

ESTUDI PER ANALITZAR LES CAUSES D'OLORS A LA SURGÈNCIA DE LA FALCONERA
ENCAMINAT A MINIMITZAR EL SEU IMPACTE AL POBLE DEL GARRAF

LA QUALITAT DE L'AIGUA DEL SISTEMA HIDROGEOLÒGIC DEL GARRAF I LES SEVES IMPLICACIONS

INFORME FINAL

ANNEX 2. DADES DE CAMP. PARÀMETRES FÍSICOQUÍMICS. (1 de 2)

Juny 2021



Dr. Florian Hubert

DADES DE CAMP

PUNT CONTROL	CAMPANYA	DATA	pH (upH)	CE (µS/cm)	T (°C)	Eh (mV)	OD (%)	OD (ppm)	OBSERVACIONS
Falconera 4	00 - INICIAL 2019	04/04/2019	6,79	11360	18,64	-200,2	14,3	1,25	L'aigua s'agafa a l'entrada d'una bassa, concretament d'una canonada de PE que ve directament del pou. El recorregut d'aquesta canonada és de l'ordre de 40-50m. L'aigua fa pudor i és tèrbola. Segons propietari (en el moment de prendre la mostra)
BI (ESA)	00 - INICIAL 2019	04/04/2019							No es mesuren paràmetres in situ. La mostra s'agafa d'un registre que hi ha a la sortida del pou (mànega de 25 m).
TB (BI)	00 - INICIAL 2019	04/04/2019							No es mesuren paràmetres in situ. La mostra s'agafa directament de la bassa.
T12 (LP)	00 - INICIAL 2019	04/04/2019							No es mesuren paràmetres in situ. La mostra s'agafa d'un registre on conflueixen els llixiviats provinents del bombeig dels pous de la T12.
T19 (LP)	00 - INICIAL 2019	04/04/2019							No es mesuren paràmetres in situ. La mostra s'agafa de la sortida d'un dels pous de bombeig de la T19.
Pou Piedras y derivados	00 - INICIAL 2019	04/04/2019	7,51	649	17,65	15,1	92	0,4	S'agafa la mostra després de 30 min contrastats de bombeig. Q = ?
Pou Can Vallés	00 - INICIAL 2019	04/04/2019	6,83	834	14,3	233	131,8	12,5	Profunditat pou: 115m, entubat PVC. Bomba: GRUNDFOS SP-2A de 1,5 CV de potència. S'agafa la mostra després de 30 min contrastats de bombeig. El cabal de bombeig mesurat és de 0,21 l/s (0,7m3/h).
Cova del Centenari	00 - INICIAL 2019	09/04/2019	7,09	2216	18,04	181	90	8,26	Surgència subterrània. L'aigua s'agafa d'una bassa "natural" que es forma a l'interior de la cova. Es tracta de la bassa més exterior. Presència de plaques de calcita sobrenadant. A la superfície de l'aigua s'hi observa una lleugera iridescència
Pou Can Planes	00 - INICIAL 2019	09/04/2019	7,08	2500	20,08	132,2	101,5	8,83	Profunditat pou: aprox. 300m, diàmetre: 300mm, entubat Ferro, profunditat de la bomba: 260m (?). L'aigua surt molt escumosa (segurament degut a la presència de tensoactius utilitzats durant la perforació. El pou no hauria estat ben desenvolupat i netejat.
Pou Samitier	00 - INICIAL 2019	09/04/2019	7,14	2665	20,5	237	93	8,15	La mostra s'ha agafat des d'una aixeta, que ve d'un dipòsit de polietilè (PE) sense clorar. En propers mostrejos s'intentarà agafar directament del pou. Actualment no existeix aquesta possibilitat. Aquest pou és el de la Sra. Samitier!!!
Pou Garraf poble	00 - INICIAL 2019	09/04/2019	6,84	3827	18,45	66,5	32,7	2,82	Profunditat pou: 45m, diàmetre: 250mm, entubat Ferro. Nivell productiu: 43-45m. Profunditat de la bomba: 40m. El pou ha estat bombant tot el matí (segons propietari). S'agafa la mostra després de 30 min. contrastats de bombeig. L'aigua surt lleugerament
Falconera 1	00 - INICIAL 2019	10/04/2019	6,95	18680	19,19	-253,1	46	3,62	La mostra F1 correspon al punt de desguàs del riu subterrani al mar. El mostreig es realitzà sota la influència d'un marcat onatge (mar de fons) que cal tenir molt present en les mostres agafades. Els paràmetres s'han mesurat una vegada acabat el mostreig
Falconera 2	00 - INICIAL 2019	10/04/2019	6,79	16650	19,54	-278,9	23,2	1,93	La mostra F2 correspon al riu subterrani. El mostreig es realitzà sota la influència d'un marcat onatge (mar de fons) que cal tenir molt present en les mostres agafades. Els paràmetres s'han mesurat una vegada acabat el mostreig, al Port del Garraf.
Falconera 3	00 - INICIAL 2019	10/04/2019	6,85	17360	19,5	-287	20	1,7	La mostra F3, es realitza a la part més interior del riu subterrani, just quan la vota del conducte (dren) se submergeix. El mostreig es realitza sota la influència d'un marcat onatge (mar de fons) que cal tenir molt present en les mostres agafades.
el Congre	00 - INICIAL 2019	10/04/2019	7,89	56000	16,97	135,6	95,2	6,83	La mostra s'agafa de la sorgència encara que en aquesta darrera el flux d'aigua dolça ara mateix deu ser molt poc important (inapreciable). El mostreig es realitzà sota la influència d'un marcat onatge (mar de fons) que cal tenir molt present en les most
Pou UTE	00 - INICIAL 2019	16/05/2019	7,52	6144	18,54	103,1			Entrada al dipòsit. El pou ha estat bombejant 30 min abans d'agafar la mostra.
Pou No.1	00 - INICIAL 2019	16/05/2019	7,37	2934	17,22	122			Entrada al dipòsit. El pou ha estat bombejant 30 min abans d'agafar la mostra.
Pou Hilarí	00 - INICIAL 2019	16/05/2019	7,43	2993	16,2	86,3			Registre al costat del pou. El pou ha estat bombejant 15 min abans d'agafar la mostra.
Pou Vell	00 - INICIAL 2019	21/05/2019	7,03	3523	18,97	35,5			Registre al costat del pou. El pou ha estat bombejant 15 min abans d'agafar la mostra. El pou bombeja diàriament (abastament del nucli de Plans Novella).
Pou Carbó	00 - INICIAL 2019	21/05/2019	7,35	1721	20,65	-67,6			Registre al costat del pou. Pou aturat de fa temps. El pou ha estat bombejant 60 min abans d'agafar la mostra. Inicialment, la mostra surt tèrbola (color lletós-verdós); a continuació l'aigua agafa una coloració marró-vermellosa amb olor a ferro.
Pou Samitier	00 - INICIAL 2019	29/05/2019	7,18	4383	18,52	155	0,6	0,07	Registre al costat del pou. El pou ha estat bombejant tot el matí (>2 hores). Aquest pou és el pou de Can Pallarols (ACA)
Pou Fontanillas	00 - INICIAL 2019	29/05/2019	7,13	1643	17,99	158	0,18	0,02	Entrada al dipòsit. Es deixa bombat el pou 30 min. Pou de 320 m. Segons el propietari l'aigua es va trobar a 280 m.
Pou de la Mata	00 - INICIAL 2019	29/05/2019	7,05	907	13,53	130	10,3	1,53	La mostra s'agafa amb bomba portàtil. El pou s'ha bombejat durant 1 hora, però el nivell a l'interior del pou no baixa.
Font de les Piques	00 - INICIAL 2019	29/05/2019	7,17	621	15,31	199	12,6	1,98	Regalims i degoteigs de la paret.
Aiguadolç_esquerda	01 - JULIOL 2019	27/06/2019	7,18	3629	20	116,8		5,82	La mostra s'ha agafat d'una de les sorgències d'aigua dolça d'Aiguadolç. La temperatura de l'aigua de mar era de 22°C. La mostra feia una olor significativa de compostos sulfurosos, molt semblant a la Falconera, però amb menor intensitat.
Falconera 4	01 - JULIOL 2019	15/07/2019	6,94	30678	19,1	77,4	46,8	3,65	L'aigua s'agafa a l'entrada d'una bassa, en una canonada de PE que ve directament del pou. L'aigua té una aparença a visu força clara/transparent (és molt menys tèrbola que la mostra del mostreig anterior) i no fa gairebé gens d'olor a compostos sulfurosos
T19 (LP)	01 - JULIOL 2019	15/07/2019							No s'han pres mesures de camp. La mostra s'agafa d'una mànega de PE que reconduïx les aigües de llixiviats bombejats des dels diversos pous emplaçats a la terrassa T19 cap a una arqueta col·lectora. En aquest cas s'agafa mostra només del pou anomenat P19,
Pou Can Planes	01 - JULIOL 2019	15/07/2019	7,12	5240	20,18	121,2	123,3	6,38	Es deixa 30 min bombant el pou. Inicialment, l'aigua surt força clara, però passats uns minuts passa a ser tèrbola i presenta certa escuma. No es detecten olors. Al llarg del mostreig el grau de tèrbolesa sembla que varia (@lopades). La conductivitat és d

PUNT CONTROL	CAMPANYA	DATA	pH (µpH)	CE (µS/cm)	T (°C)	Eh (mV)	OD (%)	OD (ppm)	OBSERVACIONS
Pou Piedras y derivados	01 - JULIOL 2019	15/07/2019	7,48	754	18,66	17,6	101,3	1,25	La mostra s'agafa d'un registre que hi ha a la sortida del pou (manguera de 25 m). Aigua neta i transparent.
Pou Can Vallés	01 - JULIOL 2019	15/07/2019	6,92	857	17,66	196,6	143,7	11,85	La mostra s'agafa d'una aixeta connectada a una tuberia directe del pou. El pou ha estat funcionant a intervals durant tot el matí (informació verbal de la propietat). L'aigua té una aparença clara/transparent i sense olors.
Falconera 3	01 - JULIOL 2019	17/07/2019	7,97	58370	25,5	93,4	62,3	-	Mostra del mateix punt Falconera 4 (o Pou Eusebi), però presa al fons de la finestra càrstica.
Falconera 4	01 - JULIOL 2019	17/07/2019	7,09	31170	20,79	68	38	0,04	La mostra s'agafa d'una mànega provinent directament del pou. El pou ha estat bombant més de 2 hores.
Pou Samitier	01 - JULIOL 2019	23/07/2019	7,08	4654	19,62	155	0,5	0,03	La mostra s'agafa a l'entrada d'un dipòsit provinent directament del pou (un bombèig de 20 min, encara no). El sistema funciona amb plaques solars i no es va poder allargar el bombament.
Pou Fontanilles	01 - JULIOL 2019	23/07/2019	7,21	1661	19,12	112	0,25	0,03	La mostra s'agafa a l'entrada d'una mànega provinent directament del pou (s'ha estat bombant 40 min).
Pou Vell	01 - JULIOL 2019	23/07/2019	7,12	2968	20,11	56,5	12,5	1,03	La mostra s'agafa d'una mànega provinent directament del pou. El pou s'ha estat bombant més de 2 hores.
Pou Caribó	01 - JULIOL 2019	23/07/2019	7,28	1953	20,01	-67,6	33,6	2,28	La mostra s'agafa a l'entrada d'una aixeta a la sortida del pou. El pou s'ha estat bombant més de 2 hores.
Pou UTE	01 - JULIOL 2019	23/07/2019	7,39	6514	19,73	67,2	83,7	7,12	La mostra s'agafa a l'entrada d'un dipòsit provinent directament del pou.
Falconera 0	02 - SETEMBRE 2019	25/09/2019							No s'han pres mesures de camp.
Falconera 4	02 - SETEMBRE 2019	25/09/2019	6,95	36000	19,73	73,4	57,3	4,47	L'aigua s'agafa a l'entrada d'una bassa, en una canonada de PE que ve directament del pou. L'aigua té una aparença a visu força clara/transparent i no fa gairebé olor.
Aiguadolç, esquerdada	02 - SETEMBRE 2019	25/09/2019							No s'han pres mesures de camp.
T19 (LP)	02 - SETEMBRE 2019	25/09/2019							No s'han pres mesures de camp. Els llixiviats del sector T-19 son bombejats des dels diversos pous emplaçats a la mateixa terrassa T19 cap a una arqueta col·lectora. En aquest cas s'agafa mostra només del pou anomenat P19, situat en aquesta mateixa terrassa
Pou Can Planes	02 - SETEMBRE 2019	25/09/2019							No es pot prendre la mostra. Pou sec? En el proper mostreig es faran proves per veure que passa.
Pou Samitier	02 - SETEMBRE 2019	26/09/2019	6,91	4312	20,96	-0,9	14	1,12	La mostra s'agafa d'una mànega provinent directament del pou. El pou ha estat bombant tot el matí.
Pou Fontanilles	02 - SETEMBRE 2019	26/09/2019	6,95	1751	19,05	93,4	17	2,09	La mostra s'agafa a l'entrada d'un dipòsit provinent directament del pou (un bombèig de 15-20 min, encara no). El sistema funciona amb plaques solars i no es pot allargar el bombament. El pou s'activa diverses vegades al dia.
Pou Vell	02 - SETEMBRE 2019	26/09/2019	7,17	2710	20	47,6	42	3,58	La mostra s'agafa d'una mànega provinent directament del pou. S'ha estat bombant gairebé 30 min.
Pou Caribó	02 - SETEMBRE 2019	26/09/2019	7,13	2160	20,19	-19,13	25,5	2,2	La mostra s'agafa d'una aixeta a la sortida del pou. El pou s'ha estat bombant > 2h.
Pou UTE	02 - SETEMBRE 2019	26/09/2019	7,17	4454	21,12	92,3	13,6	1,19	La mostra s'agafa a l'entrada d'un dipòsit provinent directament del pou. Segons ens informa el personal de la pedrera aquest pou es posa en marxa diverses vegades cada dia.
Falconera 3	02 - SETEMBRE 2019	01/10/2019	7,88	57960	25	97,5	64	3,9	El flux de l'aquífer no es manifesta.
T19 (LP)	03 - OCTUBRE 2019	24/10/2019							No s'han pres mesures de camp. Els llixiviats del sector T-19 son bombejats des dels diversos pous emplaçats a la mateixa terrassa T19 cap a una arqueta col·lectora. En aquest cas s'agafa mostra només del pou anomenat P19, situat en aquesta mateixa terrassa
Pou Can Planes	03 - OCTUBRE 2019	24/10/2019							No es pot prendre la mostra. Pou sec? Es comprova que la bomba i el cablejat elèctric no presenten cap creuament. Aparentment la bomba hauria de funcionar. Es baixa una sonda de nivell fins a 230 m i no es detecta nivell d'aigua. La sonda no es baixa més,
Pou Fontanilles	03 - OCTUBRE 2019	24/10/2019	7,12	1654	19,05	105	0,35	0,03	La mostra s'agafa a l'entrada d'un dipòsit provinent directament del pou (un bombèig de 20 min, encara no). El sistema funciona amb plaques solars i no es va poder allargar el bombament.
Pou Vell	03 - OCTUBRE 2019	24/10/2019	7,08	2875	19,82	51,6	42,8	3,36	La mostra s'agafa d'una mànega provinent directament del pou (s'ha estat bombant 40 min).
Pou Caribó	03 - OCTUBRE 2019	24/10/2019	7,16	1993	20,01	-28,6	30,6	2,28	La mostra s'agafa d'una aixeta a la sortida del pou. El pou s'ha estat bombant des de les 10:45 h fins a les 13:30 h.
Pou UTE	03 - OCTUBRE 2019	24/10/2019	7,24	4417	19,55	62,6	72,7	7,02	La mostra s'agafa a l'entrada d'un dipòsit provinent directament del pou. Segons ens informen el personal de la pedrera aquest pou es posa en marxa diverses vegades cada dia.
Falconera 3	03 - OCTUBRE 2019	29/10/2019	7,43	28840	19,7	189		6,65	-
Falconera 4	03 - OCTUBRE 2019	29/10/2019	6,89	30376	19,7	83,6	57,8	4,53	L'aigua s'agafa a l'entrada d'una bassa, en una canonada de PE que ve directament del pou. L'aigua té una aparença a visu força clara/transparent i no fa gairebé gens d'olor a compostos sulfurosos.
Falconera 5	03 - OCTUBRE 2019	29/10/2019	7,01	4514	19,8	118,7		9,97	-
Aiguadolç, esquerdada	03 - OCTUBRE 2019	29/10/2019	6,6	2140	18,6	103,4		6,15	-
Pou Samitier	03 - OCTUBRE 2019	29/10/2019	7,12	4675	19,45	143	0,8	0,06	La mostra s'agafa d'una mànega provinent directament del pou. El pou ha estat bombant des de les 10:00 h fins a les 14:15 h. Un cop envasades les mostres aquestes desprenen certa pudor a "gas".
Falconera 4	04 - NOVENBRE 2019	19/11/2019	6,41	19440	18,53	138,2	51,6	4,03	L'aigua s'agafa a l'entrada d'una bassa, en una canonada de PE que ve directament del pou. L'aigua té una aparença a visu força clara/transparent i no fa gens d'olor a compostos sulfurosos.
T19 (LP)	04 - NOVENBRE 2019	19/11/2019							No s'han pres mesures de camp. Els llixiviats del sector T-19 son bombejats des dels diversos pous emplaçats a la mateixa terrassa T19 cap a una arqueta col·lectora. En aquest cas s'agafa mostra només del pou anomenat P19, situat en aquesta mateixa terrassa
Pou Can Planes	04 - NOVENBRE 2019	19/11/2019							No es pot prendre la mostra. Pou sec?
Pou UTE	04 - NOVENBRE 2019	19/11/2019	7,04	4318	15,05	64,5	74,2	7,37	La mostra s'agafa a l'entrada d'un dipòsit provinent directament del pou. Segons ens informen el personal de la pedrera aquest pou es posa en marxa diverses vegades cada dia.
Pou Samitier	04 - NOVENBRE 2019	20/11/2019	7,41	3731	15,99	63,8	68,1	6,53	La mostra s'agafa d'una mànega provinent directament del pou (ja no és la de sempre-han canviada). El pou ha estat bombant des de les 10:30 h fins a les 13:15 h.
Pou Fontanilles	04 - NOVENBRE 2019	20/11/2019	7,45	1848	11,77	32,2	72,1	7,84	La mostra s'agafa a l'entrada d'un dipòsit provinent directament del pou (un bombèig de 15-20 min, encara no). El sistema funciona amb plaques solars i no es pot allargar el bombament.
Pou Vell	04 - NOVENBRE 2019	20/11/2019	7,31	2439	18,55	-5,3	42,5	3,82	La mostra s'agafa d'una mànega provinent directament del pou (s'ha estat bombant 40 min).
Pou Caribó	04 - NOVENBRE 2019	20/11/2019	7,26	2879	19,27	56,8	61,1	5,29	La mostra s'agafa d'una aixeta a la sortida del pou. El pou s'ha estat bombant des de les 10:45 h fins a les 13:30 h.
Falconera 4	05 - DESEMBRE 2019	05/12/2019							Servei de Residus AMB

