

Sumari Annex

SUMARI ANNEX	1
A. ANÀLISIS DE LABORATORI	2
A1. POU 8.....	2
A2. POU 14.....	4
A3. POU 15.....	6
A4. POU 16.....	8
A5. POU 17.....	10
A6. ETAP SAGNIER.....	12
A7. ETAP MAS BLAU	14
A8. CONNEXIÓ A ALTA	16
B. CORBES FUNCIONAMENT	18
B1. BOMBES DE POU	18
B2. BOMBES DEL DIPÒSIT	19
B3. CORBES DE LA BOMBA SELECCIONADA.....	21
C. DESCRIPCIÓ DELS EQUIPS	22
C1. POUS	22
C2. STRIPPING I DIPOSIT DE BAIXA	22
C3. FILTRES TRICAPA.....	22
C4. LINEAS D'OSMOSIS	23
C5. DOSIFICADORS DE REACTIUS	23
C6. DIPOSIT DE DISTRIBUCIÓ	23
C7. IMPULSIÓ A XARXA	24

A. Anàlisi de laboratori

A1. POU 8

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141763

Ful·l 1/2

Sol·licitud núm.: 18151

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 continental
 NÚM. DE MOSTRA: 141763
 CODI: 908 DESCRIPCIÓ: POU 8 – SENSE CLOR
 Data recepció: 14/07/2016 Data realització anàlisi: 14/07/2016 – 19/07/2016

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

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

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

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure ⁽¹⁾	PNT2054	1.0	<0.05	mg Cl ₂ /L
Clor total ⁽¹⁾	PNT2054	—	<0.05	mg Cl ₂ /L
Color ⁽¹⁾	PNT2015	15	8 ⁽²⁾	mg/L Pt/Co
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.16	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	3510	µS/cm
Amoni	PNT2048	0.5	0.06	mg NH ₄ ⁺ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	4.3	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	868	mg/L

⁽¹⁾ A la sortida de l'estació de tractament 1 / Xarxa de distribució 5.

⁽²⁾ El resultat del color és un valor aproximat.

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,2-dicloroetà	<1	PNT2055	3	2.0	µg/L
Tricloroetà	<1	PNT2055	—	2.6	µg/L
Bromodiolclorometà	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Tetracloroetà	<1	PNT2055	—	2.5	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Diclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,1,1-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Tetraclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141763

Full 2/2

Sol·licitud núm.: 18151

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
1,2-dicloropropà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	3.6	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ⁽⁴⁾	<1	PNT2055	100	nq.	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	<1	PNT2055	10	5.1	µg/L

⁽⁴⁾ Es corresponen a la suma de cloroform, bromodichlorometà, dibromoclorometà i bromoform.
nq.: inferior al límit de quantificació.

Referència: Reglamentació Tècnica-Sanitària per l'abastament i control de qualitat de les aigües potables de consum públic RD 140/2003 de 7 de febrer (BOE núm. 45, de 21/02/2003).

El Prat de Llobregat, 19 de juliol de 2016

La Cap del Laboratori

Ana M^a Mogollón i Gómez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra/es referenciada/s 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.

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

A2. POU 14

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141765
Sol·licitud núm.: 18151

Full 1/2

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 continental
 NÚM. DE MOSTRA: 141765
 CODI: 014 DESCRIPCIÓ: POU 14 – SENSE CLOR
 Data recepció: 14/07/2016 Data realització anàlisis: 14/07/2016 – 19/07/2016

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

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

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

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure ⁽¹⁾	PNT2054	1.0	<0.05	mg Cl ₂ /L
Clor total ⁽¹⁾	PNT2054	---	<0.05	mg Cl ₂ /L
Color ⁽¹⁾	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.13	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	2610	µS/cm
Amoni	PNT2048	0.5	0.05	mg NH ₄ ⁺ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	<0.10	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	532	mg/L

⁽²⁾ A la sortida de l'estació de tractament 1 / Xarxa de distribució 5.

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
Tricloroetà	<1	PNT2055	---	7.7	µg/L
Bromodiclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetà	<1	PNT2055	---	5.8	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	5.7	µg/L
Dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	2.3	µg/L
1,1,1-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141765

Full 2/2

Sol·licitud núm.: 18151

COMPOSTOS ORGANICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Limit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
1,2-dicloropropà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	19.1	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ⁽³⁾	<1	PNT2055	100	nq.	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	<1	PNT2055	10	13.5	µg/L

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

Referència: Reglamentació Tècnico-Sanitària per l'abastament i control de qualitat de les aigües potables de consum públic RD 140/2003 de 7 de febrer (BOE núm. 45, de 21/02/2003).

El Prat de Llobregat, 19 de juliol de 2016

La Cap del Laboratori

Ana M^a Mogollón i Gómez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra/es referenciada/s 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 il·lurat la mostra. Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

A3. POU 15

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141766

Full 1/2

Sol·licitud núm.: 18151

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 continental
 NUM. DE MOSTRA: 141766
 CODI: 915 DESCRIPCIÓ: POU 15 – SENSE CLOR
 Data recepció: 14/07/2016 Data realització anàlisis: 14/07/2016 – 19/07/2016

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

ANÀLISIS MICROBIOLÒGIC	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22°C ⁽¹⁾	PNT3007	100 ⁽¹⁾	<1	ufc/mL
Recòmpte de Bacteris coliformes	PNT3004	0	<1	ufc/100mL
Recòmpte d'Escherichia coli	PNT3004	0	<1	ufc/100mL
Recòmpte de Clostridium perfringens	PNT3010	0	<1	ufc/100mL

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

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure ⁽¹⁾	PNT2054	1.0	<0.05	mg Cl ₂ /L
Clor total ⁽¹⁾	PNT2054	—	<0.05	mg Cl ₂ /L
Color ⁽¹⁾	PNT2015	15	5 ⁽²⁾	mg/L Pt/Co
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.09	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	3110	µS/cm
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	3.4	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	658	mg/L

⁽²⁾ A la sortida de l'estació de tractament 1 / Xarxa de distribució 5.⁽³⁾ El resultat del color és un valor aproximat.

