LE510.

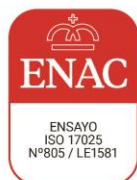
PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Externs	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Alumini (6)	PEE-GA/365	200	17	µg/L
Antimoni (6)	PEE-GA/365	10	<0.5	µg/L
Arsènic (6)	PEE-GA/365	10	<0.5	µg/L
Cadmi (6)	PEE-GA/365	5	<0.05	µg/L
Crom total (6)	PEE-GA/365	50	<1	µg/L
Ferro (6)	PEE-GA/365	200	4.3	µg/L
Manganès (6)	PEE-GA/365	50	1.9	µg/L
Mercuri (6)	PEE-GA/365	1	<0.07	µg/L
Níquel (6)	PEE-GA/365	20	1.7	µg/L
Plom (6)	PEE-GA/365	10	<1	µg/L
Seleni (6)	PEE-GA/365	20	<0.5	µg/L

PARÀMETRES	Procediments Externs	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Bromats (6)	PEE-GA/558	10	<3.00	µg/L
Acrilamida (6)	PEE-GA/341	0.10	<0.03	µg/L
Clorur de vinil (6)	PEE-GA/547	0.50	<0.15	µg/L
Epiclorhidrina (6)	PEE-GA/547	0.10	<0.03	µg/L

(6) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 176/LE376.

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dicloroetà	PNT2055	3	<1	µg/L
Tricloroetà	PNT2055	---	<1	µg/L
Bromodiclorometà	PNT2055	---	1.0	µg/L
Tetracloroetà	PNT2055	---	<1	µg/L
Dibromoclorometà	PNT2055	---	9.3	µg/L
Bromoform	PNT2055	---	35	µg/L
1,1-dicloroetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.


Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laboratoriatiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Diclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
t-1,2-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
c-1,2-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1,1-tricloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Tetraclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dicloropropà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
c-1,3-dicloropropè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
t-1,3-dicloropropè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1,2-tricloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,3-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,4-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Bromoclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Dibromometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dibromoetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Clorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Suma de trihalometans (7)	PNT2055	100	45	µg/L
Suma tricloroetè i tetracloroetè	PNT2055	10	<1	µg/L

(7) Es correspon a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.

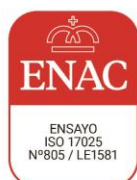
COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Metil-tert-butil èter (MTBE)	PNT2075	---	<1	µg/L
Etil-tert-butil èter (ETBE) (*)	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Benzè	PNT2075	1.0	<0.3	µg/L
Toluè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Etilbenzè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
m+p-xilè	PNT2075	---	<0.6	µg/L
o-xilè	PNT2075	---	<0.3	µg/L

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS (PAH's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Benzo-k-fluorantè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Benzo-α-pirè (*)	MS-001	0.01	<0.005	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Suma PAH's (*) (8)	MS-001	0.10	<0.005	µg/L

(8) Suma de Benzo-b-fluorantè, Benzo-k-fluorantè, Benzo-g,h,i-perilè i Indeno-1,2,3-c,d-pirè

PESTICIDES ORGANOCLORATS (OCP's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Hexaclorobenzè (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
gamma-HCH (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.


Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laborator@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

PESTICIDES ORGANOCLORATS (OCP's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Heptaclor (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Aldrin (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
β-Heptaclor-epòxid (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
α-Heptaclor-epòxid (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Cis-nonaclor (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Dieldrin (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Endrin (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Trans-nonaclor (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Metoxiclor (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L

TRIAZINES	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Simazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Atrazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Propazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Terbutilazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Ametrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Prometrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Terbutrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L

La suma de plaguicides no pot superar el valor paramètric de 0.50 µg/L (R.D.3/2023).

Observacions: Els següents paràmetres s'han subcontractat a laboratoris externs:

- Colifags somàtics
- Carboni Orgànic Total (TOC).
- Alumini, Antimoni, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Ferro, Manganès, Mercuri, Níquel, Plom, Seleni.
- Bromats, Clorur de vinil, Epiclorhidrina, Acrilamida
- Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (PAH's)
- Pesticides Organoclorats (OCP's)
- Triazines

CONCLUSIÓ (*): Pel que respecta als paràmetres determinats, la mostra analitzada és APTA per al consum humà, d'acord amb els criteris sanitaris establerts en el R.D.3/2023 del 10 de gener.