PUNT CONTROL	CAMPANYA	DATA	pH (upH)	CE (µS/cm)	T (°C)	Eh (mV)	OD (%)	OD (ppm)	OBSERVACIONS
Falconera 4	05 - DESEMBRE 2019	11/12/2019	6,63	3190	18,2	120		6,68	-
Punta Ginesta	05 - DESEMBRE 2019	11/12/2019	6,71	7346	18,6	149,5		7,29	-
Aiguadolç_platja	05 - DESEMBRE 2019	11/12/2019	6,64	3505	18,6	122,8		1,64	-
Pou Samitier	05 - DESEMBRE 2019	16/12/2019	7,05	3617	16,88	42,1	26,6	2,51	La mostra s'agafa d'una mànega provinent directament del pou (ja no és la de sempre-l'han canviada). El pou ha estat bombant des de les 10:30 h fins a les 13:15 h.
Pou Fontanillas	05 - DESEMBRE 2019	16/12/2019	7,15	1747	12,39	44,3	10,2	1,05	La mostra s'agafa a l'entrada d'un dipòsit provinent directament del pou (un bombeig de 15-20 min, encara no). El sistema funciona amb plaques solars i no es pot allargar el bombeig.
Pou Vell	05 - DESEMBRE 2019	16/12/2019	7,26	2367	18,55	21,8	23,8	2,14	La mostra s'agafa d'una mànega provinent directament del pou (s'ha estat bombant 40 min). Al principi l'aigua surt força vermellosa.
Pou Carbó	05 - DESEMBRE 2019	16/12/2019	7,14	2893	19,05	50,7	60,4	5,12	La mostra s'agafa a l'entrada d'una bassa, en una canonada de PE que ve directament del pou. L'aigua té una aparença a visu força clara/transparent, tot i que se sent una certa olor característica.
Falconera 4	05 - DESEMBRE 2019	17/12/2019	6,57	3880	18,36	127	69,6	6,03	No s'han pres mesures de camp i tampoc s'han agafat mostres.
T19 (LP)	05 - DESEMBRE 2019	17/12/2019							No es pot prendre la mostra. Actualment s'està revisant el pou per a la seva nova posta a punt.
Pou Can Planes	05 - DESEMBRE 2019	17/12/2019							La mostra s'agafa a l'entrada d'un dipòsit provinent directament del pou. Segons ens informen el personal de la pedrera aquest pou es posa en marxa diverses vegades cada dia.
Pou UTE	05 - DESEMBRE 2019	17/12/2019	7,12	3870	15,67	60,2	53,7	5,04	L'aigua fa una mica d'olor (SH2, pirazines...). Pràcticament no es veu coloració (molt feble). Cabal estimat: desenes l/s (al conducte superior on s'agafa la mostra). Limitada incidència de l'onatge. Ens trobem en plena decrescuda de l'episodi de crecuda
Falconera 3	06 - GENER 2020	13/01/2020	6,88	7748	18,4	13	72	6,61	L'aigua fa una mica d'olor (SH2, pirazines...). Color verd-groguenc poc marcat. Ens trobem en plena decrescuda de l'episodi de crecuda originat per les fortes pluges de començament de desembre.
Falconera 4	06 - GENER 2020	13/01/2020	6,61	6795	18,6	-97	19,2	1,7	No brolla. Ens trobem en plena decrescuda de l'episodi de crecuda originat per les fortes pluges de començament de desembre.
Aiguadolç_esquerda	06 - GENER 2020	13/01/2020							No brolla. Ens trobem en plena decrescuda de l'episodi de crecuda originat per les fortes pluges de començament de desembre.
Punta Ginesta	06 - GENER 2020	13/01/2020							No brolla. Ens trobem en plena decrescuda de l'episodi de crecuda originat per les fortes pluges de començament de desembre.
Falconera 4	06 - GENER 2020	23/01/2020	6,26	1462	17,6	113,9	34	3,32	Aigua de color groc-marronós i fosc, feia olor
Punta Ginesta	06 - GENER 2020	23/01/2020	6,67	8041	18,3	150	32	2,86	-
Pou Can Planes	07 - FEBRER 2020	18/02/2020	6,94	5921	20,56	66,2	26,6	2,31	S'ha executat un bombeig de gairebé 6 hores abans de prendre la mostra. Les dades de camp indiquen que la Ta i la CE han anat augmentat al llarg del bombeig. L'aigua surt tèrbola (en alguns moments és molt vermellosa).
Pou Vell	07 - FEBRER 2020	18/02/2020							No es pot prendre la mostra. Actualment s'està revisant el pou. Sembla que podria ser un problema de subministrament elèctric, juntament amb falta d'aigua a l'interior del pou.
Pou Carbó	07 - FEBRER 2020	18/02/2020	7,14	2893	19,69	50,7	60,4	5,12	La mostra s'agafa d'una aixeta a la sortida del pou. El pou s'ha estat bombant 6 hores. En aquesta ocasió l'aigua no feia cap olor característica.
Falconera 4	07 - FEBRER 2020	24/02/2020	6,47	4599	18,7	115	63,3	6,16	L'aigua s'agafa a l'entrada d'una bassa, en una canonada de PE que ve directament del pou. L'aigua té una aparença a visu força clara/transparent, tot i que no se sentia cap olor característica.
T12 (LP)	07 - FEBRER 2020	24/02/2020							S'agafen mostres, però no es prenen dades de camp.
T19 (LP)	07 - FEBRER 2020	24/02/2020							S'agafen mostres, però no es prenen dades de camp.
Falconera 3	07 - FEBRER 2020	25/02/2020	6,19	4639	18,1	180	22	2,23	Flux important de sortida (100 a 200 l/s) abans d'arribar a F3. Forta olor (CH4, SH2, pirazines,...)
Pou Samitier	07 - FEBRER 2020	25/02/2020	7,18	3625	16,9	42,5	23,4	2,42	La mostra s'agafa d'una mànega provinent directament del pou (ja no és la de sempre-l'han canviada). El pou ha estat bombant unes 2 hores.
Pou Fontanillas	07 - FEBRER 2020	25/02/2020	7,15	1768	12,55	45,2	11,1	1,15	La mostra s'agafa a l'entrada d'un dipòsit provinent directament del pou (un bombeig de 15-20 min, encara no). El sistema funciona amb plaques solars i no es pot allargar el bombeig. El pou funciona diàriament.
Pou UTE	07 - FEBRER 2020	25/02/2020	7,22	3870	15,67	60,2	53,7	5,04	La mostra s'agafa a l'entrada d'un dipòsit provinent directament del pou. Segons ens informen el personal de la pedrera aquest pou es posa en marxa diverses vegades cada dia.
Font de les Piques	07 - FEBRER 2020	25/02/2020	7,04	590	15,4	108,4	52,3	4,95	Aportació molt feble, però mostregis sense problemes.
PZ Vallgrassa	07 - FEBRER 2020	27/02/2020	7,09	1116	18,77	-75,1	15,1	1,12	La mostra s'agafa a la sortida del pou després d'haver estat bombant tot el matí. L'aigua surt lleugerament tèrbola.
PZ Pleta	07 - FEBRER 2020	27/02/2020							La mostra s'agafa a la sortida del pou després d'haver estat bombant tot el matí. L'aigua surt força tèrbola al principi, tot i que es va aclarint. Tot i que el cabal de bombeig és petit (< 1000 l/h) el pou s'esgota i cal esperar a que recuperi nivell r
Falconera 4	08 - MARÇ 2020	30/03/2020							Tecnoambiente
Pou Can Planes	08 - MARÇ 2020	30/03/2020							Tecnoambiente
Falconera 1	09 - ABRIL 2020	29/04/2020	6,93	1632	17,6	70	72,4	6,4	-
Falconera 4	09 - ABRIL 2020	29/04/2020	6,67	1585	18,43	-34,4			Olor: se sent lleugerament.
Pou Can Planes	09 - ABRIL 2020	29/04/2020	7,77	2346	17,15	-115,6			-
Font de les Piques	09 - ABRIL 2020	29/04/2020	8,18	591	15,8	10,4	69,5	6,48	-
Punta Ginesta	09 - ABRIL 2020	29/04/2020	7,2	9088	18,8	109,8	43,4	3,64	-
Aiguadolç_platja	09 - ABRIL 2020	29/04/2020	6,64	3590	18,3	-37,9	17,9	1,46	-
PZ Vallgrassa	09 - ABRIL 2020	29/04/2020	7,46	924	19,38	-45,6			Tot i estar bombant gairebé 3 hores l'aigua surt molt tèrbola.
PZ Pleta	09 - ABRIL 2020	29/04/2020							S'està bombant durant 1 hora i el pou s'esgota (s'agafa mostra). Aigua molt tèrbola. No es poden prendre paràmetres in situ.
Pou Carbó	09 - ABRIL 2020	04/05/2020	7,44	1607	20,68	-61,3			-