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,2-dicloroetà	<1	PNT2055	3	nq.	µg/L
Tricloroetà	<1	PNT2055	—	2.7	µg/L
Bromodicloroetà	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Tetracloroetà	<1	PNT2055	—	7.5	µg/L
Dibromocloroetà	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	17.6	µg/L
Dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	1.5	µg/L
1,1,1-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Tetracloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141766

Full 2/2

Sol·licitud núm.: 18151

COMPOSTOS ORGANICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
1,2-dicloropropà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	7.8	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	1.2	µg/L
Bromoclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Dibromometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Clorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ⁽⁴⁾	<1	PNT2055	100	nq.	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	<1	PNT2055	10	10.2	µg/L

⁽¹⁾ Es corresponen a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.
nq.: Inferior al límit de quantificació.

Referència: Reglamentació Tècnico-Sanitària per l'abastament i control de qualitat de les aigües potables de consum públic RD 140/2003 de 7 de febrer (BOE núm. 45, de 21/02/2003).

El Prat de Llobregat, 19 de juliol de 2016

La Cap del Laboratori

Ana M^a Mogollón i Gómez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra/es referenciada/s 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 llurat la mostra. Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

A4. POU 16

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141767

Full 1/2

Sol·licitud núm.: 18151

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 continental
NUM. DE MOSTRA: 141767
CODI: 916 **DESCRIPCIÓ:** POU 16 – SENSE CLOR
Data recepció: 14/07/2016 **Data realització anàlisis:** 14/07/2016 – 19/07/2016

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

ANÀLISIS MICROBIOLÒGQUES	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22°C ⁽¹⁾	PNT3007	100 ⁽¹⁾	<1	ufc/mL
Recòmpte de Bacteris coliformes	PNT3004	0	<1	ufc/100mL
Recòmpte d'Escherichia coli	PNT3004	0	<1	ufc/100mL
Recòmpte de Clostridium perfringens	PNT3010	0	<1	ufc/100mL

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

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure ⁽¹⁾	PNT2054	1.0	<0.05	mg Cl ₂ /L
Clor total ⁽¹⁾	PNT2054	—	<0.05	mg Cl ₂ /L
Color ⁽¹⁾	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.09	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	3020	µS/cm
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	0.24	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	707	mg/L

⁽²⁾ A la sortida de l'estació de tractament 1 / Xarxa de distribució 5.

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,2-dicloroetà	<1	PNT2055	3	nq.	µg/L
Tricloroetà	<1	PNT2055	—	11.1	µg/L
Bromodiclorometà	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Tetracloroetà	<1	PNT2055	—	7.1	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	11.4	µg/L
Diclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	4.4	µg/L
1,1,1-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Tetraclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141767

Full 2/2

Sol·licitud núm.: 18151

COMPOSTOS ORGANICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Limit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
1,2-dicloropropà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	9.3	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ⁽²⁾	<1	PNT2055	100	nq.	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	<1	PNT2055	10	18.2	µg/L

⁽²⁾ Es corresponen a la suma de clorofom, bromodiolometà, dibromoclorometà i bromofom.
nq.: Inferior al límit de quantificació.

Referència: Reglamentació Tècnica-Sanitària per l'abastament i control de qualitat de les aigües potables de consum públic RD 140/2003 de 7 de febrer (BOE núm. 45, de 21/02/2003).

El Prat de Llobregat, 19 de juliol de 2016

La Cap del Laboratori

Ana M^a Mogollón i Gómez

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 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 il·lurat la mostra. Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

A5. POU 17

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141768

Full 1/2

Sol·licitud núm.: 18151

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 continental
 NUM. DE MOSTRA: 141768
 CODI: 917 DESCRIPCIÓ: POU 17 – SENSE CLOR
 Data recepció: 14/07/2016 Data realització anàlisis: 14/07/2016 – 19/07/2016

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

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

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

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure ⁽¹⁾	PNT2054	1.0	<0.05	mg Cl ₂ /L
Clor total ⁽¹⁾	PNT2054	—	<0.05	mg Cl ₂ /L
Color ⁽¹⁾	PNT2015	15	10 ⁽³⁾	mg/L Pt/Co
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.45	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	4950	µS/cm
Amoni	PNT2048	0.5	0.14	mg NH ₄ ⁺ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	7.8	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	1535	mg/L

⁽²⁾ A la sortida de l'estació de tractament 1 / Xarxa de distribució 5.⁽³⁾ El resultat del color és un valor aproximat.

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrica (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,2-dicloroetà	<1	PNT2055	3	nq.	µg/L
Tricloroetà	<1	PNT2055	—	2.7	µg/L
Bromodicloroetà	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Tetracloroetà	<1	PNT2055	—	3.6	µg/L
Dibromocloroetà	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
1,1,1-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L
Tetracloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	—	nq.	µg/L

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141768

Full 2/2

Sol·licitud núm.: 18151

COMPOSTOS ORGANICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
1,2-dicloropropà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ⁽⁴⁾	<1	PNT2055	100	nq.	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	<1	PNT2055	10	6.3	µg/L

⁽¹⁾ Es corresponen a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.
nq.: Inferior al límit de quantificació.