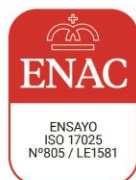
El Prat de Llobregat, 31 d'octubre de 2023

La Cap del Laboratori

Elisabeth Blanco i Martínez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra/es referenciada/des i en les condicions de recepció al laboratori. No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense l'autorització per escrit d'Aigües del Prat, S.A. Només l'informe signat per Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori. Les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades per personal aliè, i el laboratori no es fa responsable. Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



Aigües del Prat, SA
 Plaça de l'Aigua, núm. 1
 Telèfon 934 781 986
 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
 c/e: laboratori@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

INFORME D'ANÀLISI

SOL·LICITAT PER:	AIGÜES DEL PRAT, SA	Pl. de l'Aigua, 1 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT	
NÚM. DE MOSTRA:	173322	Pressupost/os associat/s: ---	
Tipus de mostra:	Aigua consum	Hora recepció:	12:30
Data recepció:	2/10/2023	Final anàlisi:	30/10/2023
Inici anàlisi:	2/10/2023		
Identificació mostra:	074 / FONT FONDO D'EN PEIXO		
Data recollida:	2/10/2023	Hora recollida:	---
Presa de mostra:	Personal aliè al laboratori		

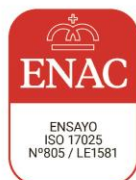
ANÀLISIS MICROBIOLÒGIC (1)	Norma	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Rec. Microorganismes aerobis 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	100	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	0	ufc/100 mL
Recompte d' <i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	0	ufc/100 mL
Recompte d' <i>Enterococs</i>	UNE-EN ISO 7899-2:2001	0	0	ufc/100 mL
Recompte de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017	0	0	ufc/100 mL
Colífags somàtics (2)	UNE-EN ISO 10705-2:2002	0	0	ufp/100 mL

(*) (1) El laboratori té constància que el possible biocida oxidant present, ha estat neutralitzat en el moment de la presa de la mostra.

(2) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 176/LE376.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure "in situ" (*)	PNT2054	1.0	0.2	mg Cl ₂ /L
Clor total "in situ" (*)	PNT2054	---	0.2	mg Cl ₂ /L
Clor combinat "in situ" (*)	PNT2054	2.0	0	mg Cl ₂ /L
Color (*)	PNT2015	15 (3)	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	25.4	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.4	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	293	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 (4)	<0.01	mg NO ₂ ⁻ /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Terbolesa	PNT2049	0.8 / 4 (4)	0.19	U.N.F.
Olor (*)	PNT2059	≤ 3 (3)	1	---
Sabor (*)	PNT2060	≤ 3 (3)	1	---
Clorurs	PNT2002	250	30.7	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	109	mg CaCO ₃ /L
Duresa total (*)	PNT2003/ PNT2024	500 (3)	117	mg CaCO ₃ /L
Calci (*)	PNT2003	100 (3)	43.9	mg/L
Magnesi (*)	PNT2024	30 (3)	1.9	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	20.8	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	10 (3)	1.0	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg/L
Bicarbonats	PNT2001	---	132	mg/L
Cianurs (*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Bor (*)	PNT2023	1.5	0.11	mg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laborator@aiguesdelprat.cat

Empresa  Municipal

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Coure (*)	PNT2070	2000	45	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	160	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	<2	mg NO ₃ /L
Sulfats	PNT2009	250	8.3	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	0.17	mg/L
Fluorurs (*)	PNT2012	1.5	<0.1	mg/L
Clorats (*)	PNT2028	0.7	<0.2	mg/L
Clorits (*)	PNT2028	0.7	<0.2	mg/L
Carboni Orgànic Total (TOC) (5)	Conductimetria PAFQ-121	5	<0.5	mg C/L
Índex de Langelier (LSI) (*)	EC-001	±0.5	-0.4	unitats pH

(3) D'acord amb el R.D.3/2023 és un valor de referència.

(4) A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució.

(5) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 251/LE510.