PUNT CONTROL	CAMPANYA	DATA	pH (upH)	CE (µS/cm)	T (°C)	Eh (mV)	OD (%)	OD (ppm)	OBSERVACIONS
Falconera 4	10 - MAIG 2020	26/05/2020	6,83	1448	19,37	51,6	23,9	-	-
T19 (LP)	10 - MAIG 2020	26/05/2020							Sense dades de camp
Pou Can Planes	10 - MAIG 2020	26/05/2020	7,01	1928	20,64	15,3	38,4		Nivell: Columna d'aigua per sobre la bomba
PZ Vallgrassa	10 - MAIG 2020	26/05/2020	7,45	825	17,75	-56,4	39,1		-
PZ Pleta	10 - MAIG 2020	26/05/2020	7	1203	17,14	2,8	31,1		-
Falconera 1	10 - MAIG 2020	27/05/2020	7,26	3700	18,9	60,3			Q estimat inferior a 0,4 m3/s
Aiguadolç_ esquerra	10 - MAIG 2020	27/05/2020							Aportació molt baixa a la platja. No hi ha condicions per fer el mostreig. A l'esquerra no es veu el brollador per l'acumulació de sediments.
Pou Samitier	10 - MAIG 2020	27/05/2020	7,37	1375	19,37	91,3	72,2		-
Pou Vell	10 - MAIG 2020	27/05/2020							Avaria elèctrica
Pou Carbó	10 - MAIG 2020	27/05/2020	7,28	1678	20,34	-18,7	51,5		-
Font de les Piques	10 - MAIG 2020	27/05/2020	7,19	616	20,6	80,8			Q molt feble aportació
Punta Ginesta	10 - MAIG 2020	27/05/2020	6,97	7461	18,9	116,7			Q aportació poc important però en diferents punts
Falconera 1	11 - JUNY 2020	22/06/2020	6,91	4615	18,42	-180,4	12,5		Cabal estimat significatiu de 200 a 250 l/s en decrescuda. Forta olor. Presència de SH2. El detector acciona l'alerta del SH2; això succeeix a la boca de la falconera.
Falconera 4	11 - JUNY 2020	22/06/2020	6,92	1452	19,56	59,1	27,2		-
Aiguadolç_ esquerra	11 - JUNY 2020	22/06/2020							No ha estat possible prendre mostra
Pou Fontanilles	11 - JUNY 2020	22/06/2020	7,32	1752	17,96	50,1	67,6		-
Pou Vell	11 - JUNY 2020	22/06/2020							No ha estat possible prendre mostra
Pou UTE	11 - JUNY 2020	22/06/2020	7,23	3743	19,26	63,1	57,3		-
Punta Ginesta	11 - JUNY 2020	22/06/2020							No ha estat possible prendre mostra
Pou Mihail (Mas Quadrell)	11 - JUNY 2020	22/06/2020	7,02	1355	19,28	79,1	55,2		-
Pou Rat Penat (esportiu)	11 - JUNY 2020	29/06/2020	6,99	967	19,24	66,1	67,4		-
Pou Rat Penat (riera)	11 - JUNY 2020	29/06/2020	7,03	752	18,56	59,1	57,2		-
Pou Comissaria Sitges	11 - JUNY 2020	29/06/2020	6,99	1203	19,24	53	82		-
Falconera 1	12 - JULIOL 2020	14/07/2020	7	6472	18,63	-170,2	4		-
Pou Carbó	12 - JULIOL 2020	14/07/2020	7,06	1663	20,99	-14	39,6		-
Falconera 4	12 - JULIOL 2020	16/07/2020	6,94	5842	20,41	-61,2	6,2		-
Pou Samitier	12 - JULIOL 2020	16/07/2020	6,99	2050	23,06	107	42,3		-
Pou Can Planes	12 - JULIOL 2020	20/07/2020	6,99	1902	23,01	18,1	28,3		-
PZ Vallgrassa	12 - JULIOL 2020	20/07/2020	7,25	1474	19,37	-122,5	3,8		-
PZ Pleta	12 - JULIOL 2020	20/07/2020	7,24	1071	17,89	-117	4,4		-
Pou Vell	12 - JULIOL 2020	21/07/2020	6,89	1326	21,56	-76,6	7,3		-
Falconera 1	13 - SETEMBRE 2020	29/09/2020	7,01	7455	18,6	-58,3	20,8		Sulfidric 8 ppm
Pou Samitier	13 - SETEMBRE 2020	29/09/2020	6,93	3255	19,16	-0,9	33,7		-
Pou Vell	13 - SETEMBRE 2020	29/09/2020	7,17	2655	19,75	43,5	28,5		-
Pou Carbó	13 - SETEMBRE 2020	29/09/2020	7,1	2102	19,21	-19,5	22,5		-
Falconera 4	13 - SETEMBRE 2020	30/09/2020	6,95	6912	19,25	62,5	11,5	1,81	3728 ppm TDS
Aiguadolç_ esquerra	13 - SETEMBRE 2020	30/09/2020			19,6				No hi ha sortida d'aigua a la platja ni a l'esquerra. L'esquerra segueix obturada per sediments marins, graves a la base i sorres a dalt.
T19 (LP)	13 - SETEMBRE 2020	30/09/2020	8,56	45130	40,52	-69,7	8,1		-
Pou Can Planes	13 - SETEMBRE 2020	30/09/2020	6,83	1953	19,81	50,6	21,7		Nivell: Columna d'aigua per sobre la bomba

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00286**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019
		Final anàlisi	02-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client Geoservei
Referència	Can Valles		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Can Vallés		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	867	µS/cm		PFQ-PO-03	
DQO No Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Nitrits	< 0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	< 0.01	mg/l		COL-PO-11	
Carbonats	< 20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	459	mg/l		TIT-PO-07	
Mercuri total	< 0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Calci total	113	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	48.3	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	13	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	10	mg/l		IMS-PO-01	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	< 0.1	mg/l		COL-PO-02	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	408	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.4	NTU		PFQ-PO-09	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DBO 5	< 10	mg/l		PFQ-PO-01	
Cianurs Lliures	< 0.05	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfits	< 0.1	mg/l		TIT-PO-01	
Estany total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	3.8	mg/l		IMS-PO-01	
Bor total	33	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	12.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	< 2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00286**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		Recepció Mostra	05-04-2019
Inici Anàlisi	08-04-2019	Final anàlisi	02-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client	Geoservei
Referència	Can Valles		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra	Can Vallés			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA			<i>Responsable</i>			
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
Cobalt total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	14	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Amoniaca	0.10	mg/l			COL-PO-16	
Amoni	0.13	mg/l			COL-PO-16	
Nitrògen Total	< 10	mg/l			COL-PO-30	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA			<i>Responsable</i>			
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	25	mg/l			CRI-PO-01	
Sulfats	35	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	7.0	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00286**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		Recepció Mostra	05-04-2019
Inici Anàlisi	08-04-2019	Final anàlisi	02-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei	
Referència	Can Valles		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra	Can Vallés			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	<2	mg/l		ORG-PO-03	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00287**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019
		Final anàlisi	02-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Piedras y derivados		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Piedras y Derivados		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.5	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	663	µS/cm		PFQ-PO-03	
DQO No Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Nitrits	< 0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	319	mg/l		TIT-PO-07	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Calci total	68	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	41.1	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	22	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	2.5	mg/l		IMS-PO-01	
Cianurs Totals	<0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
o-Fosfat (P)	3.1	mg/l		COL-PO-17	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	373	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	9.0	NTU		PFQ-PO-09	
Matèries en Suspensió	17	mg/l		PFQ-PO-05	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Cianurs Lliures	< 0.05	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfits	< 0.1	mg/l		TIT-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	4.8	mg/l		IMS-PO-01	
Bor total	69	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<20	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	16.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	213.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	2.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	1519	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00287**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		Recepció Mostra	05-04-2019
Inici Anàlisi	08-04-2019	Final anàlisi	02-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei	
Referència	Piedras y derivados		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra	Piedras y Derivados			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Cobalt total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Amoniaca	0.09	mg/l			COL-PO-16	
Amoni	0.12	mg/l			COL-PO-16	
Nitrògen Total	11	mg/l			COL-PO-30	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	34	mg/l			CRI-PO-01	
Sulfats	<25	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	8.6	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00287**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs	Recepció Mostra	05-04-2019
Inici Anàlisi	08-04-2019	Final anàlisi	02-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Piedras y derivados		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Piedras y Derivados		

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	<2	mg/l		ORG-PO-03	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00288**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019
		Final anàlisi	02-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Pou Eusebi		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.0	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	11660	µS/cm		PFQ-PO-03	
DQO No Decantada	94	mg/l		COL-PO-01	
Nitrits	< 0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	561	mg/l		TIT-PO-07	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Calci total	220	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	255	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	2029	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	71	mg/l		IMS-PO-01	
Cianurs Totals	<0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	6.1	mg/l		COL-PO-02	
o-Fosfat (P)	0.6	mg/l		COL-PO-17	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105°	7238	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	1.0	NTU		PFQ-PO-09	
Matèries en Suspensió	11	mg/l		PFQ-PO-05	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Cianurs Lliures	< 0.05	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfits	< 0.1	mg/l		TIT-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	3.9	mg/l		IMS-PO-01	
Bor total	784	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	189	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	35	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	145	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	125	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	43	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	3.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00288**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		Recepció Mostra	05-04-2019
Inici Anàlisi	08-04-2019	Final anàlisi	02-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra	Pou Eusebi			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Cobalt total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic total	11	µg/l			IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	9.9	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	5.49	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Amoniaca	38.3	mg/l			COL-PO-16	
Amoni	49.3	mg/l			COL-PO-16	
Nitrògen Total	59	mg/l			COL-PO-30	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA						
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	3554	mg/l			CRI-PO-01	
Sulfats	472	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	<1	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-19/00288**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		Recepció Mostra	05-04-2019
Inici Anàlisi	08-04-2019	Final anàlisi	02-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra	Pou Eusebi			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
TOC	22	mg/l		ORG-PO-03	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00289**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Lixiviats d'origen natural	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs			
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019	
		Final anàlisi	30-04-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client	Geoservei
Referència	TB			Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client			Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	TB			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	8.3	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	19750	µS/cm		PFQ-PO-03	
DQO No Decantada	1645	mg/l		COL-PO-01	
Nitrits	114	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	34.8	mg/l		COL-PO-11	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	7379	mg/l		TIT-PO-07	
Mercuri total	0.4	µg/l		IMS-PO-01	
Calci total	26	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	63.0	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	1985	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	804	mg/l		IMS-PO-01	
Cianurs Totals	<0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Nitrògen Amoniacal	1254	mg/l		TIT-PO-06	
Amoni	1612	mg/l		TIT-PO-06	
o-Fosfat (P)	7.7	mg/l		COL-PO-17	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	9009	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	9.8	NTU		PFQ-PO-09	
Matèries en Suspensió	409	mg/l		PFQ-PO-05	
DBO 5	70	mg/l		PFQ-PO-01	
Sulfits	0.8	mg/l		TIT-PO-01	
Estany total	201.7	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	15.9	mg/l		IMS-PO-01	
Nitrògen Total	1734	mg/l		COL-PO-30	
Bor total	6913	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	119	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	36	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	223	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	4890	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	2340	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	129	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00289**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Lixiviats d'origen natural
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019
		Final anàlisi	30-04-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client Geoservei
Referència	TB		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	TB		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Crom total	274	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	208	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	57.0	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	140	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	14	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	6	µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic total	196	µg/l			IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	11	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	415	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	73.9	µg/l			IMS-PO-01	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	2888	mg/l			CRI-PO-01	
Sulfats	<25	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	485	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00289**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Lixiviats d'origen natural
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019
		Final anàlisi	30-04-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client Geoservei
Referència	TB		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	TB		

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
TOC	549	mg/l		ORG-PO-03	

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00290**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Lixiviats d'origen natural	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs			
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019	
		Final anàlisi	13-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client	Geoservei
Referència	T12			Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client			Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	T12			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.7	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	21800	µS/cm		PFQ-PO-03	
DQO No Decantada	3395	mg/l		COL-PO-01	
Nitrits	< 0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.01	mg/l		COL-PO-11	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	8175	mg/l		TIT-PO-07	
Mercuri total	0.8	µg/l		IMS-PO-01	
Calci total	11	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	27.1	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	2351	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	741	mg/l		IMS-PO-01	
Sulfurs Totals	43.0	mg/l		COL-PO-02	
Nitrògen Amoniacal	1333	mg/l		TIT-PO-06	
Amoni	1714	mg/l		TIT-PO-06	
o-Fosfat (P)	15.1	mg/l		COL-PO-17	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	11153	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	19.9	NTU		PFQ-PO-09	
Matèries en Suspensió	104	mg/l		PFQ-PO-05	
DBO 5	1225	mg/l		PFQ-PO-01	
Sulfits	0.5	mg/l		TIT-PO-01	
Estany total	51.47	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	23.1	mg/l		IMS-PO-01	
Nitrògen Total	1764	mg/l		COL-PO-30	
Bor total	3636	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	271	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	23	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	249	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	11187	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	871	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	31	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	275	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00290**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Lixiviats d'origen natural	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs			
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019	
		Final anàlisi	13-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client	Geoservei
Referència	T12			Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client			Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	T12			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Niquel total	157	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	<50	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	8	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<50	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	5	µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic total	195	µg/l			IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Titàni total	692	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	428	µg/l			IMS-PO-01	
Cianurs Totals	0.02	mg/l			FIA-PO-02	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA						
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	2810	mg/l			CRI-PO-01	
Sulfats	268	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	2.2	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00290**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Lixiviats d'origen natural	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs			
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019	
		Final anàlisi	13-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client	Geoservei
Referència	T12		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra	T12			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA					<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
TOC	1192	mg/l			ORG-PO-03	

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'ÀreaJosep Solé Aubach
Cap d'Àrea

Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00291**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Lixiviats d'origen natural	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs			
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019	
		Final anàlisi	08-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client	Geoservei
Referència	T19			Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client			Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	T9			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	8.1	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	42630	µS/cm		PFQ-PO-03	
DQO No Decantada	8590	mg/l		COL-PO-01	
Nitrits	0.22	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.07	mg/l		COL-PO-11	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	19460	mg/l		TIT-PO-07	
Mercuri total	0.9	µg/l		IMS-PO-01	
Calci total	25	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	91.2	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	5311	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	1472	mg/l		IMS-PO-01	
Cianurs Totals	0.20	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	3.8	mg/l		COL-PO-02	
Nitrògen Amoniacal	3486	mg/l		TIT-PO-06	
Amoni	4483	mg/l		TIT-PO-06	
o-Fosfat (P)	35.7	mg/l		COL-PO-17	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	22765	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	63.5	NTU		PFQ-PO-09	
Matèries en Suspensió	49	mg/l		PFQ-PO-05	
DBO 5	1545	mg/l		PFQ-PO-01	
Sulfits	4	mg/l		TIT-PO-01	
Estany total	33.6	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	65.4	mg/l		IMS-PO-01	
Nitrògen Total	4505	mg/l		COL-PO-30	
Bor total	10535	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	466	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	59	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	876	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	25568	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	4118	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	52	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00291**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Lixiviats d'origen natural
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019
		Final anàlisi	08-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client Geoservei
Referència	T19		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	T9		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Crom total	333	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	122	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	52.0	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	2	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	15	µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic total	208	µg/l			IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	7	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	60.21	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	42.62	µg/l			IMS-PO-01	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	5830	mg/l			CRI-PO-01	
Sulfats	<25	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	<1	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-19/00291**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Lixiviats d'origen natural	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs			
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019	
		Final anàlisi	08-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client	Geoservei
Referència	T19			Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client			Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	T9			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
TOC	2835	mg/l		ORG-PO-03 2	