Referència: Reglamentació Tècnica-Sanitària per l'abastament i control de qualitat de les aigües potables de consum públic RD 140/2003 de 7 de febrer (BOE núm. 45, de 21/02/2003).

El Prat de Llobregat, 19 de juliol de 2016

La Cap del Laboratori

Ana M^a Mogollón i Gómez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra/es referenciada/s 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 llurat la mostra. Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

A6. ETAP SAGNIER



INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141187
Solicitud núm.: 17997

Folli 1/2

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: 141187
 CODI: SGN DESCRIPCIÓ: ETAP SGN. SORTIDA XARXA
 Data recepció: 6/06/2016 Data realització anàlisi: 5/06/2016 – 5/07/2016

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

ANÀLISIS MICROBIOLÒGIC	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22°C	PNT3007	100 ⁽¹⁾	<4 ⁽²⁾	ufc/ml
Recòmpte de Bacteris coliformes	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recòmpte d'Escherichia coli	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recòmpte de Clostridium perfringens	PNT3010	0	0	ufc/100mL

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

⁽²⁾ S'ha detectat microorganismes aerobis a 22°C en el volum estudiat.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure ⁽¹⁾	PNT2054	1.0	0.7	mg Cl ₂ /L
Clor total ⁽¹⁾	PNT2054	---	0.7	mg Cl ₂ /L
Color ⁽¹⁾	PNT2015	15	<5	mg/l Pt/Ca
Temperatura "in situ" ⁽¹⁾	PNT2045	---	---	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.63	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	1062	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 ⁽¹⁾	PNT2020	5	<0.5	mg O ₂ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	0.17	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	244	mg/l
Alcalinitat total	PNT2001	---	132	mg CaCO ₃ /L
Duresa total ⁽¹⁾	PNT2003	---	195	mg CaCO ₃ /L
Calci ⁽¹⁾	PNT2003	---	47.3	mg/l
Magnesi ⁽¹⁾	PNT2003	---	18.7	mg/l
Sodi ⁽¹⁾	PNT2078	200	168	mg/l
Potassi ⁽¹⁾	PNT2056	---	5.1	mg/l
Carbonats	PNT2001	---	0	mg CO ₃ ²⁻ /L
Bicarbonats	PNT2001	---	161	mg HCO ₃ ⁻ /L
Manganès ⁽¹⁾	PNT2070	50	<50	µg/L
Ferro ⁽¹⁾	PNT2070	200	<80	µg/L
Nitrats	PNT2009	50	<2	mg NO ₃ /L
Sulfats	PNT2009	250	78.4	mg SO ₄ ²⁻ /L

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

⁽²⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



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



Aigües del Prat LABORATORI

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141187

Full 2/2

Sol·licitud núm.: 17997

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Limit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloroetà	<1	PNT2055	3	1,8	µg/L
Tricloroetà	<1	PNT2055	---	1,8	µg/L
Bromodiclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	---	2,9	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Diclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,1-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetraclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloropropana ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nc.	µg/L
c-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nc.	µg/L
t-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nc.	µg/L
1,1,2-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	1,5	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ⁽²⁾	<1	PNT2055	100	2,9	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	<1	PNT2055	10	1,8	µg/L

⁽¹⁾ Es corresponen a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.

nq. Inferior al límit de quantificació.

Nota: La incertesa dels clorurs és del 5%.**OBSERVACIONS⁽¹⁾:** La mostra analitzada Sí és apta per a 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, 6 de juliol de 2016

El Cap de la Secció de Microbiologia



Julián Bellesteros González

La Cap del Laboratori



Ana Mª Mogollón i Gómez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra(s) referenciada(s) i en les condicions de recepció al laboratori. No està prevista la responsabilitat per el d'aquest informe sense 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 de 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 tret la mostra. Les incerteses dels procediments analítics han estat calculades pel laboratori, es troben a disposició del client.

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

Aigües del Prat, S.A.

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 281 986

08220 EL PRAT DE LLOBREGAT (BarCELONA)

e/è: laboratori@aiguesdelprat.cat



Grup GMD - Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA



A7. ETAP MAS BLAU



INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141188
Sol·licitat núm.: 17997

Full 1/2

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: 141188
 CODI: MBL DESCRIPCIÓ: ETAP MBL. SORTIDA A XARXA
 Data recepció: 6/08/2016 Data realització anàlisis: 6/08/2016 - 5/07/2016

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

ANÀLISIS MICROBIOLÒGQUES	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22°C	PNT3007	100 ¹¹	<1	ufc/mL
Recòmpte de Bacteris coliformes	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recòmpte d'Escherichia coli	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recòmpte de Clostridium perfringens	PNT3010	0	0	ufc/100mL

¹¹ A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució sense canvis anòmals.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure ¹²	PNT2054	1,0	0,8	mg Cl ₂ /L
Clor total ¹²	PNT2054	—	0,8	mg Cl ₂ /L
Color ¹²	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" ¹²	PNT2045	—	18,2	°C
pH	PNT2047	6,5 - 9,5	7,66	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	885	µS/cm
Nitrits	PNT2063	0,1 / 0,5 ¹²	<0,35	mg NO ₂ /L
Amoni	PNT2048	0,5	<0,34	mg NH ₄ ⁺ /L
Oxidabilitat ¹²	PNT2020	5	<0,5	mg O ₂ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ¹²	0,16	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	186	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	—	162	mg CaCO ₃ /L
Duresa total ¹²	PNT2003	—	258	mg CaCO ₃ /L
Calci ¹²	PNT2003	—	67,1	mg/L
Magnesi ¹²	PNT2003	—	22,2	mg/L
Sodi ¹²	PNT2078	200	126	mg/L
Potassi ¹²	PNT2056	—	6,1	mg/L
Carbonats	PNT2001	—	0	mg CO ₃ ²⁻ /L
Bicarbonats	PNT2001	—	196	mg HCO ₃ ⁻ /L
Manganès ¹²	PNT2070	50	<50	µg/L
Ferro ¹²	PNT2070	200	<80	µg/L
Nitrats	PNT2009	50	5,2	mg NO ₃ ⁻ /L
Sulfats	PNT2009	250	105	mg SO ₄ ²⁻ /L

¹² A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució.