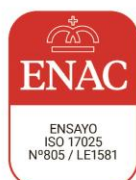
PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Externs	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Alumini (6)	PEE-GA/365	200	10	µg/L
Antimoni (6)	PEE-GA/365	10	<0.5	µg/L
Arsènic (6)	PEE-GA/365	10	<0.5	µg/L
Cadmi (6)	PEE-GA/365	5	<0.05	µg/L
Crom total (6)	PEE-GA/365	50	<1	µg/L
Ferro (6)	PEE-GA/365	200	8.9	µg/L
Manganès (6)	PEE-GA/365	50	<1	µg/L
Mercuri (6)	PEE-GA/365	1	<0.07	µg/L
Níquel (6)	PEE-GA/365	20	<1	µg/L
Plom (6)	PEE-GA/365	10	1.8	µg/L
Seleni (6)	PEE-GA/365	20	<0.5	µg/L

PARÀMETRES	Procediments Externs	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Bromats (6)	PEE-GA/558	10	<3.00	µg/L
Acrilamida (6)	PEE-GA/341	0.10	<0.03	µg/L
Clorur de vinil (6)	PEE-GA/547	0.50	<0.15	µg/L
Epiclorhidrina (6)	PEE-GA/547	0.10	<0.03	µg/L

(6) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 176/LE376.

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dicloroetà	PNT2055	3	<1	µg/L
Tricloroetà	PNT2055	---	1.1	µg/L
Bromodiclorometà	PNT2055	---	<1	µg/L
Tetracloroetà	PNT2055	---	<1	µg/L
Dibromoclorometà	PNT2055	---	1.8	µg/L
Bromoform	PNT2055	---	2.9	µg/L
1,1-dicloroetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.


Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laboratorii@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Diclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
t-1,2-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
c-1,2-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1,1-tricloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Tetraclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dicloropropà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
c-1,3-dicloropropè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
t-1,3-dicloropropè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1,2-tricloroetè (*)	PNT2055	---	2.4	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,3-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,4-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Bromoclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Dibromometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dibromoetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Clorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Suma de trihalometans (7)	PNT2055	100	4.7	µg/L
Suma tricloroetè i tetracloroetè	PNT2055	10	1.1	µg/L

(7) Es correspon a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.

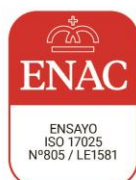
COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Metil-tert-butil èter (MTBE)	PNT2075	---	<1	µg/L
Etil-tert-butil èter (ETBE) (*)	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Benzè	PNT2075	1.0	<0.3	µg/L
Toluè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Etilbenzè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
m+p-xilè	PNT2075	---	<0.6	µg/L
o-xilè	PNT2075	---	<0.3	µg/L

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS (PAH's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Benzo-k-fluorantè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Benzo-α-pirè (*)	MS-001	0.01	<0.005	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Suma PAH's (*) (8)	MS-001	0.10	<0.005	µg/L

(8) Suma de Benzo-b-fluorantè, Benzo-k-fluorantè, Benzo-g,h,i-perilè i Indeno-1,2,3-c,d-pirè

PESTICIDES ORGANOCLORATS (OCP's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Hexaclorobenzè (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
gamma-HCH (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.


Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laborator@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

PESTICIDES ORGANOCLORATS (OCP's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Heptaclor (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Aldrin (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
β-Heptaclor-epòxid (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
α-Heptaclor-epòxid (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Cis-nonaclor (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Dieldrin (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Endrin (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Trans-nonaclor (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Metoxiclor (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L

TRIAZINES	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Simazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Atrazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Propazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Terbutilazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Ametrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Prometrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Terbutrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L

La suma de plaguicides no pot superar el valor paramètric de 0.50 µg/L (R.D.3/2023).

Observacions: Els següents paràmetres s'han subcontractat a laboratoris externs:

- Colifags somàtics
- Carboni Orgànic Total (TOC).
- Alumini, Antimoni, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Ferro, Manganès, Mercuri, Níquel, Plom, Seleni.
- Bromats, Clorur de vinil, Epiclorhidrina, Acrilamida
- Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (PAH's)
- Pesticides Organoclorats (OCP's)
- Triazines

CONCLUSIÓ (*): Pel que respecta als paràmetres determinats, la mostra analitzada és APTA per al consum humà, d'acord amb els criteris sanitaris establerts en el R.D.3/2023 del 10 de gener.

