Aigües del Prat
LABORATORI

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/139402
Sol·licitud núm.: 17494

INFORME D'ANÀLISI

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

Tipus de mostra:	Mostra d'aigua de consum		
NÚM. DE MOSTRA:	139402		
CODI:	SGN	**DESCRIPCIÓ:**	ETAP SGN. SORTIDA A XARXA
Data recepció:	8/02/2016	**Data realització anàlisis:**	8/02/2016 – 9/03/2016

Presa de mostres: Ha estat realitzada per personal aliè al laboratori.

ANÀLISIS MICROBIOLÒGIQUES	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22ºC	PNT3007	100 (1)	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes (*)	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recompte d'Escherichia coli (*)	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recompte de Clostridium perfringens (*)	PNT3010	0	0	ufc/100mL

(1) A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució sense canvis anòmals.

PARÀMETRES FISICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure (*)	PNT2054	1.0	0.5	mg Cl_2/L
Clor total (*)	PNT2054	---	0.6	mg Cl_2/L
Color (*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	17.2	ºC
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.60	Unitats pH
Conductivitat (20ºC)	PNT2050	2500	964	µS/cm
Nitrits	PNT2063	0.1 / 0.5 (2)	<0.05	mg NO_2^-/L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH_4^+/L
Oxidabilitat (*)	PNT2020	5	0.5	mg O_2/L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 (2)	0.20	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	210	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	134	mg $CaCO_3$/L
Duresa total (*)	PNT2003	---	210	mg $CaCO_3$/L
Calci (*)	PNT2003	---	52.8	mg/L
Magnesi (*)	PNT2003	---	19.1	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	144	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	---	4.6	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	0	mg CO_3^{2-}/L
Bicarbonats	PNT2001	---	164	mg HCO_3^-/L
Manganès (*)	PNT2070	50	<50	µg/L
Ferro (*)	PNT2070	200	<80	µg/L
Nitrats	PNT2009	50	<2	mg NO_3^-/L
Sulfats	PNT2009	250	76.1	mg SO_4^{2-}/L

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

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

ENAC
ENSAYOS
Nº 805/LE1581

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de l'Aigua, núm. 1
Telèfon 934 781 986
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: laboratori@aiguesdelprat.cat
Empresa municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. SA

Raó social: Plaça de l'Aigua, 1 - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - R. M. Barcelona, tom 27.211, foli 11, full B115786 - N.I.F. A-58623406

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/139402 Full 2/2

Sol·licitud núm.: 17494

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloroetà	<1	PNT2055	3	nq.	µg/L
Tricloroetè	<1	PNT2055	---	1.2	µg/L
Bromodiclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetè	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	---	4.3	µg/L
1,1-dicloroetè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Diclorometà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,1-tricloroetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetraclorometà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloropropà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans (3)	<1	PNT2055	100	4.3	µg/L
Suma tricloroetè i tetracloroetè	<1	PNT2055	10	1.2	µg/L

(3) Es corresponen a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.
nq.: Inferior al límit de quantificació.

OBSERVACIONS (*): La mostra analitzada SÍ és apta per al consum d'acord amb els criteris sanitaris establerts en el RD 140/2003 de 7 de febrer, pel que respecta als paràmetres analitzats.

El Prat de Llobregat, 10 de març de 2016

El Cap de la Secció de Microbiologia

Julián Ballesteros i González

La Cap del Laboratori

Ana Mª Mogollón i Gómez

El present informe només dóna 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 i imprès en paper original d'Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori.
Totes les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades pel personal que ha lliurat la mostra.
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.

ENAC
ENSAYOS
Nº 805/LE1581

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de l'Aigua, núm. 1
Telèfon 934 781 986
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: laboratori@aiguesdelprat.cat
Empresa e m municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. SA

Raó social: Plaça de l'Aigua, 1 - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - R.M. Barcelona, tom 27.211, foli 11, full B115786 N.I.F. A-58623406

Aigües del Prat
LABORATORI

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/139403
Sol·licitud núm.: 17494

INFORME D'ANÀLISI

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

Tipus de mostra:	Mostra d'aigua de consum		
NÚM. DE MOSTRA:	139403		
CODI:	MBL	**DESCRIPCIÓ:**	ETAP MBL. SORTIDA A XARXA
Data recepció:	8/02/2016	**Data realització anàlisis:**	8/02/2016 – 9/03/2016

Presa de mostres: Ha estat realitzada per personal aliè al laboratori.