¹³ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



Aigües del Prat, S.A.
 Plaça de l'Aigua, núm. 1
 Telèfon 934 781 950
 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
 e/è: laboratori@aguedesdelprat.cat
 Empresa Municipal
 Sup. GRU: Societat Integral d'Aigües de Catalunya SA



INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141188

Full 2/2

Sol·licitud núm.: 17997

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Limit 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
Tricloroetà	<1	PNT2055	---	4.6	µg/L
Bromodiclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetà	<1	PNT2055	---	2.3	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	---	nc.	µg/L
Bromoforn	<1	PNT2055	---	2.3	µg/L
1,1-dicloroetà ¹⁾	<1	PNT2055	---	1.1	µg/L
Diclorometà ¹⁾	<1	PNT2055	---	nc.	µg/L
1-1,2-dicloroetà ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetà ¹⁾	<1	PNT2055	---	3.1	µg/L
1,1,1-tricloroetà ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetraclorometà ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloropropà ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-cicloropropè ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà ¹⁾	<1	PNT2055	---	5.7	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorometà ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè ¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ¹⁾	<1	PNT2055	100	2.3	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	<1	PNT2055	10	6.9	µg/L

¹⁾ Es corresponen a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoforn.

nc.: Inferior al límit de quantificació.

OBSERVACIONS ¹⁾: 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 del Llobregat, 8 de juliol de 2016

El Cap de la Secció de Microbiologia



Julián Ballesteros i González

La Cap del Laboratori



Ana Mª Megollón i Gómez

El present informe només donarà fe de les anàlisis realitzades a la mostra(s) referenciació(s) en les condicions de recepció al laboratori. No està permesa la reproducció sense l'equivalent informe sense l'autorització per escrit d'Aigües del Prat, S.A. Només l'informe original i un cop 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'ocorre) han estat facilitades pel personal que ha dut a terme la mostra. Les fraccions dels procediments analítics han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



Aigües del Prat, S.A.
 Plaça de l'Aigua, núm. 1
 Telèfon 934 781 986
 08920 EL PRAT DEL LOBREGAT (Barcelona)
 e-mail: laboratori@aiguesdelprat.cat

Empresa  Municipal

Ciutadania, Qualitat i Sostenibilitat d'Aigües de Catalunya SA

A8. CONNEXIÓ A ALTA



INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141189
Sol·licitud núm.: 17997

Full 1/2

INFORME D'ANÀLISI

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

Típus de mostra: Mostra d'aigua de consum
NÚM. DE MOSTRA: 141189
CODI: 020 DESCRIPCIÓ: CONNEXIO ALTA
Data recepció: 6/03/2016 Data realització anàlisi: 5/06/2016 – 5/07/2016

Preses de mostres: Ha estat realitzada per persona aliè al laboratori.

ANÀLISIS MICROBIOLÒGIC	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22°C	PNT3007	100 ⁽¹⁾	<1	ufc/ml
Recòmpte de Bacteris coliformes	PNT3004	0	0	ufc/100ml
Recòmpte d'Escherichia coli	PNT3004	0	0	ufc/100ml
Recòmpte de Clostridium perfringens	PNT3010	0	0	ufc/100ml

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

PARAMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure ⁽¹⁾	PNT2054	1.0	0.9	mg Cl ₂ /L
Clor total ⁽¹⁾	PNT2054	---	0.9	mg Cl ₂ /L
Color ⁽¹⁾	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" ⁽¹⁾	PNT2045	---	22.6	°C
pH	PNT2047	6.5 – 8.5	7.82	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2060	2500	853	µS/cm
Nitrits	PNT2063	0.1 / 0.5 ⁽²⁾	<0.05	mg NO ₂ /L
Amoni	PNT2046	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Oxidabilitat ⁽¹⁾	PNT2020	5	0.5	mg O ₂ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	0.22	U.N.F
Clorurs	PNT2002	250	162	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	134	mg CaCO ₃ /L
Duresa total ⁽¹⁾	PNT2003	---	214	mg CaCO ₃ /L
Calci ⁽¹⁾	PNT2003	---	64.0	mg/L
Magnesi ⁽¹⁾	PNT2003	---	13.1	mg/L
Sodi ⁽¹⁾	PNT2078	200	93.3	mg/L
Potassi ⁽¹⁾	PNT2056	---	20.0	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	0	mg CO ₃ ²⁻ /L
Bicarbonats	PNT2001	---	153	mg HCO ₃ ⁻ /L
Manganès ⁽¹⁾	PNT2070	50	<50	µg/L
Ferro ⁽¹⁾	PNT2070	200	<80	µg/L
Nitrats	PNT2009	50	5.8	mg NO ₃ ⁻ /L
Sulfats	PNT2009	250	82.4	mg SO ₄ ²⁻ /L

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

⁽³⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació c'ENAC.



Aigües del Prat, S.A.

Plaça de l'Aigua, núm. 1
Telèfon 934 781 990
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/ct: laboratori@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

Grup GAC: Gestió Integral d'Aigües de Catalunya SA

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/141189

Full 2/2

Sol·licitud núm.: 17997

COMPOSTOS ORGÀNICSHALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Limit 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
Tricloroetà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromodiclorometà	<1	PNT2055	---	2.2	µg/L
Tetracloroetà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	---	15.0	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	---	26.6	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Diclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,1-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetraclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloropropanà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropanà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropanà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nc.	µg/L
Bromoclorometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nc.	µg/L
Dibromometà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nc.	µg/L
1,2-dibromoetà ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè ⁽¹⁾	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ⁽¹⁾	<1	PNT2055	100	43.8	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	<1	PNT2055	10	nq.	µg/L

⁽¹⁾ Es corresponen a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.

nq.: inferior al límit de quantificació.

OBSERVACIONS ⁽¹⁾: La mostra analitzada SI 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 del Llobregat, 8 de juliol de 2016

El Cap de la Secció de Microbiologia

Julián Bellesteros i González

La Cap del Laboratori

Ana M. Mogollón i Gómez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra referenciada i en les condicions de recepció al laboratori. No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense autorització prèvia de 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 mostra de mostra i els paràmetres in situ (ja s'escau) han estat realitzades pel personal que ha treballat la mostra.

Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.



Aigües del Prat, S.A.

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 751 986

08320 EL PRAT DEL LOBREGAT (Barcelona)

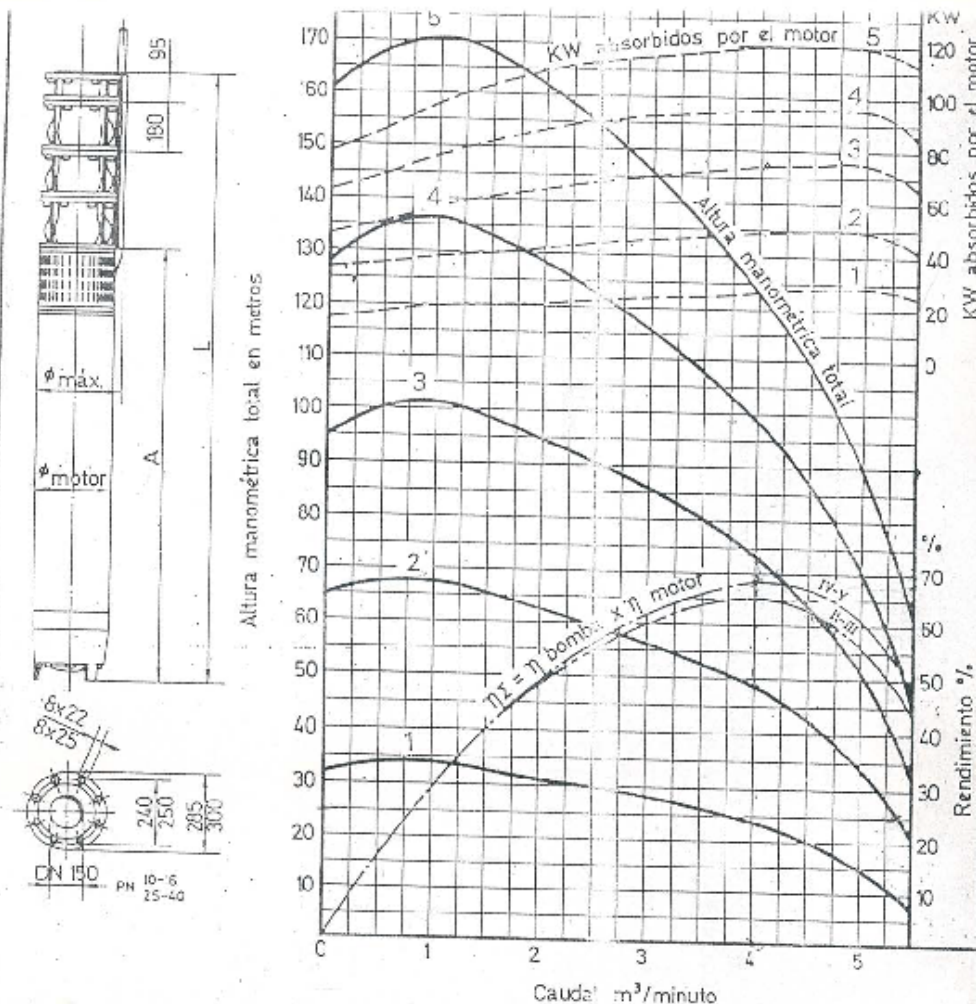
e/c: laboratori@aguedelprat.cat

Empresa Municipal

Ciutat d'El Prat del Llobregat, Aigües de Catalunya SA

B. CORBES FUNCIONAMENT

B1. BOMBES DE POU



Clave	Bomba	Motor	Potencia		Ø motor mm.	Ø máx. mm.	A mm.	L mm.	Peso en Kgs.
			CV	Kw					
55501	316-1	19-3/45	30	22	182	300	1.230	1.505	199
55502	316-2	25-1/50	60	44	244		1.500	1.955	382
55503	316-3	25-1/70	88	65			1.700	2.335	480
55504	316-4	28-1/66	116	86	274		1.670	2.485	589
55505	316-5	28-1/81	145	106			1.820	2.815	677

<i>Jordas</i>	Tipo 316	50 Hz.	II-1972
		2900 r.p.m.	1.2340



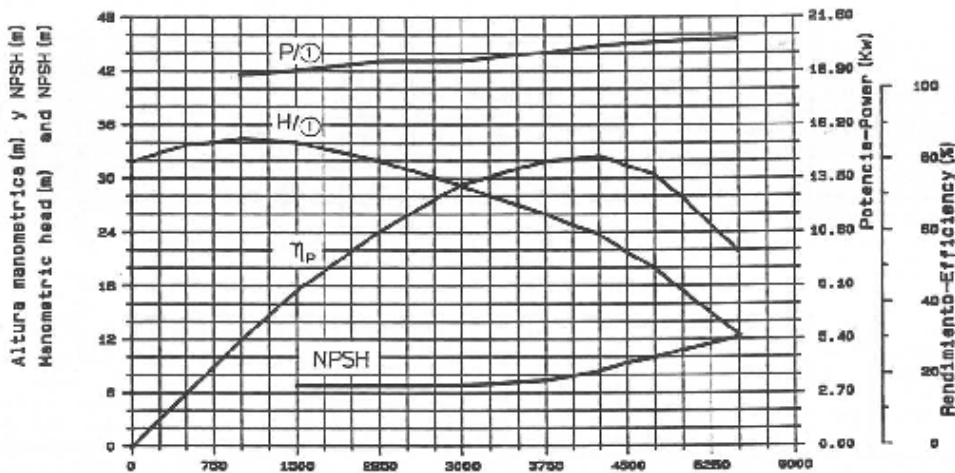
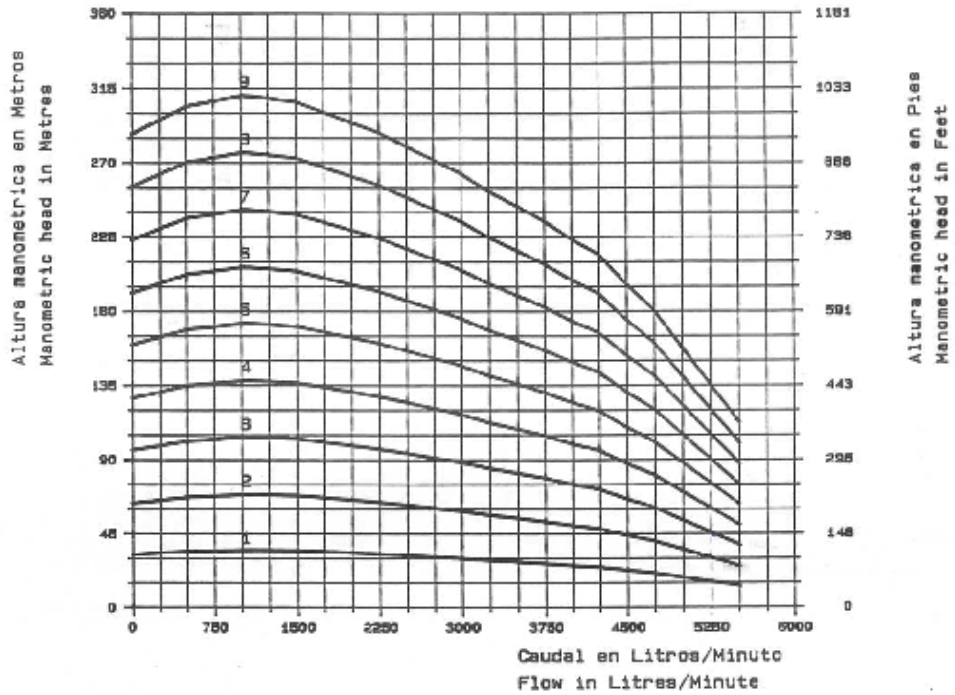
B2. BOMBES DEL DIPÒSIT

INDAR

50 Hz - 2.900 r.p.m.

TIPO
TYPE

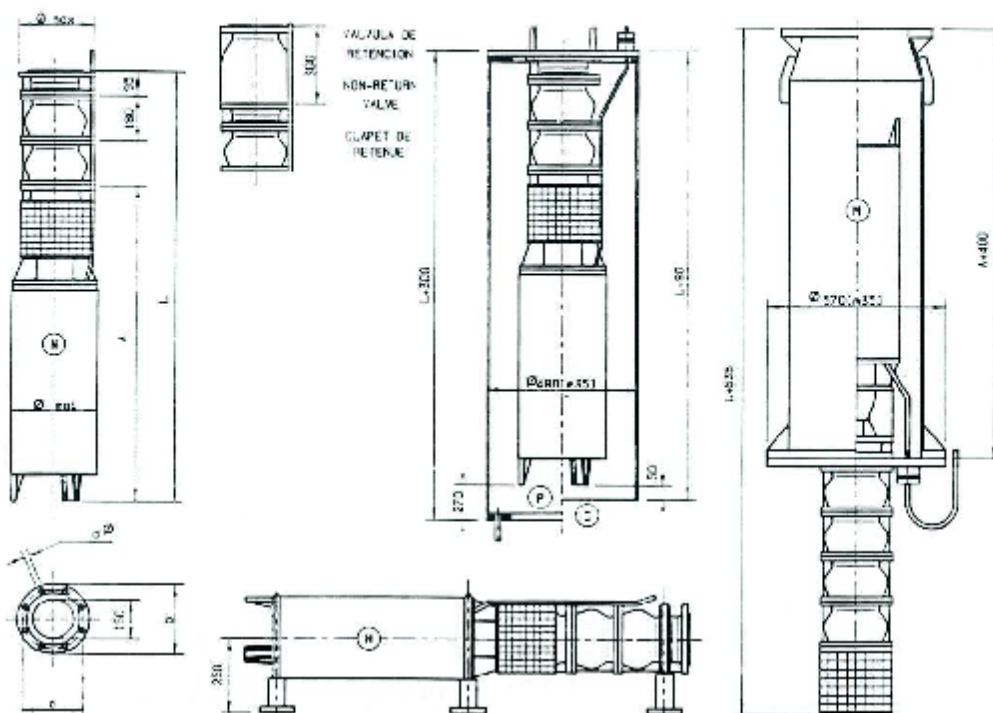
316



316 TIPO
TYPE

50 Hz - 2.900 r.p.m.

INDAR



Las cotas A-B y D se indican en la tabla de la página 32狐

CODIGO CODE CODE	BOMBA PUMP POMPE	MOTOR MOTOR MOTEUR	POTENCIA POWER PUISSANCE		INST.	DIMENSIONES - DIMENSIONS (mm. - inch.)				PESO WGTG. POIDS (kg.-lb)	CAUDAL-CAPACITY-DEBIT (l/min. - JG27M.)				
			CV/HP	kW		DIAM. MOT.	MAX. DIAM.	A	L		3400	3500	4000	4500	5000
											775	925	1057	1190	1320
ALTEZA HEAD-HAUTEUR (m. - feet)															
911804031601	316-1	18-3-040	30	22	H+V	182	285	1408	1983	206	28	20	34	20	14
						7 1/4	11 1/4	55 1/2	66 1/4	450	92	87	39	66	46
911807631602	316-2	18-3-076	60	44	V	182	285	1778	2333	303	56	53	49	42	34
						7 1/4	11 1/4	70	88	666	184	174	151	138	112
912505031603	316-3	25-3-050	88	65	H+V	244	335	1640	2275	433	86	80	74	63	52
						9 5/8	11 1/4	64 1/4	89 5/8	910	202	163	243	307	171
912506031604	316-4	25-3-060	116	85	H+V	244	335	1740	2565	405	117	107	99	86	73
						9 5/8	11 1/4	68 1/2	101 5/8	1069	324	251	325	282	233
912508031605	316-5	25-3-080	145	107	H+V	244	335	1940	2935	509	146	135	125	109	89
						9 5/8	11 1/4	76 1/8	113 5/4	1301	479	443	410	358	292
912510031606	316-6	25-3-100	172	126	V	244	335	2190	3365	708	175	163	150	130	106
						9 5/8	11 1/4	86 1/4	132 1/2	1543	474	535	493	427	348
942512331607	316-7	25-3-125	203	149	V	244	300	2440	3795	835	204	190	175	152	123
						9 5/8	12	96	149 1/2	1843	768	623	574	499	404
942512331608	316-8	25-3-125	232	171	V	244	300	2440	3975	860	234	217	200	174	142
						9 5/8	12	96	153 1/2	1856	768	732	656	571	466
913306031609	316-9	35-1-060	260	191	H+V	335	335	1960	3675	983	263	243	225	196	160
						13 1/8	13 1/4	77	145	2160	363	797	738	645	525

B3. CORBES DE LA BOMBA SELECCIONADA

Indar

Serie SP UGP
Bomba centrífuga multietapa

Caudal: 230 m³/h Caudal mínimo 102 m³/h
 Altura: 34 m Caudal máximo 230 m³/h
 Rend. Hidr.: 75,6 %
 Potencia eje: 28 / 38 kW / HP
 NPSHr: 8,2 m

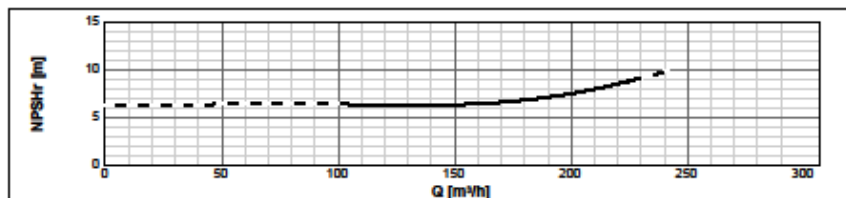
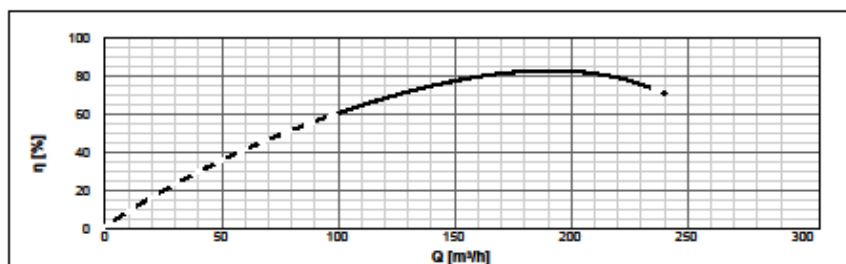
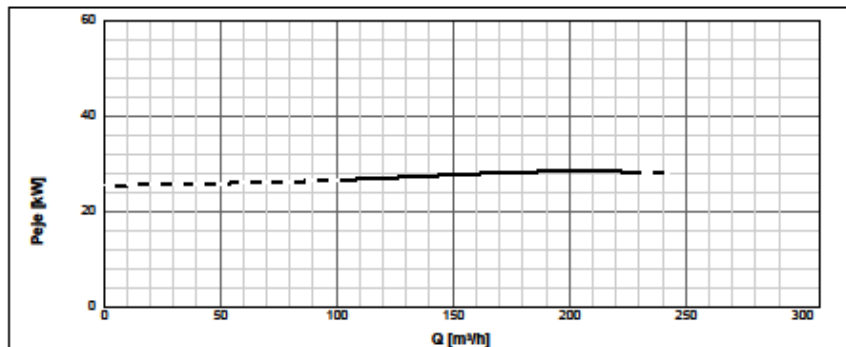
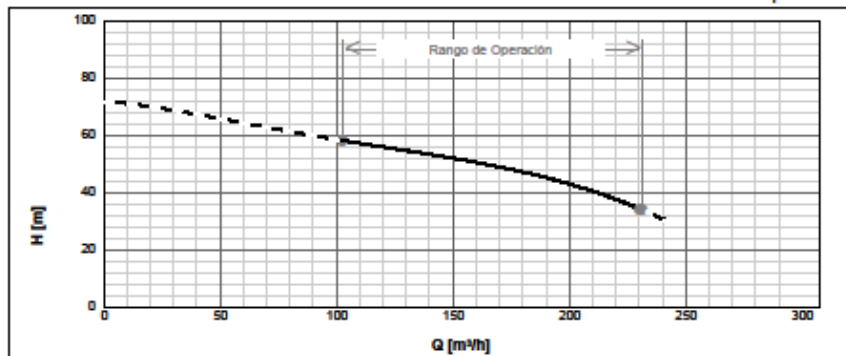
Fecha: 13/09/2016

Curvas Características

UGP-1020-02

50 Hz

2900 rpm



Curvas para agua a 30°C, densidad de 1 Kg/dm³ y viscosidad de 1° E, según norma ISO 9906 Grado 2B

Valores aproximados y no válidos para fabricación.

Indar Máquinas Hidráulicas SL se reserva el derecho de realizar cambios técnicos sin previo aviso.

1/1

C. Descripció dels equips

A continuació es descriuran els equips més importants i els diàmetres de les canonades

C1. POUS

Totes les bombes dels pous tenen com a cabal de disseny 250 m³/h, estan regulades per variadors de freqüència marca SCHNEIDER.

Les bombes dels pous 15 i 16 son marca INDAR tipus M-316 de fins a tres rodets i 65kW, a l'actualitat només tenen dos rodets i tenen una potencia màxima de 44 kW.

Les canonades des dels pous a la torre de Stripping son DN 250 pel pou 14 i DN 200 pels pous 15 i 16. El material amb que estan fetes les canonades es principalment fosa d'acer, però també n'hi ha trams de PEAD.

C2. STRIPPING I DIPOSIT DE BAIXA

Les bombes instal·lades al dipòsit de baixa son de la marca INDAR tipus M-316 de dos rodets amb potencia màxima de 45kW. Aquestes bombes, a diferencia de les bombes de pou, tenen l'encamisat invertit, és a dir, tenen el motor per sobre dels rodets, i la canonada d'impulsió rodeja completament el compartiment del motor.

La canonada que recull l'aigua de sortida del Stripping és de fosa d'acer DN 315.

Les canonades connectades a les bombes de pou son DN 250, si van cap a neteja de filtres el diàmetre següent sent el mateix, però en el cas que vagi a l'alimentació dels filtres passa a ser DN 400. El material de totes les canonades d'aquesta part es PEAD.

Variadors de freqüència marca SCHNEIDER model ALTIVAR 61.

C3. FILTRES TRICAPA

Des del DN 400, es divideix en quatre canonades DN 160 del mateix material.

De la canonada DN 250 per neteja de filtres, també passa a DN 160, per tal de tenir diàmetre constant en el joc de vàlvules.

C4. LINEAS D'OSMOSIS

Les bombes centrífugues d'alta pressió tenen un cabal de disseny de 202,21 m³/h, son de la marca SULZER model A22-80/41 i potencia màxima 75kW.

Variadors de freqüència marca SCHNEIDER model ALTIVAR 61.

DN 225 de l'entrada de PEAD i PP, a partir del bombeig d'alta pressió les canonades passen a ser d'acer inoxidable 904L

Osmosis marca CODELINE, pressió màxima admissible 450 psi, amb un total de 162 membranes per línia.

Les bombes de flushing i neteja química son de la marca ESPA model SHS 50-250/150.

Les canonades per les bombes de flushing i neteja química son DN 110 de PEAD.

C5. DOSIFICADORS DE REACTIUS

Bombes electromagnètiques de membrana per dosificació de l'antiincrustant marca JESCO model MAGDOS DE-07.

Bombes electromagnètiques de membrana per dosificació del coagulant marca JESCO model MAGDOS DE-2

Bombes electromagnètiques de membrana per dosificació d'hidròxid de sodi marca JESCO model MAGDOS DX-8.

Bombes electromagnètiques de membrana per dosificació d'hipoclorit de sodi marca JESCO model MEMDOS E-50.

Els tubs per la dosificació d'antiincrustant, coagulant, l' hidròxid de sodi i l' hipoclorit sòdic son de DN 20.

C6. DIPOSIT DE DISTRIBUCIÓ

De les dos canonades DN 225 de les línees d'osmosi i el Bypass, s'ajunten a una canonada DN 315. El material d'aquestes canonades és PEAD.

Les canonades de sortida del dipòsit son DN 400, una per cada costat del dipòsit. El material d'aquestes canonades és PEAD

C7. IMPULSIÓ A XARXA

Les bombes centrífugues amb cabal de disseny 125 m³/h marca SULZER model A22-65/41 amb potencia màxima de 37 kW.

La canonada DN 400 es veu distribuïda en quatre de DN 225 de PEAD fins l'entrada de les bombes, a partir de les quals passa a ser DN 225 de Fosa d'acer i al ajuntar-se'n passa a ser DN 315.