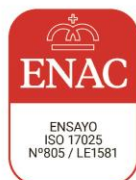
El Prat de Llobregat, 31 d'octubre de 2023

La Cap del Laboratori

Elisabeth Blanco i Martínez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra/es referenciada/des i en les condicions de recepció al laboratori. No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense l'autorització per escrit d'Aigües del Prat, S.A. Només l'informe signat per Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori. Les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades per personal aliè, i el laboratori no es fa responsable. Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laboratori@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

INFORME D'ANÀLISI

SOL·LICITAT PER: AIGÜES DEL PRAT, SA Pl. de l'Aigua, 1 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT

NÚM. DE MOSTRA:	173323	Pressupost/os associat/s: ---	
Tipus de mostra:	Aigua consum	Hora recepció:	12:30
Data recepció:	2/10/2023	Final anàlisi:	30/10/2023
Inici anàlisi:	2/10/2023		
Identificació mostra:	178 / FONT EIXAMPLE SUD – CORONEL SANFELIU		
Data recollida:	2/10/2023	Hora recollida:	---
Presa de mostra:	Personal aliè al laboratori		

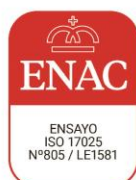
ANÀLISIS MICROBIOLÒGIC (1)	Norma	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Rec. Microorganismes aerobis 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	100	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	0	ufc/100 mL
Recompte d' <i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	0	ufc/100 mL
Recompte d' <i>Enterococs</i>	UNE-EN ISO 7899-2:2001	0	0	ufc/100 mL
Recompte de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017	0	0	ufc/100 mL
Colífags somàtics (2)	UNE-EN ISO 10705-2:2002	0	0	ufp/100 mL

(*) (1) El laboratori té constància que el possible biocida oxidant present, ha estat neutralitzat en el moment de la presa de la mostra.

(2) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 176/LE376.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure "in situ" (*)	PNT2054	1.0	0.6	mg Cl ₂ /L
Clor total "in situ" (*)	PNT2054	---	0.6	mg Cl ₂ /L
Clor combinat "in situ" (*)	PNT2054	2.0	0	mg Cl ₂ /L
Color (*)	PNT2015	15 (3)	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	25.9	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.4	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	285	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 (4)	<0.01	mg NO ₂ ⁻ /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Terbolesa	PNT2049	0.8 / 4 (4)	0.25	U.N.F.
Olor (*)	PNT2059	≤ 3 (3)	1	---
Sabor (*)	PNT2060	≤ 3 (3)	1	---
Clorurs	PNT2002	250	28.0	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	109	mg CaCO ₃ /L
Duresa total (*)	PNT2003/ PNT2024	500 (3)	115	mg CaCO ₃ /L
Calci (*)	PNT2003	100 (3)	43.4	mg/L
Magnesi (*)	PNT2024	30 (3)	1.7	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	19.4	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	10 (3)	0.9	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg/L
Bicarbonats	PNT2001	---	133	mg/L
Cianurs (*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Bor (*)	PNT2023	1.5	0.12	mg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laboratoriatiguesdelprat.cat

Empresa  Municipal

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Coure (*)	PNT2070	2000	60	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	160	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	<2	mg NO ₃ /L
Sulfats	PNT2009	250	7.8	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	0.14	mg/L
Fluorurs (*)	PNT2012	1.5	<0.1	mg/L
Clorats (*)	PNT2028	0.7	<0.2	mg/L
Clorits (*)	PNT2028	0.7	<0.2	mg/L
Carboni Orgànic Total (TOC) (5)	Conductimetria PAFQ-121	5	<0.5	mg C/L
Índex de Langelier (LSI) (*)	EC-001	±0.5	-0.4	unitats pH

(3) D'acord amb el R.D.3/2023 és un valor de referència.

(4) A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució.

(5) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 251/LE510.

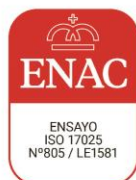
PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Externs	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Alumini (6)	PEE-GA/365	200	7	µg/L
Antimoni (6)	PEE-GA/365	10	<0.5	µg/L
Arsènic (6)	PEE-GA/365	10	<0.5	µg/L
Cadmi (6)	PEE-GA/365	5	<0.05	µg/L
Crom total (6)	PEE-GA/365	50	<1	µg/L
Ferro (6)	PEE-GA/365	200	6.7	µg/L
Manganès (6)	PEE-GA/365	50	<1	µg/L
Mercuri (6)	PEE-GA/365	1	<0.07	µg/L
Níquel (6)	PEE-GA/365	20	<1	µg/L
Plom (6)	PEE-GA/365	10	2.4	µg/L
Seleni (6)	PEE-GA/365	20	<0.5	µg/L

PARÀMETRES	Procediments Externs	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Bromats (6)	PEE-GA/558	10	<3.00	µg/L
Acrilamida (6)	PEE-GA/341	0.10	<0.03	µg/L
Clorur de vinil (6)	PEE-GA/547	0.50	<0.15	µg/L
Epiclorhidrina (6)	PEE-GA/547	0.10	<0.03	µg/L

(6) Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 176/LE376.