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00292**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019
		Final anàlisi	08-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client Geoservei
Referència	B1		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	B1		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	9.8	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1557	µS/cm		PFQ-PO-03	
DQO No Decantada	142	mg/l		COL-PO-01	
Nitrits	< 0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	161	mg/l		TIT-PO-07	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Calci total	42	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	41.9	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	199	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	16	mg/l		IMS-PO-01	
Cianurs Totals	<0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
o-Fosfat (P)	1.1	mg/l		COL-PO-17	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1016	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	19.5	NTU		PFQ-PO-09	
Matèries en Suspensió	70	mg/l		PFQ-PO-05	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Cianurs Lliures	< 0.05	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfits	< 0.1	mg/l		TIT-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	3.2	mg/l		IMS-PO-01	
Bor total	751	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	4.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	44.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	59	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	23.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	1.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	5.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00292**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	08-04-2019	Recepció Mostra	05-04-2019
		Final anàlisi	08-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client Geoservei
Referència	B1		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	B1		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Cobalt total	<50	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<50	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic total	6	µg/l			IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	9	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	5.08	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Amoniaca	<0.16	mg/l			COL-PO-16	
Amoni	<0.2	mg/l			COL-PO-16	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	260	mg/l			CRI-PO-01	
Sulfats	306	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	<1	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00292**

Data Registre	05-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs	Recepció Mostra	05-04-2019
Inici Anàlisi	08-04-2019	Final anàlisi	08-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	BI		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	04-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	B1		

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
TOC	45	mg/l		ORG-PO-03	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00296**

Data Registre	10-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	10-04-2019	Recepció Mostra	10-04-2019
		Final anàlisi	02-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client Geoservei
Referència	7-Can Planes		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	09-04-2019	Hora	11:30
Punt presa mostra	7-Can Planes (Garraf)		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2667	µS/cm		PFQ-PO-03	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	295	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
Nitrògen Amoniacal	0.13	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.17	mg/l		COL-PO-16	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Calci total	167	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	55.1	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	255	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	6.8	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO3)	644	mg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Terbolesa	1.8	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	4.8	mg/l		IMS-PO-01	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1813	mg/l		Sòlids totals	
Bor total	137	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<20	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	44.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	19.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00296**

Data Registre	10-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		Recepció Mostra	10-04-2019
Inici Anàlisi	10-04-2019	Final anàlisi	02-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client	Geoservei
Referència	7-Can Planes		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	09-04-2019	Hora	11:30	
Punt presa mostra	7-Can Planes (Garraf)		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Niquel total	11.8	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	6	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titàni total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	23	mg/l			COL-PO-30	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	637	mg/l			CRI-PO-01	
Sulfats	108	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	51	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00296**

Data Registre	10-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs	Recepció Mostra	10-04-2019
Inici Anàlisi	10-04-2019	Final anàlisi	02-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	7-Can Planes		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	09-04-2019	Hora	11:30
Punt presa mostra	7-Can Planes (Garraf)		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	<2	mg/l		ORG-PO-03	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00297**

Data Registre	10-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	10-04-2019	Recepció Mostra	10-04-2019
		Final anàlisi	02-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Pou Garraf Poble		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	09-04-2019	Hora	13:30
Punt presa mostra	Pou Garraf poble (Garraf)		
			Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.0	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	4330	µS/cm		PFQ-PO-03	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	394	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
Nitrògen Amoniacal	4.89	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	6.29	mg/l		COL-PO-16	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Calci total	167	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	100	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	507	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	25	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	829	mg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Terbolesa	13.6	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	4.2	mg/l		IMS-PO-01	
Matèries en Suspensió	37	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105°	2684	mg/l		Sòlids totals	
Bor total	372	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	7.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	551.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	52	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	73.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00297**

Data Registre	10-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		Recepció Mostra	10-04-2019
Inici Anàlisi	10-04-2019	Final anàlisi	02-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei	
Referència	Pou Garraf Poble		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	09-04-2019	Hora	13:30	
Punt presa mostra	Pou Garraf poble (Garraf)		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Niquel total	4.79	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	2.0	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	15	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titàni total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	20	mg/l			COL-PO-30	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	1140	mg/l			CRI-PO-01	
Sulfats	265	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	42	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00297**

Data Registre	10-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs	Recepció Mostra	10-04-2019
Inici Anàlisi	10-04-2019	Final anàlisi	02-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Pou Garraf Poble		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	09-04-2019	Hora	13:30
Punt presa mostra	Pou Garraf poble (Garraf)		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
TOC	<2	mg/l		ORG-PO-03	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00298**

Data Registre	10-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	10-04-2019	Recepció Mostra	10-04-2019
		Final anàlisi	02-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client Geoservei
Referència	Pou Samitier (abans Rosam)		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	09-04-2019	Hora 12:30	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Rosam Garraf, SL (Garraf)		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2812	µS/cm		PFQ-PO-03	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	326	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrits	0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.02	mg/l		COL-PO-11	
Nitrògen Amoniacal	0.17	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.22	mg/l		COL-PO-16	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Calci total	167	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	58.6	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	300	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	6.1	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	659	mg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Terbolesa	1.1	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	4.1	mg/l		IMS-PO-01	
Matèries en Suspensió	9	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105°	1859	mg/l		Sòlids totals	
Bor total	123.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	1.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	29.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	5.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	15	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00298**

Data Registre	10-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	10-04-2019	Recepció Mostra	10-04-2019
		Final anàlisi	02-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client Geoservei
Referència	Pou Samitier (abans Rosam)		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	09-04-2019	Hora 12:30	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Rosam Garraf, SL (Garraf)		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Niquel total	0	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	< 2	µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic total	< 2	µg/l			IMS-PO-01	
Berili total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	< 2	µg/l			IMS-PO-01	
Títani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	11	mg/l			COL-PO-30	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Fluorurs	< 0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	685	mg/l			CRI-PO-01	
Sulfats	104	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	17	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-19/00298**

Data Registre	10-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs	Recepció Mostra	10-04-2019
Inici Anàlisi	10-04-2019	Final anàlisi	02-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Pou Samitier (abans Rosam)		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	09-04-2019	Hora	12:30
Punt presa mostra	Rosam Garraf, SL (Garraf)		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>					<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
TOC	<2	mg/l			ORG-PO-03	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00299**

Data Registre	10-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		
Inici Anàlisi	10-04-2019	Recepció Mostra	10-04-2019
		Final anàlisi	07-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client Geoservei
Referència	Cova Centenari		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	09-04-2019	Hora 10:30	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Cova Centenari (Garraf)		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.6	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2321	µS/cm		PFQ-PO-03	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	358	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.01	mg/l		COL-PO-11	
Nitrògen Amoniacal	0.21	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.27	mg/l		COL-PO-16	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Calci total	131	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	66.2	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	242	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	18	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	601	mg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Terbolesa	1.6	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	4.1	mg/l		IMS-PO-01	
Matèries en Suspensió	15	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105°	1439	mg/l		Sòlids totals	
Bor total	370	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<20	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	3.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	22	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	36	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00299**

Data Registre	10-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs		Recepció Mostra	10-04-2019
Inici Anàlisi	10-04-2019	Final anàlisi	07-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei	
Referència	Cova Centenari		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	09-04-2019	Hora	10:30	
Punt presa mostra	Cova Centenari (Garraf)		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Niquel total	1.5	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	< 1	µg/l			IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	< 2	µg/l			IMS-PO-01	
Arsènic total	< 2	µg/l			IMS-PO-01	
Berili total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	< 2	µg/l			IMS-PO-01	
Títani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	12	mg/l			COL-PO-30	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Fluorurs	< 0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	437	mg/l			CRI-PO-01	
Sulfats	182	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	43	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00299**

Data Registre	10-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL de plàstic + Falcon 50mL conservant sulfurs	Recepció Mostra	10-04-2019
Inici Anàlisi	10-04-2019	Final anàlisi	07-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Cova Centenari		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	09-04-2019	Hora	10:30
Punt presa mostra	Cova Centenari (Garraf)		Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>					<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
TOC	<2	mg/l			ORG-PO-03	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00312**

Data Registre	11-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL en plàstic + vial 50mL amb conservant	Recepció Mostra	11-04-2019
Inici Anàlisi	12-04-2019	Final anàlisi	09-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Falconera 1		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	10-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Falconera 1		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.0	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	18240	µS/cm		PFQ-PO-03	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	522	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
Nitrògen Amoniaca	34.30	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	44.1	mg/l		COL-PO-16	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	0.6	mg/l		COL-PO-02	
DQO Decantada	126	mg/l		COL-PO-01	
Terbolesa	24.3	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
o-Fosfat (P)	0.9	mg/l		COL-PO-17	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	11746	mg/l		Sòlids totals	
Matèries en Suspensió	22	mg/l		PFQ-PO-05	
Bor total	1293	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	13.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	156	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	31	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	88.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	4.98	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	8	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00312**

Data Registre	11-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL en plàstic + vial 50mL amb conservant	Recepció Mostra	11-04-2019
Inici Anàlisi	12-04-2019	Final anàlisi	09-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Falconera 1		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	10-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Falconera 1		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	11.07	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	5.01	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.6	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	248	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	473	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	3755	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	118	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	2566	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	32.2	meq/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre		Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
Resultat	Incertesa(+/-)			Mètode		
Clorurs	5767	mg/l			CRI-PO-01	2
Sulfats	781	mg/l			CRI-PO-01	2
Nitrats	6.4	mg/l			CRI-PO-01	2

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00312**

Data Registre	11-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL en plàstic + vial 50mL amb conservant	Recepció Mostra	11-04-2019
Inici Anàlisi	12-04-2019	Final anàlisi	09-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Falconera 1		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	10-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Falconera 1		

DADES ANALÍTQUES


ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	21	mg/l		ORG-PO-03	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

S'ha anul.lat la determinació de Fluorurs per interferència en elevada conductivitat.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea


Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00313**

Data Registre	11-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL en plàstic + vial 50mL amb conservant	Recepció Mostra	11-04-2019
Inici Anàlisi	12-04-2019	Final anàlisi	09-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Falconera 2		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	10-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Falconera 2		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.0	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	18220	µS/cm		PFQ-PO-03	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	511	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
Nitrògen Amoniaca	37.10	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	47.7	mg/l		COL-PO-16	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	3.1	mg/l		COL-PO-02	
DQO Decantada	112	mg/l		COL-PO-01	
Terbolesa	42.5	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
o-Fosfat (P)	0.6	mg/l		COL-PO-17	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	11285	mg/l		Sòlids totals	
Matèries en Suspensió	20	mg/l		PFQ-PO-05	
Bor total	1280	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	16.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	161.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	30.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	95.06	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	4.87	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	4.14	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	9	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00313**

Data Registre	11-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL en plàstic + vial 50mL amb conservant	Recepció Mostra	11-04-2019
Inici Anàlisi	12-04-2019	Final anàlisi	09-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Falconera 2		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	10-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Falconera 2		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	8.27	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.5	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	274	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	431	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	3548	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	122	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	2455	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	31.1	meq/l			IMS-PO-01	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Clorurs	5553	mg/l			CRI-PO-01	2
Sulfats	751	mg/l			CRI-PO-01	2
Nitrats	7.4	mg/l			CRI-PO-01	2

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00313**

Data Registre	11-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL en plàstic + vial 50mL amb conservant	Recepció Mostra	11-04-2019
Inici Anàlisi	12-04-2019	Final anàlisi	09-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Falconera 2		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	10-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Falconera 2		

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	29	mg/l		ORG-PO-03	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

S'ha anul.lat la determinació de Fluorurs per interferència en elevada conductivitat.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea


Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00314**

Data Registre	11-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	2000mL en plàstic + vial 50mL amb conservant		Recepció Mostra	11-04-2019
Inici Anàlisi	12-04-2019	Final anàlisi	09-05-2019	
Comanda	Geoservei/Pere Pons		Client	Geoservei
Referència	Falconera 3		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	10-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra	Falconera 3			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.0	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	17470	µS/cm		PFQ-PO-03	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	512	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
Nitrògen Amoniaca	36.30	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	46.7	mg/l		COL-PO-16	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	2.5	mg/l		COL-PO-02	
DQO Decantada	107	mg/l		COL-PO-01	
Terbolesa	32.8	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
o-Fosfat (P)	0.9	mg/l		COL-PO-17	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	11806	mg/l		Sòlids totals	
Matèries en Suspensió	20	mg/l		PFQ-PO-05	
Bor total	1283	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	16	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	153.48	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	28.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	83	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	6.24	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	4.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	4.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	9	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00314**

Data Registre	11-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL en plàstic + vial 50mL amb conservant	Recepció Mostra	11-04-2019
Inici Anàlisi	12-04-2019	Final anàlisi	09-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Falconera 3		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	10-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Falconera 3		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	8	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.5	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	285	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	452	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	3695	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	134	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	2570	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	31.6	meq/l			IMS-PO-01	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Clorurs	5757	mg/l			CRI-PO-01	2
Sulfats	801	mg/l			CRI-PO-01	2
Nitrats	12	mg/l			CRI-PO-01	2

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00314**

Data Registre	11-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL en plàstic + vial 50mL amb conservant	Recepció Mostra	11-04-2019
Inici Anàlisi	12-04-2019	Final anàlisi	09-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Falconera 3		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	10-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Falconera 3		

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	23	mg/l		ORG-PO-03	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

S'ha anul.lat la determinació de Fluorurs per interferència en elevada conductivitat.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea


Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00315**

Data Registre	11-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL en plàstic + vial 50mL amb conservant	Recepció Mostra	11-04-2019
Inici Anàlisi	12-04-2019	Final anàlisi	09-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Congre (C)		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	10-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Congre (C)		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	8.0	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	58140	µS/cm		PFQ-PO-03	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	159	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrits	0.06	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.02	mg/l		COL-PO-11	
Nitrògen Amoniaca	0.90	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	1.16	mg/l		COL-PO-16	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
DQO Decantada	474	mg/l		COL-PO-01	
Terbolesa	2.9	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	42912	mg/l		Sòlids totals	
Matèries en Suspensió	63	mg/l		PFQ-PO-05	
Bor total	4779	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	23.15	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	6.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	7.85	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	5.25	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Courea	17	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	3.0	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00315**

Data Registre	11-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL en plàstic + vial 50mL amb conservant	Recepció Mostra	11-04-2019
Inici Anàlisi	12-04-2019	Final anàlisi	09-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Congre (C)		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	10-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Congre (C)		

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	13	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	6	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	6.84	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.3	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	0.55	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	464	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	1853	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	16294	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	429	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	8778	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	75.5	meq/l			IMS-PO-01	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Clorurs	12098	mg/l			CRI-PO-01	2
Sulfats	2948	mg/l			CRI-PO-01	2
Nitrats	13	mg/l			CRI-PO-01	2

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00315**

Data Registre	11-04-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2000mL en plàstic + vial 50mL amb conservant	Recepció Mostra	11-04-2019
Inici Anàlisi	12-04-2019	Final anàlisi	09-05-2019
Comanda	Geoservei/Pere Pons	Client	Geoservei
Referència	Congre (C)		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	10-04-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra	Congre (C)		

DADES ANALÍTQUES


ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
TOC	<2	mg/l		ORG-PO-03	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

S'ha anul.lat la determinació de Fluorurs per interferència en elevada conductivitat.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea


Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00458**

Data Registre	16-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL plàstic + vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	16-05-2019
Inici Anàlisi	17-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.7	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	6105	µS/cm		PFQ-PO-03	
Terbolesa	1.8	NTU		PFQ-PO-09	
Matèries en Suspensió	12	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	4661	mg/l		Sòlids totals	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	235	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.22	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.28	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	17	mg/l		COL-PO-30	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	236	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	4.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	1.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	69.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	7.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	12.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0.15	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00458**

Data Registre	16-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL plàstic + vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	16-05-2019
Inici Anàlisi	17-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	4.2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	0.3	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	5.7	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	252	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	115	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	1051	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	17	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	1103	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	13.7	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	1.6	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	1687	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	16	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-19/00458**

Data Registre	16-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL plàstic + vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	16-05-2019
Inici Anàlisi	17-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	443	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00459**

Data Registre	16-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL plàstic + vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	16-05-2019
Inici Anàlisi	17-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou N°1		Geoservei-Pere Pons
Preses de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.5	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2935	µS/cm		PFQ-PO-03	
Terbolesa	0.1	NTU		PFQ-PO-09	
Matèries en Suspensió	6	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105°	1969	mg/l		Sòlids totals	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	301	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.15	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.19	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	15	mg/l		COL-PO-30	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	247	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	25	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	5.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	6.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	4.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0.46	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00459**

Data Registre	16-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL plàstic + vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	16-05-2019
Inici Anàlisi	17-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou N°1		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	5	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	4.8	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	126	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	56.4	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	389	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	15	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	546	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	7.2	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	1.1	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	573	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	22	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00459**

Data Registre	16-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL plàstic + vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	16-05-2019
Inici Anàlisi	17-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou N°1		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	365	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00460**

Data Registre	16-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL plàstic + vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	16-05-2019
Inici Anàlisi	17-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Hilario		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.7	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	3091	µS/cm		PFQ-PO-03	
Terbolesa	0.2	NTU		PFQ-PO-09	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2028	mg/l		Sòlids totals	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	311	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.16	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.21	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	10	mg/l		COL-PO-30	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	264	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	3.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	23.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	4.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	5.19	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	3.95	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00460**

Data Registre	16-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL plàstic + vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	16-05-2019
Inici Anàlisi	17-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Hilario		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	4.9	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	4.7	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	117	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	56.0	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	409	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	16	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	522	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	7.8	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	0.9	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	604	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	22	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-19/00460**

Data Registre	16-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL plàstic + vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	16-05-2019
Inici Anàlisi	17-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Hilario		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	373	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00482**

Data Registre	22-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	22-05-2019
Inici Anàlisi	22-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	21-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	3348	µS/cm		PFQ-PO-03	
Terbolesa	2.3	NTU		PFQ-PO-09	
Matèries en Suspensió	6	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2611	mg/l		Sòlids totals	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	315	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.65	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.84	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	10	mg/l		COL-PO-30	
Nitrits	0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.02	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	121	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	3.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	56.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	17.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00482**

Data Registre	22-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	22-05-2019
Inici Anàlisi	22-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	21-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	3.7	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	192	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	85.2	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	384	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	8.3	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	831	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	5.8	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	0.6	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	982	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	9.6	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00482**

Data Registre	22-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	22-05-2019
Inici Anàlisi	22-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	21-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	149	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00483**

Data Registre	22-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	22-05-2019
Inici Anàlisi	22-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	21-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1719	µS/cm		PFQ-PO-03	
Terbolesa	30.0	NTU		PFQ-PO-09	
Matèries en Suspensió	48	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1157	mg/l		Sòlids totals	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	353	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	1.09	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	1.40	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	16	mg/l		COL-PO-30	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	1.4	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	97	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	3.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	152.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	23	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	18.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	271	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	1.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00483**

Data Registre	22-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	22-05-2019
Inici Anàlisi	22-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	21-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	3.0	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	111	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	42.3	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	180	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	7.4	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	452	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	3.7	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	0.9	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	347	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	4.9	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00483**

Data Registre	22-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL amb conservant sulfurs	Recepció Mostra	22-05-2019
Inici Anàlisi	22-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	21-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	70	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00516**

Data Registre	30-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL amb conservant per sulfurs	Recepció Mostra	30-05-2019
Inici Anàlisi	31-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Samtier		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.7	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	4419	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	6	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2673	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.2	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	365	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	2.35	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	3.02	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	11	mg/l		COL-PO-30	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	234.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	3.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	109	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	39.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	54	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	6.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	11	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	1.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0.21	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00516**

Data Registre	30-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL amb conservant per sulfurs	Recepció Mostra	30-05-2019
Inici Anàlisi	31-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Samtier		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

				<i>Responsable</i>		
INORGANICA	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
Paràmetre						
Berili total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.8	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	177	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	84.1	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	547	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	18	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	788	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	8.5	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
				<i>Responsable</i>		
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
Paràmetre						
TOC	2.1	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	1180	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	13	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-19/00516**

Data Registre	30-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL amb conservant per sulfurs	Recepció Mostra	30-05-2019
Inici Anàlisi	31-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Samtier		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	217	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00517**

Data Registre	30-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL amb conservant per sulfurs	Recepció Mostra	30-05-2019
Inici Anàlisi	31-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1684	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1153	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.1	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	265	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.15	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	12	mg/l		COL-PO-30	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	84	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	3.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	74	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	60	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	5.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	212.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	5.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00517**

Data Registre	30-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL amb conservant per sulfurs	Recepció Mostra	30-05-2019
Inici Anàlisi	31-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	5.5	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	154	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	37.4	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	104	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	2.2	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	538	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	1.9	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	0.8	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	386	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	24	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00517**

Data Registre	30-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL amb conservant per sulfurs	Recepció Mostra	30-05-2019
Inici Anàlisi	31-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
Sulfats	32	mg/l			CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00518**

Data Registre	30-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL amb conservant per sulfurs	Recepció Mostra	30-05-2019
Inici Anàlisi	31-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou de la Mata		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTiques

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.3	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	942	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	643	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.2	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	316	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.30	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.39	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	18	mg/l		COL-PO-30	
Nitrits	0.16	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.05	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	66.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	6.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	20.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	54	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	8.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	3.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00518**

Data Registre	30-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL amb conservant per sulfurs	Recepció Mostra	30-05-2019
Inici Anàlisi	31-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou de la Mata		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	6.4	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	154	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	12.5	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	19	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	1.7	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	437	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	0.4	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	3.3	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	59	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	22	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-19/00518**

Data Registre	30-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL amb conservant per sulfurs	Recepció Mostra	30-05-2019
Inici Anàlisi	31-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou de la Mata		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		Responsable			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	74	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00519**

Data Registre	30-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL amb conservant per sulfurs	Recepció Mostra	30-05-2019
Inici Anàlisi	31-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou de les Piques		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	632	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	331	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.1	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	383	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	<0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	<0.1	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	4	mg/l		COL-PO-30	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	21.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	5.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	3.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00519**

Data Registre	30-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL amb conservant per sulfurs	Recepció Mostra	30-05-2019
Inici Anàlisi	31-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou de les Piques		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	2.6	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	120	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	2.1	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	5.9	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	<1	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	309	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	0.1	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	0.9	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	<25	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	<1	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-19/00519**

Data Registre	30-05-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL amb conservant per sulfurs	Recepció Mostra	30-05-2019
Inici Anàlisi	31-05-2019	Final anàlisi	26-06-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou de les Piques		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-05-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		Responsable			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	13	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 16 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00604**

Data Registre	27-06-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	27-06-2019
Inici Anàlisi	27-06-2019	Final anàlisi	24-07-2019
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei
Referència	Aiguadolç-Esquerda		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	27-06-2019	Hora	9:00
Punt presa mostra			Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	3527	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2544	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.7	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	421	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	6.92	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	8.90	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	7.8	mg/l		COL-PO-30	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	191	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	1.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	380	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	20.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	23.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	2.18	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	2.88	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	1.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00604**

Data Registre	27-06-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	27-06-2019
Inici Anàlisi	27-06-2019	Final anàlisi	24-07-2019
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei
Referència	Aiguadolç-Esquerda		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	27-06-2019	Hora	9:00
Punt presa mostra			Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	3.3	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	136	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	81.0	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	448	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	20	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	674	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	7.5	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	3.9	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	859	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	4.5	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00604**

Data Registre	27-06-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	27-06-2019
Inici Anàlisi	27-06-2019	Final anàlisi	24-07-2019
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei
Referència	Aiguadolç-Esquerda		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	27-06-2019	Hora	9:00
Punt presa mostra			Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
Sulfats	172	mg/l			CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'ÀreaJosep Solé Aubach
Cap d'Àrea

Viladecans, 31 de juliol de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00626**

Data Registre	16-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial 50mL de plàstic		Recepció Mostra	16-07-2019
Inici Anàlisi	16-07-2019	Final anàlisi	02-08-2019	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Can Planes		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	15-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	6.7	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1839	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	39	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1466	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.2	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	307	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.15	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.19	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	101	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	31	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	25	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	21	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	1.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00626**

Data Registre	16-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial 50mL de plàstic	Recepció Mostra	16-07-2019
Inici Anàlisi	16-07-2019	Final anàlisi	02-08-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Can Planes		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	15-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	4.5	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	124	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	45.0	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	178	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	6.6	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	494	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	3.5	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	13	mg/l			INO-PO-01	
Nitrògen Orgànic i Amoniacal	< 3	mg/l			INO-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	0.9	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	389	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	58	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00626**

Data Registre	16-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial 50mL de plàstic	Recepció Mostra	16-07-2019
Inici Anàlisi	16-07-2019	Final anàlisi	02-08-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Can Planes		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	15-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	59	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 8 de agost de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00627**

Data Registre	16-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial 50mL de plàstic	Recepció Mostra	16-07-2019
Inici Anàlisi	16-07-2019	Final anàlisi	02-08-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Can Valles - Begues		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	15-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.3	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	844	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	556	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.4	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	477	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	<0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.13	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	46	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00627**

Data Registre	16-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial 50mL de plàstic	Recepció Mostra	16-07-2019
Inici Anàlisi	16-07-2019	Final anàlisi	02-08-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Can Valles - Begues		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	15-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.4	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	110	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	42.5	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	13	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	9.8	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	450	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	0.3	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	< 3	mg/l			INO-PO-01	
Nitrògen Orgànic i Amoniacal	< 3	mg/l			INO-PO-01	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	0.8	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	54	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	25	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00627**

Data Registre	16-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial 50mL de plàstic	Recepció Mostra	16-07-2019
Inici Anàlisi	16-07-2019	Final anàlisi	02-08-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Can Valles - Begues		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	15-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	45	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 8 de agost de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00628**

Data Registre	16-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial 50mL de plàstic	Recepció Mostra	16-07-2019
Inici Anàlisi	16-07-2019	Final anàlisi	02-08-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi Exterior PZ4		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	15-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.7	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	53120	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	27	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	44913	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.5	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	173	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.50	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.64	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.02	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	4559	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	48	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	44	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	23	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	2.3	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00628**

Data Registre	16-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial 50mL de plàstic	Recepció Mostra	16-07-2019
Inici Anàlisi	16-07-2019	Final anàlisi	02-08-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi Exterior PZ4		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	15-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	13	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	5	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	8.92	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	0.49	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	406	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	1451	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	12246	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	354	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	6980	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	63.6	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	< 3	mg/l			INO-PO-01	
Nitrògen Orgànic i Amoniacal	< 3	mg/l			INO-PO-01	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	1.3	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	13350	mg/l			CRI-PO-01	2
Nitrats	<1	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00628**

Data Registre	16-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial 50mL de plàstic	Recepció Mostra	16-07-2019
Inici Anàlisi	16-07-2019	Final anàlisi	02-08-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi Exterior PZ4		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	15-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	1805	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 8 de agost de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00629**

Data Registre	16-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial 50mL de plàstic	Recepció Mostra	16-07-2019
Inici Anàlisi	16-07-2019	Final anàlisi	02-08-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Piedras y Derivados		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	15-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.8	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	746	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	943	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.4	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	305	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	<0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.10	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	57	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	193	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	565	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00629**

Data Registre	16-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial 50mL de plàstic	Recepció Mostra	16-07-2019
Inici Anàlisi	16-07-2019	Final anàlisi	02-08-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Piedras y Derivados		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	15-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.8	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	72	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	32.2	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	24	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	1.6	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	312	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	0.6	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	6.0	mg/l			INO-PO-01	
Nitrògen Orgànic i Amoniacal	< 3	mg/l			INO-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				Responsable		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
TOC	< 0.5	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	25	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	7.3	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00629**

Data Registre	16-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial 50mL de plàstic	Recepció Mostra	16-07-2019
Inici Anàlisi	16-07-2019	Final anàlisi	02-08-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Piedras y Derivados		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	15-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
Sulfats	35	mg/l			CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 8 de agost de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00661**

Data Registre	18-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic		
Inici Anàlisi	18-07-2019	Recepció Mostra	18-07-2019
		Final anàlisi	02-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Falconera 3		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	17-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	8.1	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	55470	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	12	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	47314	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.2	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	164	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.50	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.64	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	3821	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00661**

Data Registre	18-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic		
Inici Anàlisi	18-07-2019	Recepció Mostra	18-07-2019
		Final anàlisi	02-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Falconera 3		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	17-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	14	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	6	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	9.86	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	1.3	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	0.16	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	426	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	1415	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	11746	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	377	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	6881	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	61.5	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	< 3	mg/l			INO-PO-01	
Nitrògen Orgànic i Amoniacal	< 3	mg/l			INO-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	1.4	mg/l			ORG-PO-03	
Clorurs	21576	mg/l			CRI-PO-01	2
Nitrats	25	mg/l			CRI-PO-01	2

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00661**

Data Registre	18-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic		
Inici Anàlisi	18-07-2019	Recepció Mostra	18-07-2019
		Final anàlisi	02-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Falconera 3		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	17-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	2925	mg/l		CRI-PO-01 2	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

S'anul·la la determinació de Fluorurs per interferència amb elevada concentració de Clorurs.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 8 de agost de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00662**

Data Registre	18-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic		
Inici Anàlisi	18-07-2019	Recepció Mostra	18-07-2019
		Final anàlisi	02-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Falconera 4 Eusebi Interior		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	17-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.1	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	30800	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	23537	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.1	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	318	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	2.90	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	3.73	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.14	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.04	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	2062	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	309	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	31	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	24	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	12	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	1.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00662**

Data Registre	18-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic		
Inici Anàlisi	18-07-2019	Recepció Mostra	18-07-2019
		Final anàlisi	02-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Falconera 4 Eusebi Interior		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	17-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.5	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.0	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	302	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	758	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	5603	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	185	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	3873	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	39.1	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	3.2	mg/l			INO-PO-01	
Nitrògen Orgànic i Amoniacal	< 3	mg/l			INO-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	2.3	mg/l			ORG-PO-03	
Clorurs	10977	mg/l			CRI-PO-01	2
Nitrats	<1	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00662**

Data Registre	18-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic		
Inici Anàlisi	18-07-2019	Recepció Mostra	18-07-2019
		Final anàlisi	02-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Falconera 4 Eusebi Interior		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	17-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	1567	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

S'anul·la la determinació de Fluorurs per interferència amb elevada concentració de Clorurs

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 8 de agost de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00709**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou del Carbó-Plana Novella		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.3	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2225	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	22	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1490	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	2.5	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	553	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	1.01	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	1.30	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.15	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.05	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	101	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	94.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	24.66	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	154	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	1.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00709**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou del Carbó-Plana Novella		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTiques

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.1	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	124	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	46.5	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	274	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	9.1	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	500	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	5.3	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	< 3	mg/l			INO-PO-01	
Nitrògen Orgànic i Amoniacal	< 3	mg/l			INO-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA						
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	0.7	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	486	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	8.8	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00709**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou del Carbó-Plana Novella		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
Sulfats	102	mg/l			CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 8 de agost de 2019.

La Cap del Laboratori,

Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00710**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Vell-Plana Novella		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.3	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2779	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	8	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2077	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.3	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	416	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.22	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.28	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.50	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.15	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	99.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	45.36	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	38.64	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	15.88	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	1.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00710**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Vell-Plana Novella		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.1	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	170	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	62.9	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	337	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	6.6	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	684	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	5.6	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	< 3	mg/l			INO-PO-01	
Nitrògen Orgànic i Amoniacal	< 3	mg/l			INO-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA						
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	< 0.5	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	680	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	7.3	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00710**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Vell-Plana Novella		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	123	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea

Viladecans, 8 de agost de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00711**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	3181	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	16	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2321	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.4	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	403	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	2.71	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	3.49	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.12	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.04	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	144.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	75.11	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	27	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	7.48	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	2.49	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00711**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	4.0	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	174	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	63.8	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	405	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	11	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	697	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	6.7	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	3.9	mg/l			INO-PO-01	
Nitrògen Orgànic i Amoniacal	< 3	mg/l			INO-PO-01	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	1.7	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	811	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	7.5	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-19/00711**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		Responsable			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	120	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 8 de agost de 2019.

La Cap del Laboratori,

Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00712**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1889	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	9	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1682	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.1	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	279	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.45	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.58	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	70.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	94.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	144	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	4.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00712**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	5.2	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	187	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	41.6	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	138	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	2.3	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	638	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	2.4	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	5.0	mg/l			INO-PO-01	
Nitrògen Orgànic i Amoniacal	< 3	mg/l			INO-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				Responsable		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
TOC	0.6	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	457	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	23	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00712**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA	<i>Responsable</i>				
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	37	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 8 de agost de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00713**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou UTE -pedrera Vallcarca		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.5	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	6506	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	6	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	6208	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.3	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	318	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.14	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.18	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.06	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.02	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	217.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	2.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	66.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	3.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	6.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	1.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00713**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou UTE -pedrera Vallcarca		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	3.8	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	4.9	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	25	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	112	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	1079	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	19	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	526	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	20.4	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Total	4.0	mg/l			INO-PO-01	
Nitrògen Orgànic i Amoniacal	< 3	mg/l			INO-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA						
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	0.7	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	1809	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	17	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00713**

Data Registre	24-07-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	24-07-2019
Inici Anàlisi	24-07-2019	Final anàlisi	05-08-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou UTE -pedrera Vallcarca		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	23-07-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	452	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea

Viladecans, 8 de agost de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00852**

Data Registre	25-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2l plàstic + vial 50 ml	Recepció Mostra	25-09-2019
Inici Anàlisi	25-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera 4 (pou Eusebi)		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-09-2019	Hora	11:00
Punt presa mostra			Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	36720	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	6	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	25953	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.2	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	303	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.95	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	1.22	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	< 3	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	0.06	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.02	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	2193	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	115	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	30	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	119	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	2.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	1.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00852**

Data Registre	25-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2l plàstic + vial 50 ml	Recepció Mostra	25-09-2019
Inici Anàlisi	25-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera 4 (pou Eusebi)		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-09-2019	Hora	11:00
Punt presa mostra			Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Berili total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	7	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	8	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	4.5	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	1.7	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	362	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	962	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	7560	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	245	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	4856	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	47.1	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA						
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	1.9	mg/l			ORG-PO-03	
Clorurs	11763	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00852**

Data Registre	25-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2l plàstic + vial 50 ml	Recepció Mostra	25-09-2019
Inici Anàlisi	25-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera 4 (pou Eusebi)		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-09-2019	Hora	11:00
Punt presa mostra			Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	1556	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

S'anul·la la determinació de Fluorurs i de Nitrats per interferència amb elevada concentració de Clorurs.

Viladecans, 26 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00853**

Data Registre	25-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2l plàstic + vial 50 ml	Recepció Mostra	25-09-2019
Inici Anàlisi	25-09-2019	Final anàlisi	23-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	T-19 Terrassa 19		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-09-2019	Hora	12:00
Punt presa mostra			Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	8.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	46540	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	34	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	22175	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	26900	mg/l		Sòlids totals	
DBO 5	404	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	27325	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	0.10	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	8614.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	227	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	118	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	765	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	23276	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	4260	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	83	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	323	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	117	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	55.0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	3.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	24	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	273	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	9	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	9	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	109	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00853**

Data Registre	25-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2l plàstic + vial 50 ml	Recepció Mostra	25-09-2019
Inici Anàlisi	25-09-2019	Final anàlisi	23-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	T-19 Terrassa 19		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-09-2019	Hora	12:00
Punt presa mostra			Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	42.42	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	11	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	87.9	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	86	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	133	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	5125	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	1773	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	761	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	80.7	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	51.45	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Orgànic i Amoniàc	3913	mg/l			TIT-PO-04	
Nitrògen Amoniàc	3455	mg/l			TIT-PO-06	
Amoni	4444	mg/l			TIT-PO-06	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	7720	mg/l			ORG-PO-03	2
Clorurs	7126	mg/l			CRI-PO-01	2
Nitrats	50	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-19/00853**

Data Registre	25-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	2l plàstic + vial 50 ml	Recepció Mostra	25-09-2019
Inici Anàlisi	25-09-2019	Final anàlisi	23-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	T-19 Terrassa 19		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-09-2019	Hora	12:00
Punt presa mostra			Oriol Martorel, 40, 1r, 3a

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		Responsable			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	49	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 26 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrens.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00854**

Data Registre	25-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 1L plastic +aliqu S=	Recepció Mostra	25-09-2019
Inici Anàlisi	26-09-2019	Final anàlisi	23-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera -mar		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	8.3	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	54680	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	6	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	42192	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.7	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	139	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.20	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.26	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	< 3	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	3474	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	28	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	2.2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00854**

Data Registre	25-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 1L plastic +aliqu S=	Recepció Mostra	25-09-2019
Inici Anàlisi	26-09-2019	Final anàlisi	23-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera -mar		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	11	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	15	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	6.37	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	2.74	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	1.6	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	0.22	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	442	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	1647	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	13514	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	399	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	7874	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	66.1	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	1.5	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	19202	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	50	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00854**

Data Registre	25-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 1L plastic +aliqu S=	Recepció Mostra	25-09-2019
Inici Anàlisi	26-09-2019	Final anàlisi	23-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera -mar		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	2608	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 29 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,

Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00855**

Data Registre	25-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 1L plastic +aliqu S=	Recepció Mostra	25-09-2019
Inici Anàlisi	26-09-2019	Final anàlisi	23-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Esquerda Aigüadolç		Geoservei-Pere Pons
Preses de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	4598	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	6	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	31	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	3113	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	1.3	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	573	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	29.9	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	38.5	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	30	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	273	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	758	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	36	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	156	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	3.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	8.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	2.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	9	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00855**

Data Registre	25-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 1L plastic +aliqu S=	Recepció Mostra	25-09-2019
Inici Anàlisi	26-09-2019	Final anàlisi	23-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Esquerda Aigüadolç		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Berili total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.5	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	4.2	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	152	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	89.9	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	705	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	31	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	749	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	11.2	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				Responsable		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
TOC	21	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	1047	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	<1	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00855**

Data Registre	25-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 1L plastic +aliqu S=	Recepció Mostra	25-09-2019
Inici Anàlisi	26-09-2019	Final anàlisi	23-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Esquerda Aigüadolç		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	182	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 26 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrens.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00869**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.5	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	4821	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	3547	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.5	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	276	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.15	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	4.4	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	137	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	1.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	64	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	3.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	15.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00869**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	9	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	0.4	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	5.1	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	228	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	92.2	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	807	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	14	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	950	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	11.4	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	0.8	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	1143	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	<1	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-19/00869**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	380	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 26 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00870**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.3	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	3917	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2671	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.8	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	336	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	3.19	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	4.10	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	5.0	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	0.06	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.02	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	162	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	54	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	39	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	6.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	1.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00870**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	0.3	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	4.1	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	178	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	83.9	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	607	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	15	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	789	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	9.4	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	2.0	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	1057	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	9.9	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00870**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	179	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 26 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,

Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00871**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanillas		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1769	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1633	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.1	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	238	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	<0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.13	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	5.5	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	62	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	85	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	167	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	5.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00871**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanillas		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	5.8	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	173	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	42.0	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	145	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	2.4	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	606	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	2.6	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	0.8	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	477	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	22	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00871**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanillas		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	33	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 26 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,


 Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00872**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.3	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2090	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	74	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1429	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	128	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	313	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	1.01	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	1.30	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	< 3	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	0.11	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.03	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	2.8	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	89	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	92	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	25	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	136	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	1.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00872**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	0.8	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	3.1	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	119	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	45.9	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	276	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	8.6	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	487	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	5.4	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	0.9	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	517	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	7.4	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00872**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	22-10-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	99	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 29 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,

Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00873**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	04-11-2019	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2567	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	9	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2094	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	1.3	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	334	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.15	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	< 3	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Cianurs Totals	< 0.01	mg/l		FIA-PO-02	
Bor total	76.47	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	36.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	39.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	6.73	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	12.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00873**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	04-11-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	3.5	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	154	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	63.7	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	341	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	6.6	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	646	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	5.8	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	0.8	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	637	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	11	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00873**

Data Registre	27-09-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	27-09-2019
Inici Anàlisi	27-09-2019	Final anàlisi	04-11-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	26-09-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	125	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 26 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrens.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00887**

Data Registre	02-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL		Recepció Mostra	02-10-2019
Inici Anàlisi	02-10-2019	Final anàlisi	04-11-2019	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Falconera F3		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	01-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	8.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	56580	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	13	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	41922	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.4	NTU		PFQ-PO-09	
DBO 5	<10	mg/l		PFQ-PO-01	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	127	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	<0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.13	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	< 3	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	475.97	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	4.37	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	1.31	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	1.15	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	8.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	2.33	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	2.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	2.7	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00887**

Data Registre	02-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL	Recepció Mostra	02-10-2019
Inici Anàlisi	02-10-2019	Final anàlisi	04-11-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera F3		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	01-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Molibdè total	11	µg/l			IMS-PO-01	
Seleni total	14	µg/l			IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	0.17	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	429	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	1520	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	11554	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	409	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	7320	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	58.6	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA						
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	1.8	mg/l			ORG-PO-03	
Clorurs	23110	mg/l			CRI-PO-01	2

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00887**

Data Registre	02-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial 50mL	Recepció Mostra	02-10-2019
Inici Anàlisi	02-10-2019	Final anàlisi	04-11-2019
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera F3		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	01-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
Sulfats	2919	mg/l			CRI-PO-01 2	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

s'ha anul·lat la determinació de Nitrats i Florurs degut a la interferència de l'elevada concentració de Clorurs.

Viladecans, 26 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,

Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00937**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	27-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Lixiviat T19		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	8.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	51560	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	37	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	31525	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	33000	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	87.8	NTU		PFQ-PO-09	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	21892	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrits	3.72	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	1.13	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	44.0	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	1.3	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	12614	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	368	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	191	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	1068	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	24349	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	7758	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	32	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	461	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	104	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	55.0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	28.95	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	53	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	248	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	16	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	7	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	247	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	47.75	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00937**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	27-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Lixiviat T19	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Mercuri total	1.8	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	67.3	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	98	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	139	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	5608	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	2067	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	816	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	85.2	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	155	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Amoniacal	3810	mg/l			TIT-PO-06	
Amoni	4899	mg/l			TIT-PO-06	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	11460	mg/l			ORG-PO-03	2
Clorurs	8679	mg/l			CRI-PO-01	2

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00937**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	27-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Lixiviat T19	Geoservei-Pere Pons		
Presca de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
Sulfats	309	mg/l			CRI-PO-01 2	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

[S'anul·la la determinació de Fluorurs i Nitrats per interferència amb elevada concentració de Clorurs](#)

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 29 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00938**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2511	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	7	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1722	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	21.1	NTU		PFQ-PO-09	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	350	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.14	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.18	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	77	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	92	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	38	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	17	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	1.02	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00938**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Pou Vell	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.0	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	143	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	46.2	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	233	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	5.4	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	548	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	4.3	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
TOC	0.6	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	608	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	5.5	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00938**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Pou Vell	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	111	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 29 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrens.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00939**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.3	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2489	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	26	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1537	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	36.8	NTU		PFQ-PO-09	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	410	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	7.50	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	9.64	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.59	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.18	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	124	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	103	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	26	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	19	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	163	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	1.18	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00939**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Pou Carbó	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	3.0	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	112	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	43.0	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	252	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	11	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	456	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	5.1	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	4.3	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	573	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	6.0	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00939**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	121	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 29 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00940**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTIQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1838	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1538	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.1	NTU		PFQ-PO-09	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	257	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.15	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.19	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	68	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	75	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	173	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0.97	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00940**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	5.2	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	159	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	33.9	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	107	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	2.0	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	537	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	2.0	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
TOC	2.1	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	484	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	26	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00940**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	38	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 29 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00941**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Pou UTE	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.6	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	5904	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
DQO Decantada	< 15	mg/l		COL-PO-01	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	3880	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	1.1	NTU		PFQ-PO-09	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	295	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	<0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.14	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	174	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	62	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	23	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00941**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Pou UTE	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	4.7	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	221	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	87.9	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	695	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	14	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	913	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	10.0	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	0.9	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	1711	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	19	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00941**

Data Registre	25-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial 50mL plàstic		Recepció Mostra	25-10-2019
Inici Anàlisi	25-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda	Programació	Client	Geoservei	
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	24-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	497	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea

Viladecans, 29 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00955**

Data Registre	29-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	29-11-2019	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Falconera F3		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	8.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	57250	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	37	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	42804	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.7	NTU		PFQ-PO-09	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	163	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.75	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.96	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.11	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.03	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	4721	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	17.85	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	10.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	8.85	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	188.15	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	7.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	24	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	3.0	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	3.3	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	16	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	14	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	8.48	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00955**

Data Registre	29-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	29-11-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Falconera F3		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.4	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	0.23	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	452	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	1402	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	10593	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	387	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	6891	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	55.4	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	1.3	mg/l			ORG-PO-03	
Clorurs	24504	mg/l			CRI-PO-01	2

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00955**

Data Registre	29-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	29-11-2019	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Falconera F3		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	3205	mg/l		CRI-PO-01 2	

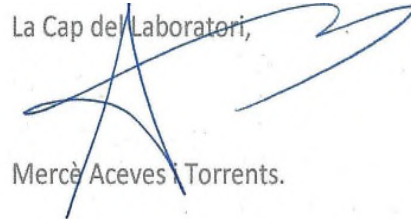
Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

[S'anul·la la determinació de Fluorurs i Nitrats per interferència amb elevada concentració de Clorurs](#)

Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrens.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00956**

Data Registre	29-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	29-11-2019	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Falconera F5		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.1	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	7522	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	43	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	5132	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	9.8	NTU		PFQ-PO-09	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	402	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	1.68	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	2.16	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.55	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.17	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	366	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	49.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	42.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	21.38	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	11	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	6	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00956**

Data Registre	29-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	29-11-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Falconera F5		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	<i>Responsable</i>		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.3	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.9	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	183	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	130	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	930	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	35	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	990	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	12.8	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	2.9	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	2271	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	7.4	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00956**

Data Registre	29-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	29-11-2019	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Falconera F5		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA	<i>Responsable</i>				
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	314	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,

Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00957**

Data Registre	29-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Aiguadolç		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	4029	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	10	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2491	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.4	NTU		PFQ-PO-09	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	374	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	6.00	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	7.72	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.14	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.04	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	219	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	1.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	926.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	29.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	1.94	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	4.86	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	1.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	5	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	7	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00957**

Data Registre	29-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Aiguadolç		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.2	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	128	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	75.8	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	457	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	20	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	630	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	7.9	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	2.3	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	1117	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	11	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00957**

Data Registre	29-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Aiguadolç		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	228	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 29 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00958**

Data Registre	30-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	29-11-2019	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Falconera F4		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	8.1	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	55910	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	6	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	42061	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.4	NTU		PFQ-PO-09	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	167	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.40	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.51	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	4637	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	13.7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	8.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	8.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	31.25	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	20	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	4.7	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	3.0	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	17	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	15	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	10.6	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/00958**

Data Registre	30-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	29-11-2019	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Falconera F4		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.3	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	0.31	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	447	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	1331	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	8252	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	377	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	6589	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	44.1	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	1.0	mg/l			ORG-PO-03	
Clorurs	23100	mg/l			CRI-PO-01	2

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00958**

Data Registre	30-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	29-11-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Falconera F4		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	3087	mg/l		CRI-PO-01 2	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

[S'anul·la la determinació de Fluorurs i Nitrats per interferència amb elevada concentració de Clorurs](#)

Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/00959**

Data Registre	30-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	3716	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2610	mg/l		Sòlids totals	
Terbolesa	0.8	NTU		PFQ-PO-09	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	352	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	2.37	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	3.05	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.54	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.16	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	170.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	1.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	38.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	33.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	11.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	1.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00959**

Data Registre	30-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	<i>Responsable</i>		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.5	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	149	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	67.6	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	428	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	15	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	651	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	7.3	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA						
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	<i>Responsable</i>		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	1.5	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	937	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	14	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/00959**

Data Registre	30-10-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	30-10-2019
Inici Anàlisi	30-10-2019	Final anàlisi	25-11-2019
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	29-10-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	161	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 29 de novembre de 2019.

La Cap del Laboratori,

Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01034**

Data Registre	19-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	20-11-2019
Inici Anàlisi	20-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	T19		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	19-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	5.9	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (20°C)	57000	µS/cm		PFQ-PO-03	
Conductivitat (25°C)	63610	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	74	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	1.6	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	106745	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	11018	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	104.0	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	24226	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	1659	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	17428	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	1657	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	1991	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	520709	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	267.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	438	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	18.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	14	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	86	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	8	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	171	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	17	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	79.55	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	29	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01034**

Data Registre	19-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	20-11-2019
Inici Anàlisi	20-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	T19		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	19-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Mercuri total	7	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	142.6	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	6317	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	1039	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	8660	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	3119	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	20064	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	26.6	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	27.08	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Amoniacal	1960	mg/l			TIT-PO-06	
Amoni	2521	mg/l			TIT-PO-06	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	37640	mg/l			ORG-PO-03	2
Clorurs	15129	mg/l			CRI-PO-01	2

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01034**

Data Registre	19-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	20-11-2019
Inici Anàlisi	20-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	T19		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	19-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES


ORGANICA i CROMATOGRÀFIA	<i>Responsable</i>				
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	1587	mg/l		CRI-PO-01 2	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

[S'anul·la la determinació de Fluorurs i Nitrats per interferències de les elevades concentracions de clorurs](#)

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea


Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01035**

Data Registre	19-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	20-11-2019
Inici Anàlisi	20-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi F4		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	19-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.0	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (20°C)	36600	µS/cm		PFQ-PO-03	
Conductivitat (25°C)	40850	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	22	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.6	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	27920	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	284	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.45	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.58	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	2894	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	10.15	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	76.05	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	37.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	34.43	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	8.55	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	2.3	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	7	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01035**

Data Registre	19-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	20-11-2019
Inici Anàlisi	20-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi F4		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	19-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Titani total	6.17	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.9	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	1.4	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	401	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	999	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	8882	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	261	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO3)	5108	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	53.9	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	1.9	mg/l			ORG-PO-03	
Clorurs	12375	mg/l			CRI-PO-01	2

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01035**

Data Registre	19-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	20-11-2019
Inici Anàlisi	20-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi F4		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	19-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES


ORGANICA i CROMATOGRÀFIA	<i>Responsable</i>					
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
Sulfats	1677	mg/l			CRI-PO-01 2	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

[S'anul·la la determinació de Fluorurs i Nitrats per interferències de les elevades concentracions de clorurs](#)

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea


Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01036**

Data Registre	19-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	20-11-2019
Inici Anàlisi	20-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	19-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.5	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (20°C)	4750	µS/cm		PFQ-PO-03	
Conductivitat (25°C)	5301	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	1.4	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	3195	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	294	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	<0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.14	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	152	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	56.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	11.77	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	4.9	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01036**

Data Registre	19-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	20-11-2019
Inici Anàlisi	20-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	19-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.4	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	4.9	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	250	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	95.1	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	857	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	14	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	1017	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	11.7	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				Responsable		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	0.7	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	1285	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	18	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01036**

Data Registre	19-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	20-11-2019
Inici Anàlisi	20-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	19-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	489	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01037**

Data Registre	21-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	21-11-2019
Inici Anàlisi	21-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	20-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.5	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (20°C)	2270	µS/cm		PFQ-PO-03	
Conductivitat (25°C)	2533	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	14	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.8	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1732	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	342	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.26	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.33	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.02	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	78	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	156.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	39.25	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	30.73	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	1.26	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	13	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01037**

Data Registre	21-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	21-11-2019
Inici Anàlisi	21-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	20-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.7	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	148	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	53.0	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	260	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	6.6	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	588	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	4.7	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	0.7	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	514	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	5.0	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01037**

Data Registre	21-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	21-11-2019
Inici Anàlisi	21-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	20-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA	<i>Responsable</i>				
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	94	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01038**

Data Registre	21-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	21-11-2019
Inici Anàlisi	21-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	20-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (20°C)	3540	µS/cm		PFQ-PO-03	
Conductivitat (25°C)	3951	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.3	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2530	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	409	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	7.00	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	9.00	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	186.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	96.76	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	33.93	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	25.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	7.21	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01038**

Data Registre	21-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	21-11-2019
Inici Anàlisi	21-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	20-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l		IMS-PO-01	
Silici total	3.6	mg/l		IMS-PO-01	
Calci total	164	mg/l		IMS-PO-01	
Magnesi total	78.8	mg/l		IMS-PO-01	
Sodi total	478	mg/l		IMS-PO-01	
Potassi total	19	mg/l		IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	734	mg/l		IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	7.7	meq/l		IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
TOC	4.1	mg/l		ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l		CRI-PO-01	
Clorurs	829	mg/l		CRI-PO-01	
Nitrats	3.4	mg/l		CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01038**

Data Registre	21-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	21-11-2019
Inici Anàlisi	21-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	20-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	163	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01039**

Data Registre	21-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	21-11-2019
Inici Anàlisi	21-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	20-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (20°C)	1816	µS/cm		PFQ-PO-03	
Conductivitat (25°C)	2027	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.2	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1729	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	258	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	<0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.14	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	68.45	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	2.65	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	81.72	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	481.34	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	6.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01039**

Data Registre	21-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	21-11-2019
Inici Anàlisi	21-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	20-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	5.2	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	180	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	39.3	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	134	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	2.3	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	611	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	2.4	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	1.0	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	442	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	21	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01039**

Data Registre	21-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	21-11-2019
Inici Anàlisi	21-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	20-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	35	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01040**

Data Registre	21-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	21-11-2019
Inici Anàlisi	21-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	20-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (20°C)	2600	µS/cm		PFQ-PO-03	
Conductivitat (25°C)	2902	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	26	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	1.2	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1767	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	440	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	11.0	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	14.1	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.16	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.05	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	138	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	4.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	145.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	30.4	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	< 50	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	24.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	172	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	1.42	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	2.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	1.3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01040**

Data Registre	21-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	21-11-2019
Inici Anàlisi	21-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons
Preses de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	20-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.2	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	151	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	54.8	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	340	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	14	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	603	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	6.0	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	7.6	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	538	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	4.5	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01040**

Data Registre	21-11-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	21-11-2019
Inici Anàlisi	21-11-2019	Final anàlisi	24-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	20-11-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
Sulfats	110	mg/l			CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01112**

Data Registre	12-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL + Vial de 50mL de plàstic		Recepció Mostra	12-12-2019
Inici Anàlisi	12-12-2019	Final anàlisi	23-01-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Aiguadolç - Platja		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	11-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.3	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	3571	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.3	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2227	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	406	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	6.00	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	7.72	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.14	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.04	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	211	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	1610	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	28	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	48.44	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	3.6	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	6	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01112**

Data Registre	12-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL + Vial de 50mL de plàstic		Recepció Mostra	12-12-2019
Inici Anàlisi	12-12-2019	Final anàlisi	23-01-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Aiguadolç - Platja		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	11-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.9	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	121	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	76.8	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	429	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	20	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	617	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	7.5	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	3.0	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	843	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	1.7	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01112**

Data Registre	12-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL + Vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	12-12-2019
Inici Anàlisi	12-12-2019	Final anàlisi	23-01-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Aiguadolç - Platja		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	11-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA					<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
Sulfats	172	mg/l			CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01113**

Data Registre	12-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL + Vial de 50mL de plàstic		Recepció Mostra	12-12-2019
Inici Anàlisi	12-12-2019	Final anàlisi	23-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Punta Ginesta		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	11-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	7477	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.2	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	4662	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	579	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	14.5	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	18.6	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	728	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	1218	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	40	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	27.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	11	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	5.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01113**

Data Registre	12-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL + Vial de 50mL de plàstic		Recepció Mostra	12-12-2019
Inici Anàlisi	12-12-2019	Final anàlisi	23-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Punta Ginesta		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	11-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.4	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	149	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	152	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	1176	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	49	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	996	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	16.2	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	4.3	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	2052	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	3.9	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01113**

Data Registre	12-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL + Vial de 50mL de plàstic		Recepció Mostra	12-12-2019
Inici Anàlisi	12-12-2019	Final anàlisi	23-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Punta Ginesta		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	11-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	284	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea

Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01114**

Data Registre	12-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL + Vial de 50mL de plàstic		Recepció Mostra	12-12-2019
Inici Anàlisi	12-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	11-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	3248	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	2.6	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1961	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	458	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	13.1	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	16.8	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.56	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.17	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	249	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	189	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	21	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	17.9	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	105	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	1.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	2.6	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01114**

Data Registre	12-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL + Vial de 50mL de plàstic		Recepció Mostra	12-12-2019
Inici Anàlisi	12-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	11-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.7	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	115	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	60.6	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	390	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	19	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	538	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	7.3	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	7.8	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	791	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	2.2	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01114**

Data Registre	12-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL + Vial de 50mL de plàstic	Recepció Mostra	12-12-2019
Inici Anàlisi	12-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	11-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	134	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 16 de gener de 2020.

La Cap del Laboratori,

Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01126**

Data Registre	17-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	17-12-2019
Inici Anàlisi	18-12-2019	Final anàlisi	23-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	16-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2355	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	23	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	24.0	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1490	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	397	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	5.90	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	7.59	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.06	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.02	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	105	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	199	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	26	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	2.88	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	163	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	1.8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01126**

Data Registre	17-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	17-12-2019
Inici Anàlisi	18-12-2019	Final anàlisi	23-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	16-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.9	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	108	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	44.6	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	240	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	9.4	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	454	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	4.9	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	3.3	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	568	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	2.9	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01126**

Data Registre	17-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	17-12-2019
Inici Anàlisi	18-12-2019	Final anàlisi	23-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	109	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01127**

Data Registre	17-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	17-12-2019
Inici Anàlisi	18-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	16-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2399	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	11	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	30.2	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1715	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	350	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.29	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.37	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	75	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	44	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	36	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	6.38	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	15	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01127**

Data Registre	17-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	17-12-2019
Inici Anàlisi	18-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	<i>Responsable</i>		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.8	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	125	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	52.3	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	229	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	5.4	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	528	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	4.3	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	<i>Responsable</i>		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	0.7	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	605	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	6.5	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01127**

Data Registre	17-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	17-12-2019
Inici Anàlisi	18-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Vell		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	110	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 16 de gener de 2020.

La Cap del Laboratori,

Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01128**

Data Registre	17-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	17-12-2019
Inici Anàlisi	18-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	16-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	3047	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	3.4	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2216	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	368	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	1.27	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	1.63	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.12	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.04	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	111	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	43	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	36	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	21	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01128**

Data Registre	17-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	17-12-2019
Inici Anàlisi	18-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	16-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.8	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	162	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	60.6	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	328	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	7.6	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	655	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	5.6	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	1.0	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	817	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	15	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01128**

Data Registre	17-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	17-12-2019
Inici Anàlisi	18-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Samitier		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	16-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	124	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 16 de gener de 2020.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01129**

Data Registre	17-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	17-12-2019
Inici Anàlisi	18-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	16-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.6	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1792	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.1	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1555	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	275	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.20	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.26	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	77	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	71	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	9.27	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	151	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01129**

Data Registre	17-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	17-12-2019
Inici Anàlisi	18-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	16-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	<i>Responsable</i>		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	5.2	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	150	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	39.6	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	118	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	2.1	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	539	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	2.2	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	0.6	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	462	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	26	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01129**

Data Registre	17-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	17-12-2019
Inici Anàlisi	18-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Fontanilles		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	16-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	36	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 16 de gener de 2020.

La Cap del Laboratori,

Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01142**

Data Registre	18-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	18-12-2019
Inici Anàlisi	19-12-2019	Final anàlisi	23-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Eusebi F4		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	17-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.2	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	3270	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	6.0	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2002	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	459	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	12.0	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	15.4	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.09	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.03	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	233	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	221	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	17	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	27.48	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	61	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	2.8	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01142**

Data Registre	18-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	18-12-2019
Inici Anàlisi	19-12-2019	Final anàlisi	23-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi F4		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	17-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.7	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	113	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	62.9	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	391	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	21	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	542	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	7.3	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	6.8	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	788	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	<1	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-19/01142**

Data Registre	18-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	18-12-2019
Inici Anàlisi	19-12-2019	Final anàlisi	23-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou Eusebi F4		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	17-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		Responsable			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	131	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 3 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-19/01143**

Data Registre	18-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	18-12-2019
Inici Anàlisi	19-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	17-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.5	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	3448	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	1.2	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2387	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	259	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.30	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	0.39	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	154	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	48	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	5.98	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	6.29	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	4.4	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-19/01143**

Data Registre	18-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL		Recepció Mostra	18-12-2019
Inici Anàlisi	19-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020	
Comanda		Client	Geoservei	
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	17-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	4.3	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	204	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	73.1	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	411	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	12	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	809	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	6.3	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	1.2	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	0.6	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	772	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	12	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-19/01143**

Data Registre	18-12-2019	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + Vial de 50mL	Recepció Mostra	18-12-2019
Inici Anàlisi	19-12-2019	Final anàlisi	14-01-2020
Comanda		Client	Geoservei
Referència	Pou UTE		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	17-12-2019	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	525	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Viladecans, 16 de gener de 2020.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrens.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00014**

Data Registre	14-01-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	14-01-2020
Inici Anàlisi	15-01-2020	Final anàlisi	05-02-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera F3		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	13-01-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.0	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	7857	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	9	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	7.0	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	4483	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	443	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	10.5	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	13.5	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	0.2	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	393	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	394	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	27	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	31.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	74	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	3.3	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00014**

Data Registre	14-01-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	14-01-2020
Inici Anàlisi	15-01-2020	Final anàlisi	05-02-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera F3		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	13-01-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.8	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	161	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	162	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	1357	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	47	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	1068	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	18.0	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	7.7	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	2705	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	2.5	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00014**

Data Registre	14-01-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	14-01-2020
Inici Anàlisi	15-01-2020	Final anàlisi	05-02-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Falconera F3		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	13-01-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	395	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 6 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00015**

Data Registre	14-01-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	14-01-2020
Inici Anàlisi	15-01-2020	Final anàlisi	05-02-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	13-01-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.0	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	6919	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	9	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	13.1	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	3965	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	445	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	9.00	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	11.6	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	2.0	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	0.6	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	376	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	399	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	27	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	6.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	39	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	2.6	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	<5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-20/00015**

Data Registre	14-01-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	14-01-2020
Inici Anàlisi	15-01-2020	Final anàlisi	05-02-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Eusebi	Geoservei-Pere Pons		
Presca de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	13-01-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.8	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	167	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	131	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	1171	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	42	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	957	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	16.4	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	6.4	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	2231	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	<1	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00015**

Data Registre	14-01-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	14-01-2020
Inici Anàlisi	15-01-2020	Final anàlisi	05-02-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	13-01-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	324	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 6 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00032**

Data Registre	23-01-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	23-01-2020
Inici Anàlisi	24-01-2020	Final anàlisi	05-02-2020	
Comanda	Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	22-01-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.0	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	1535	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	118	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	143	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	857	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	420	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	4.10	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	5.27	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.06	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.02	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	76	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	21	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	124	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	14	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	64	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	1.1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

 Registre **VA-20/00032**

Data Registre	23-01-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	23-01-2020
Inici Anàlisi	24-01-2020	Final anàlisi	05-02-2020
Comanda	Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	22-01-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.3	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	118	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	27.9	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	141	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	6.9	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	409	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	3.0	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	4.1	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	244	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	4.8	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI

Registre **VA-20/00032**

Data Registre	23-01-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	23-01-2020
Inici Anàlisi	24-01-2020	Final anàlisi	05-02-2020
Comanda	Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Eusebi		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	22-01-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	56	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 6 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00033**

Data Registre	23-01-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	23-01-2020
Inici Anàlisi	24-01-2020	Final anàlisi	05-02-2020	
Comanda	Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Punta Ginesta		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	22-01-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.3	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	7957	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	< 5	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.8	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	5042	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	484	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	7.30	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	9.39	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	0.08	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.02	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	849	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	644	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	27	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	7	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	2.2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00033**

Data Registre	23-01-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	23-01-2020
Inici Anàlisi	24-01-2020	Final anàlisi	05-02-2020
Comanda	Garraf	Client	Geoservei
Referència	Punta Ginesta		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	22-01-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.4	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	157	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	177	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	1331	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	57	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	1120	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	17.3	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				Responsable		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	3.4	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	2952	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	6.9	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00033**

Data Registre	23-01-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	23-01-2020
Inici Anàlisi	24-01-2020	Final anàlisi	05-02-2020
Comanda	Garraf	Client	Geoservei
Referència	Punta Ginesta		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	22-01-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	423	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 6 de febrer de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00103**

Data Registre	20-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	20-02-2020
Inici Anàlisi	21-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Pou Carbó	Geoservei-Pere Pons		
Presca de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	18-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	2578	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	18	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.9	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	1529	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	369	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	0.78	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	1.00	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	< 3	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	0.15	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.04	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	0.9	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	89	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	61	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	24	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	149	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0.28	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00103**

Data Registre	20-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	20-02-2020
Inici Anàlisi	21-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	18-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.8	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	153	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	50.2	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	317	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	10.0	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	589	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	5.7	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	Observacions
TOC	0.9	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	564	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	6.5	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00103**

Data Registre	20-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	20-02-2020
Inici Anàlisi	21-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Pou Carbó		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	18-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	104	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'ÀreaJosep Solé Aubach
Cap d'Àrea

Viladecans, 21 de maig de 2020.

La Cap del Laboratori,


Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00104**

Data Registre	20-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	20-02-2020
Inici Anàlisi	21-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei	
Referència	Can Planes	Geoservei-Pere Pons		
Presa de mostra	Client	Estudi Garraf		
Data presa mostra	18-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.4	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	6015	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	203	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	2.4	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	4173	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	320	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	1.50	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	1.93	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	8.6	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	0.40	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.12	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	6.4	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	194	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	61	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	58	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	624	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	<1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00104**

Data Registre	20-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	20-02-2020
Inici Anàlisi	21-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Can Planes		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	18-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	4.4	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	247	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	126	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	921	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	22	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	1135	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	11.9	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				Responsable		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	0.5	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	1691	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	39	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00104**

Data Registre	20-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	20-02-2020
Inici Anàlisi	21-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Estudi Garraf	Client	Geoservei
Referència	Can Planes		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	18-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	280	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 21 de maig de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00158**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei	
Referència	Falconera 3		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.0	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	4721	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	12	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.3	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2786	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	410	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	7.70	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	9.90	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	7.2	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	0.58	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.18	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	244	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	188	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	21	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	3.49	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	68	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00158**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei
Referència	Falconera 3		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	3.0	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	157	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	99.1	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	728	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	26	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	800	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	11.2	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	48	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	1251	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	2.0	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00158**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei
Referència	Falconera 3		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA		<i>Responsable</i>			Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	
Sulfats	202	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 21 de maig de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00159**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei	
Referència	Piques		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.8	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	613	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	5	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	0.1	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	256	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	325	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	<0.12	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	<0.1	mg/l		COL-PO-16	
Nitrits	<0.05	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	<0.01	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	8	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	< 5	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00159**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei
Referència	Piques		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.4	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	131	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	2.3	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	6.9	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	<1	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	336	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	0.2	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	1.0	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	<25	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	<1	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00159**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei
Referència	Piques		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	11	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 21 de maig de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00160**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei	
Referència	Terrassa 19		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	8.1	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	41290	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	43	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	57.4	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	17555	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	19540	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrits	6.80	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	2.07	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	102.8	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	8.0	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	7832	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	762	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganès total	26	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	1286	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	29079	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	3160	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	103	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	477	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	155	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	83	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	3	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	45	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	327	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	12	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	12	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	352	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	54.02	µg/l		IMS-PO-01	
Mercuri total	4.4	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00160**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei
Referència	Terrassa 19		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Silici total	76.0	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	10	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	81.7	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	4960	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	1523	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	361	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	113.3	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	195	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Amoniacal	3282	mg/l			TIT-PO-06	
Amoni	4221	mg/l			TIT-PO-06	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	2202	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	5595	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	15	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00160**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei
Referència	Terrassa 19		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

<i>ORGANICA i CROMATOGRÀFIA</i>				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
Sulfats	< 3	mg/l		CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 21 de maig de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00161**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei	
Referència	Terrassa 12		Geoservei-Pere Pons	
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsible</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.9	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	26110	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	109	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	43.1	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	11752	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	11374	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Total	1766	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	1.40	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.43	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	58.2	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	17.5	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	5043	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	398	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	36	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	407	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	18637	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	1226	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	26	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	388	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	228	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	75	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0.98	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	197	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	9	µg/l		IMS-PO-01	
Titani total	65.21	µg/l		IMS-PO-01	
Vanadi total	64.12	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00161**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei
Referència	Terrassa 12		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Mercuri total	1.9	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	26.1	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	13	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	42.9	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	3473	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	1001	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	208	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	104.6	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	40	µg/l			IMS-PO-01	
Nitrògen Amoniacal	1526	mg/l			TIT-PO-06	
Amoni	1963	mg/l			TIT-PO-06	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				Responsable		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
TOC	1314	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	3175	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	3.4	mg/l			CRI-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISI**Registre VA-20/00161**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei
Referència	Terrassa 12		Geoservei-Pere Pons
Presca de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

ORGANICA i CROMATOGRÀFIA				<i>Responsable</i>		Observacions
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-)	Mètode	
Sulfats	195	mg/l			CRI-PO-01	

Observacions:

Els paràmetres analitzats no superen els valors de referència definits al "RD1341/2007 Aigües de bany continentals" sense tenir en compte la incertesa.

Pilar Trillo Ansón.
Cap d'Àrea



Josep Solé Aubach
Cap d'Àrea



Viladecans, 21 de maig de 2020.

La Cap del Laboratori,



Mercè Aceves Torrents.

Aquests resultats només donen fe de la mostra analitzada.

El mostreig és responsabilitat del client. La informació relativa a la presa de mostres correspon a la facilitada pel client.

Quan es dona la incertesa (+/-) associada a un resultat, correspon a la incertesa expandida determinada experimentalment en el rang del valor límit. En altres casos, i sempre que sigui aplicable, està a disposició del client.

Aquest informe d'anàlisi és còpia de l'original. No es pot reproduir si no és en la totalitat sense l'autorització del Laboratori.

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00162**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals	
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL		Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020	
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei	
Referència	Falconera 4		Geoservei-Pere Pons	
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf	
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a	
Punt presa mostra				

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA				<i>Responsable</i>	
Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Incertesa(+/-) Mètode	Observacions
pH	7.0	u.pH		PFQ-PO-02	
Conductivitat (25°C)	4665	µS/cm		PFQ-PO-03	
Matèries en Suspensió	10	mg/l		PFQ-PO-05	
Terbolesa	1.1	NTU		PFQ-PO-09	
Sòlids Dissolts-Residu sec a105º	2820	mg/l		Sòlids totals	
Carbonats	<20	mg/l		TIT-PO-07	
Bicarbonats	408	mg/l		TIT-PO-07	
Nitrògen Amoniacal	7.00	mg/l		COL-PO-16	
Amoni	9.00	mg/l		COL-PO-16	
Nitrògen Total	8.1	mg/l		EN 12260:2003	
Nitrits	0.51	mg/l		COL-PO-11	
Nitrogen-Nitrits (N)	0.15	mg/l		COL-PO-11	
o-Fosfat (P)	< 0.5	mg/l		COL-PO-17	
Sulfurs Totals	<0.1	mg/l		COL-PO-02	
Bor total	251	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Alumini total	<5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Manganes total	196	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Bari total	21	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Fòsfor total	4.5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Ferro	64	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Zenc total	<10	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Crom total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Niquel total	<2	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cobalt total	< 1	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Coure	< 5	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Cadmi total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Plom total	0	µg/l		IMS-PO-01_01 i _03	
Antimoni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Arsènic total	<2	µg/l		IMS-PO-01	
Berili total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Molibdè total	<5	µg/l		IMS-PO-01	
Seleni total	<2	µg/l		IMS-PO-01	

LABORATORI DE L'AMB

INFORME D'ANÀLISIRegistre **VA-20/00162**

Data Registre	26-02-2020	Tipus de Mostra	Aigües continentals
Descripció	Ampolla de 2000mL de plàstic + vial de 50mL	Recepció Mostra	26-02-2020
Inici Anàlisi	26-02-2020	Final anàlisi	07-05-2020
Comanda	Geoservei	Client	Geoservei
Referència	Falconera 4		Geoservei-Pere Pons
Presa de mostra	Client		Estudi Garraf
Data presa mostra	25-02-2020	Hora	Oriol Martorel, 40, 1r, 3a
Punt presa mostra			

DADES ANALÍTQUES

INORGANICA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
				Incertesa(+/-)	Mètode	
Titani total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Vanadi total	< 5	µg/l			IMS-PO-01	
Mercuri total	<0.2	µg/l			IMS-PO-01	
Silici total	2.8	mg/l			IMS-PO-01	
Calci total	164	mg/l			IMS-PO-01	
Magnesi total	94.4	mg/l			IMS-PO-01	
Sodi total	746	mg/l			IMS-PO-01	
Potassi total	25	mg/l			IMS-PO-01	
Duresa (CaCO ₃)	798	mg/l			IMS-PO-01	
RAS (Rel. d'Adsorció de sodi)	11.5	meq/l			IMS-PO-01	
Estany total	<5	µg/l			IMS-PO-01	
ORGANICA i CROMATOGRÀFIA Paràmetre	Resultat	Unitats	Valor Límit	Responsable		Observacions
TOC	4.6	mg/l			ORG-PO-03	
Fluorurs	<0.5	mg/l			CRI-PO-01	
Clorurs	1193	mg/l			CRI-PO-01	
Nitrats	<1	mg/l			CRI-PO-01	