ANÀLISIS MICROBIOLÒGIQUES	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22ºC	PNT3007	100 (1)	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes (*)	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recompte d'Escherichia coli (*)	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recompte de Clostridium perfringens (*)	PNT3010	0	0	ufc/100mL

(1) A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució sense canvis anòmals.

PARÀMETRES FISICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure (*)	PNT2054	1.0	0.6	mg Cl_2/L
Clor total (*)	PNT2054	---	0.7	mg Cl_2/L
Color (*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	16.7	ºC
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.62	Unitats pH
Conductivitat (20ºC)	PNT2050	2500	965	µS/cm
Nitrits	PNT2063	0.1 / 0.5 (2)	<0.05	mg NO_2^-/L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH_4^+/L
Oxidabilitat (*)	PNT2020	5	<0.5	mg O_2/L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 (2)	0.10	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	184	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	162	mg $CaCO_3$/L
Duresa total (*)	PNT2003	---	261	mg $CaCO_3$/L
Calci (*)	PNT2003	---	68.4	mg/L
Magnesi (*)	PNT2003	---	21.9	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	126	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	---	5.6	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	0	mg CO_3^{2-}/L
Bicarbonats	PNT2001	---	197	mg HCO_3^-/L
Manganès (*)	PNT2070	50	<50	µg/L
Ferro (*)	PNT2070	200	<80	µg/L
Nitrats	PNT2009	50	4.2	mg NO_3^-/L
Sulfats	PNT2009	250	93.8	mg SO_4^{2-}/L

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

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

ENAC
ENSAYOS
Nº 805/LE1581

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de l'Aigua, núm. 1
Telèfon 934 781 986
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: laboratori@aiguesdelprat.cat
Empresa municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. SA

Raó social: Plaça de l'Aigua, 1 - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - R.M. Barcelona, tom 27.211, foli 11, full B115786 - N.I.F. A-58623406

Aigües del Prat
LABORATORI

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/139403
Sol·licitud núm.: 17494

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloroetà	<1	PNT2055	3	nq.	µg/L
Tricloroetè	<1	PNT2055	---	3.5	µg/L
Bromodiclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetè	<1	PNT2055	---	1.3	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	---	2.7	µg/L
1,1-dicloroetè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Diclorometà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetè (*)	<1	PNT2055	---	2.0	µg/L
1,1,1-tricloroetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetraclorometà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloropropà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà (*)	<1	PNT2055	---	4.6	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans (3)	<1	PNT2055	100	2.7	µg/L
Suma tricloroetè i tetracloroetè	<1	PNT2055	10	4.8	µg/L

(3) Es corresponen a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.
nq.: Inferior al límit de quantificació.

OBSERVACIONS (*): La mostra analitzada SÍ és apta per al consum d'acord amb els criteris sanitaris establerts en el RD 140/2003 de 7 de febrer, pel que respecta als paràmetres analitzats.

El Prat de Llobregat, 10 de març de 2016

El Cap de la Secció de Microbiologia

Julián Ballesteros i González

La Cap del Laboratori

Ana Mª Mogollón i Gómez

El present informe només dóna 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 i imprès en paper original d'Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori.
Totes les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades pel personal que ha lliurat la mostra.
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.

ENAC
ENSAYOS
Nº 805/LE1581

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de l'Aigua, núm. 1
Telèfon 934 781 986
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: laboratori@aiguesdelprat.cat
Empresa municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. SA

Raó social: Plaça de l'Aigua, 1 · 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) · R. M. Barcelona, tom 27.211, foli 11, full B115786 · N.I.F. A-58623406

Aigües del Prat
LABORATORI

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/139404 Full 1/2

Sol·licitud núm.: 17494

INFORME D'ANÀLISI

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

Tipus de mostra:	Mostra d'aigua de consum		
NÚM. DE MOSTRA:	139404		
CODI:	020	**DESCRIPCIÓ:**	CONNEXIO ALTA
Data recepció:	8/02/2016	**Data realització anàlisis:**	8/02/2016 – 9/03/2016

Presa de mostres: Ha estat realitzada per personal aliè al laboratori.

ANÀLISIS MICROBIOLÒGIQUES	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22ºC	PNT3007	100 (1)	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes (*)	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recompte d'Escherichia coli (*)	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recompte de Clostridium perfringens (*)	PNT3010	0	0	ufc/100mL

(1) A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució sense canvis anòmals.

PARÀMETRES FISICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure (*)	PNT2054	1.0	0.9	mg Cl_2/L
Clor total (*)	PNT2054	---	1.0	mg Cl_2/L
Color (*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	11.8	ºC
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.31	Unitats pH
Conductivitat (20ºC)	PNT2050	2500	1203	µS/cm
Nitrits	PNT2063	0.1 / 0.5 (2)	<0.05	mg NO_2^-/L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH_4^+/L
Oxidabilitat (*)	PNT2020	5	0.9	mg O_2/L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 (2)	0.31	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	228	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	187	mg $CaCO_3$/L
Duresa total (*)	PNT2003	---	338	mg $CaCO_3$/L
Calci (*)	PNT2003	---	95.8	mg/L
Magnesi (*)	PNT2003	---	24.1	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	136	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	---	25.1	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	0	mg CO_3^{2-}/L
Bicarbonats	PNT2001	---	228	mg HCO_3^-/L
Manganès (*)	PNT2070	50	<50	µg/L
Ferro (*)	PNT2070	200	<80	µg/L
Nitrats	PNT2009	50	11.6	mg NO_3^-/L
Sulfats	PNT2009	250	132	mg SO_4^{2-}/L

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

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

ENAC
ENSAYOS
Nº 805/LE1581

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de l'Aigua, núm. 1
Telèfon 934 781 986
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: laboratori@aiguesdelprat.cat
Empresa municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. SA

Raó social: Plaça de l'Aigua, 1 - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - R. M. Barcelona, tom 27.211, foli 11, full B115786 - N.I.F. A-58623406

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/139404 Full 2/2

Sol·licitud núm.: 17494

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloroetà	<1	PNT2055	3	nq.	µg/L
Tricloroetè	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromodiclorometà	<1	PNT2055	---	1.3	µg/L
Tetracloroetè	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	---	7.6	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	---	15.9	µg/L
1,1-dicloroetè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Diclorometà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,1-tricloroetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetraclorometà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloropropà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè (*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans (3)	<1	PNT2055	100	24.8	µg/L
Suma tricloroetè i tetracloroetè	<1	PNT2055	10	nq.	µg/L

(3) Es corresponen a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.
nq.: Inferior al límit de quantificació.

OBSERVACIONS (*): La mostra analitzada SÍ és apta per al consum d'acord amb els criteris sanitaris establerts en el RD 140/2003 de 7 de febrer, pel que respecta als paràmetres analitzats.

El Prat de Llobregat, 10 de març de 2016

El Cap de la Secció de Microbiologia

Julián Ballesteros i González

La Cap del Laboratori

Ana Mª Mogollón i Gómez

El present informe només dóna 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 i imprès en paper original d'Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori.
Totes les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades pel personal que ha lliurat la mostra.
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.

ENAC
ENSAYOS
Nº 805/LE1581

Aigües del Prat, S.A.
Plaça de l'Aigua, núm. 1
Telèfon 934 781 986
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: laboratori@aiguesdelprat.cat
Empresa municipal
Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. SA

Raó social: Plaça de l'Aigua, 1 - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - R.M. Barcelona, tom 27.211, foll 11, full B115786 - N.I.F. A-58623406