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dicloroetà	PNT2055	3	<1	µg/L
Tricloroetà	PNT2055	---	<1	µg/L
Bromodiclorometà	PNT2055	---	<1	µg/L
Tetracloroetà	PNT2055	---	<1	µg/L
Dibromoclorometà	PNT2055	---	<1	µg/L
Bromoform	PNT2055	---	1.0	µg/L
1,1-dicloroetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.


Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laboratorii@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Diclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
t-1,2-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
c-1,2-dicloroetè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1,1-tricloroetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Tetraclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dicloropropà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
c-1,3-dicloropropè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
t-1,3-dicloropropè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1,2-tricloroetà (*)	PNT2055	---	2.5	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,3-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,4-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-diclorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,1-dicloroetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Bromoclorometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Dibromometà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
1,2-dibromoetà (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Clorobenzè (*)	PNT2055	---	<1	µg/L
Suma de trihalometans (7)	PNT2055	100	1.0	µg/L
Suma tricloroetè i tetracloroetè	PNT2055	10	<1	µg/L

(7) Es correspon a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.

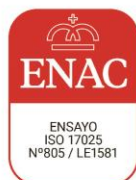
COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Metil-tert-butil èter (MTBE)	PNT2075	---	<1	µg/L
Etil-tert-butil èter (ETBE) (*)	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Benzè	PNT2075	1.0	<0.3	µg/L
Toluè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Etilbenzè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
m+p-xilè	PNT2075	---	<0.6	µg/L
o-xilè	PNT2075	---	<0.3	µg/L

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS (PAH's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Benzo-k-fluorantè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Benzo-α-pirè (*)	MS-001	0.01	<0.005	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Suma PAH's (*) (8)	MS-001	0.10	<0.005	µg/L

(8) Suma de Benzo-b-fluorantè, Benzo-k-fluorantè, Benzo-g,h,i-perilè i Indeno-1,2,3-c,d-pirè

PESTICIDES ORGANOCLORATS (OCP's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Hexaclorobenzè (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
gamma-HCH (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.


Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laborator@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

PESTICIDES ORGANOCLORATS (OCP's)	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Heptaclor (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Aldrin (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
β-Heptaclor-epòxid (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
α-Heptaclor-epòxid (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Cis-nonaclor (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Dieldrin (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Endrin (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Trans-nonaclor (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Metoxiclor (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L

TRIAZINES	Procediments Externs	V. Paramètrics (R.D.3/2023)	RESULTATS	Unitats
Simazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Atrazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Propazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Terbutilazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Ametrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Prometrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Terbutrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L

La suma de plaguicides no pot superar el valor paramètric de 0.50 µg/L (R.D.3/2023).

Observacions: Els següents paràmetres s'han subcontractat a laboratoris externs:

- Colifags somàtics
- Carboni Orgànic Total (TOC).
- Alumini, Antimoni, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Ferro, Manganès, Mercuri, Níquel, Plom, Seleni.
- Bromats, Clorur de vinil, Epiclorhidrina, Acrilamida
- Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (PAH's)
- Pesticides Organoclorats (OCP's)
- Triazines

CONCLUSIÓ (*): Pel que respecta als paràmetres determinats, la mostra analitzada és APTA per al consum humà, d'acord amb els criteris sanitaris establerts en el R.D.3/2023 del 10 de gener.

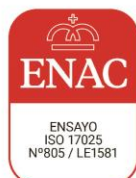
El Prat de Llobregat, 31 d'octubre de 2023

La Cap del Laboratori

Elisabeth Blanco i Martínez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra/es referenciada/des i en les condicions de recepció al laboratori. No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense l'autorització per escrit d'Aigües del Prat, S.A. Només l'informe signat per Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori. Les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades per personal aliè, i el laboratori no es fa responsable. Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



Aigües del Prat, SA
 Plaça de l'Aigua, núm. 1
 Telèfon 934 781 986
 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
 c/e: laboratori@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal